

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
**КУШНАРЕНКОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Д.Б. МУРЗИНА**

ООО «Башнефть-ПЕТРОТЕСТ»  
Эксперт научно-технологического  
центра, к.т.н.

\_\_\_\_\_ С.Б. Миндияров  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Утверждаю  
Директор колледжа

\_\_\_\_\_ В.С. Ахмеров  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
Уровень профессионального образования**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена**

Специальность: **21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки  
месторождений полезных ископаемых**

Квалификация выпускника: **Техник -геофизик**

Организация-разработчик: **ГБПОУ Кушнаренковский многопрофильный  
профессиональный колледж имени Д.Б. Мурзина**

## **Содержание**

### **Раздел 1. Общие положения**

### **Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы**

### **Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы**

#### **4.1. Общие компетенции**

#### **4.2. Профессиональные компетенции**

#### **4.3. Личностные результаты**

### **Раздел 5. Структура образовательной программы**

#### **5.1. Учебный план**

#### **5.2. Календарный учебный график**

#### **5.3. Рабочая программа воспитания**

#### **5.4. Календарный план воспитательной работы**

### **Раздел 6. Условия реализации образовательной программы**

#### **6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы**

#### **6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.**

#### **6.3. Требования к организации воспитания обучающихся.**

#### **6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

#### **6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы**

### **Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации**

### **Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы**

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

### **Приложение 1. Программы профессиональных модулей**

- 1.1. ПМ-01 Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных
- 1.2. ПМ-02 Проведение работ по обработке и интеграции наземных и скважинных геофизических данных
- 1.3. ПМ-03 Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли
- 1.4. ПМ-04 Выполнение работ по профессии 27159 Топограф
- 1.5. ПМ-05 Выполнение работ по профессии 15832 Оператор по исследованию скважин

### **Приложение 2. Программы учебных дисциплин**

#### **Социально- гуманитарный цикл**

- 2.17. СГ.01 История России
- 2.18. СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности
- 2.19. СГ.03 Безопасность жизнедеятельности
- 2.20. СГ.04 Физическая культура
- 2.21. СГ.05 Основы бережливого производства
- 2.22. СГ.06 Русский язык и культура речи
- 2.23. СГ.07 Этика и эстетика
- 2.24. СГ.08 Башкирский язык в профессиональной деятельности

#### **Общепрофессиональные дисциплины**

- 2.26 ОП.01 Топографическое черчение
- 2.27 ОП.02 Электротехника и электроника
- 2.28 ОП.03 Геология
- 2.29 ОП.04 Минералогия и петрография, полезные ископаемые
- 2.30 ОП.05 Правовые основы профессиональной деятельности
- 2.31 ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- 2.32 ОП.07 Охрана труда
- 2.33 ОП.08 Программное обеспечение обработки и интерпретации геофизических данных
- 2.34 ОП.09 Инженерная графика
- 2.35 ОП.10 Основы предпринимательской деятельности

### **Приложение 3. Рабочая программа воспитания**

### **Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации**

### **Приложение 5. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений и полезных ископаемых**

## Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ОПОП СПО) по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений и полезных ископаемых, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 31 августа 2022 г. № 791 (далее – ФГОС СПО).

ОПОП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений и полезных ископаемых, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и настоящей ОПОП СПО.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

- Приказ Минпросвещения России от 31 августа 2022 г. № 791 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений и полезных ископаемых»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2022 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 29.12.2014 №

1645, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613, Минпросвещения РФ от 24.09.2020 № 519, от 11.12.2020 № 712, от 12.08.2022 № 732)

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

- Устав колледжа.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

ЛР – личностные результаты;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

Цикл ОГСЭ – Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

Цикл ЕН – Математический и общий естественнонаучный цикл.

## **Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы**

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

**техник - геофизик.**

Получение образования по профессии допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации техник по защите информации – 4464 академических часа;

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования по квалификации техник по защите информации – 2 года 10 месяцев;

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 академических часов, со сроком обучения 3 года 10 месяцев.

## **Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям:

| Наименование основных видов деятельности                                                 | Наименование профессиональных модулей                                                          | Осваиваемая квалификация<br>Техник по защите информации |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных               | ПМ.01 Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных               | осваивается                                             |
| Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных | ПМ.02 Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных | осваивается                                             |
| Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли                                   | ПМ.03 Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли                                   | осваивается                                             |
| Выполнение работ по профессии 27159 Топограф                                             | ПМ.04 Выполнение работ по профессии 27159 Топограф                                             | осваивается                                             |
| Выполнение работ по профессии 15832 Оператор по исследованию скважин                     | ПМ.05 Выполнение работ по профессии 15832 Оператор по исследованию скважин                     | осваивается                                             |

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

| Код компетенции | Формулировка компетенции                                                                          | Знания, умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01           | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | <b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |
|                 |                                                                                                   | <b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                      | источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОК 02 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                         | <p><b>Умения:</b> определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p> <p><b>Знания:</b> номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p>                                                                                                                          |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. | <p><b>Умения:</b> определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p><b>Знания:</b> содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p> |
| ОК 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                       | <p><b>Умения:</b> организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Знания:</b> психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке                                                                                                                                                               | <b>Умения:</b> грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                                                                                                                     | государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе<br><b>Знания:</b> особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <b>Умения:</b> описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения<br><b>Знания:</b> сущность гражданско-патриотической позиции, российских духовно-нравственных ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                            | <b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.<br><b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона. |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                                                                                              | <b>Умения:</b> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности<br><b>Знания:</b> роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения                                          |

|       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | <b>Умения:</b> понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы |
|       |                                                                                     | <b>Знания:</b> правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности                                                                                                                  |

## 4.2. Профессиональные компетенции

| Виды деятельности                                                          | Код и наименование компетенции                                                                 | Показатели освоения компетенции                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных | ПК 1.1 Выполнять технические работы при регистрации наземных и скважинных геофизических данных | Навыки:                                                                                                                |
|                                                                            |                                                                                                | подготовки геофизической аппаратуры, контрольно-измерительных приборов и оборудования;                                 |
|                                                                            |                                                                                                | подготовки к монтажу и демонтажу технических средств регистрации геофизических данных;                                 |
|                                                                            |                                                                                                | монтажа (комплектации) установок для проведения геофизических работ;                                                   |
|                                                                            |                                                                                                | подбирать геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы по выбранному методу геофизических исследований; |
|                                                                            |                                                                                                | проверять исправность и работоспособность геофизической аппаратуры и оборудования;                                     |
|                                                                            |                                                                                                | применять контрольно-измерительные и диагностические приборы;                                                          |
|                                                                            |                                                                                                | подготавливать технические средства регистрации геофизических данных к монтажу/демонтажу;                              |
|                                                                            |                                                                                                | регулировать и настраивать геофизические приборы на прием соответствующего сигнала;                                    |
|                                                                            |                                                                                                | снимать показания геофизических приборов;                                                                              |
|                                                                            |                                                                                                | определять чувствительность установок и оценивать качество сигнала;                                                    |
|                                                                            |                                                                                                | выбирать оптимальные параметры искусственных геофизических полей;                                                      |
|                                                                            |                                                                                                | выявлять аппаратные причины ослабления и ухудшения качества регистрируемых сигналов;                                   |
|                                                                            |                                                                                                | Знания:                                                                                                                |

|  |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                  | виды регистрируемых сигналов и их основные характеристики;                                                                                                          |
|  |                                                                                                                  | принципы преобразования электрических сигналов в цифровые;                                                                                                          |
|  |                                                                                                                  | способы измерения аппаратурой и приборами;                                                                                                                          |
|  |                                                                                                                  | назначение, основные типы, устройство, принцип работы, технических характеристик и область применения геофизической аппаратуры и контрольно-измерительных приборов; |
|  |                                                                                                                  | схемы геофизических установок;                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                                  | порядок, способы сборки (демонтажа) геофизических установок;                                                                                                        |
|  |                                                                                                                  | технологии настройки аппаратуры на конкретный сигнал;                                                                                                               |
|  |                                                                                                                  | правила обслуживания аппаратуры, приборов и установок;                                                                                                              |
|  |                                                                                                                  | источники тока электрических и электромагнитных полей;                                                                                                              |
|  |                                                                                                                  | основные правила безопасной работы с источниками электропитания;                                                                                                    |
|  |                                                                                                                  | волны, используемых в сейсморазведке;                                                                                                                               |
|  |                                                                                                                  | назначение источников возбуждения геофизических полей;                                                                                                              |
|  |                                                                                                                  | способы возбуждения геофизических полей.                                                                                                                            |
|  | ПК 1.2 Осуществлять документационное обеспечение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных | Навыки:                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                  | подготовки геофизической аппаратуры, контрольно-измерительных приборов и оборудования;                                                                              |
|  |                                                                                                                  | подготовки к монтажу и демонтажу технических средств регистрации геофизических данных;                                                                              |
|  |                                                                                                                  | монтажа (комплектации) установок для проведения геофизических работ;                                                                                                |
|  |                                                                                                                  | Умения:                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                                  | подбирать геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы по выбранному методу геофизических исследований;                                              |
|  |                                                                                                                  | проверять исправность и работоспособность геофизической аппаратуры и оборудования;                                                                                  |
|  |                                                                                                                  | применять контрольно-измерительные и диагностические приборы;                                                                                                       |
|  |                                                                                                                  | подготавливать технические средства регистрации геофизических данных к монтажу/демонтажу;                                                                           |
|  |                                                                                                                  | регулировать и настраивать геофизические приборы на прием соответствующего сигнала;                                                                                 |
|  |                                                                                                                  | снимать показания геофизических приборов;                                                                                                                           |
|  |                                                                                                                  | определять чувствительность установок и оценивать качество сигнала;                                                                                                 |
|  |                                                                                                                  | выбирать оптимальные параметры искусственных геофизических полей;                                                                                                   |

|  |                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                      | выявлять аппаратурные причины ослабления и ухудшения качества регистрируемых сигналов;                                                                              |
|  |                                                                                                      | Знания:                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                      | виды регистрируемых сигналов и их основные характеристики;                                                                                                          |
|  |                                                                                                      | принципы преобразования электрических сигналов в цифровые;                                                                                                          |
|  |                                                                                                      | способы измерения аппаратурой и приборами;                                                                                                                          |
|  |                                                                                                      | назначение, основные типы, устройство, принцип работы, технических характеристик и область применения геофизической аппаратуры и контрольно-измерительных приборов; |
|  |                                                                                                      | схемы геофизических установок;                                                                                                                                      |
|  |                                                                                                      | порядок, способы сборки (демонтажа) геофизических установок;                                                                                                        |
|  |                                                                                                      | технологии настройки аппаратуры на конкретный сигнал;                                                                                                               |
|  |                                                                                                      | правила обслуживания аппаратуры, приборов и установок;                                                                                                              |
|  |                                                                                                      | источники тока электрических и электромагнитных полей;                                                                                                              |
|  |                                                                                                      | основные правила безопасной работы с источниками электропитания;                                                                                                    |
|  |                                                                                                      | волны, используемых в сейсморазведке;                                                                                                                               |
|  |                                                                                                      | назначение источников возбуждения геофизических полей;                                                                                                              |
|  |                                                                                                      | способы возбуждения геофизических полей.                                                                                                                            |
|  | ПК 1.3 Проверять техническое состояние оборудования, необходимого для проведения геофизических работ | Навыки:                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                      | подготовки геофизической аппаратуры, контрольно-измерительных приборов и оборудования;                                                                              |
|  |                                                                                                      | подготовки к монтажу и демонтажу технических средств регистрации геофизических данных;                                                                              |
|  |                                                                                                      | монтажа (комплектации) установок для проведения геофизических работ;                                                                                                |
|  |                                                                                                      | Умения:                                                                                                                                                             |
|  |                                                                                                      | подбирать геофизическую аппаратуру и контрольно-измерительные приборы по выбранному методу геофизических исследований;                                              |
|  |                                                                                                      | проверять исправность и работоспособность геофизической аппаратуры и оборудования;                                                                                  |
|  |                                                                                                      | применять контрольно-измерительные и диагностические приборы;                                                                                                       |
|  |                                                                                                      | подготавливать технические средства регистрации геофизических данных к монтажу/демонтажу;                                                                           |
|  |                                                                                                      | регулировать и настраивать геофизические приборы на прием соответствующего сигнала;                                                                                 |
|  |                                                                                                      | снимать показания геофизических приборов;                                                                                                                           |
|  |                                                                                                      | определять чувствительность установок и оценивать качество сигнала;                                                                                                 |

|                                                                                          |                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |                                                                                                             | выбирать оптимальные параметры искусственных геофизических полей;                                                                                                   |
|                                                                                          |                                                                                                             | выявлять аппаратурные причины ослабления и ухудшения качества регистрируемых сигналов;                                                                              |
|                                                                                          |                                                                                                             | Знания:                                                                                                                                                             |
|                                                                                          |                                                                                                             | виды регистрируемых сигналов и их основные характеристики;                                                                                                          |
|                                                                                          |                                                                                                             | принципы преобразования электрических сигналов в цифровые;                                                                                                          |
|                                                                                          |                                                                                                             | способы измерения аппаратурой и приборами;                                                                                                                          |
|                                                                                          |                                                                                                             | назначение, основные типы, устройство, принцип работы, технических характеристик и область применения геофизической аппаратуры и контрольно-измерительных приборов; |
|                                                                                          |                                                                                                             | схемы геофизических установок;                                                                                                                                      |
|                                                                                          |                                                                                                             | порядок, способы сборки (демонтажа) геофизических установок;                                                                                                        |
|                                                                                          |                                                                                                             | технологии настройки аппаратуры на конкретный сигнал;                                                                                                               |
|                                                                                          |                                                                                                             | правила обслуживания аппаратуры, приборов и установок;                                                                                                              |
|                                                                                          |                                                                                                             | источники тока электрических и электромагнитных полей;                                                                                                              |
|                                                                                          |                                                                                                             | основные правила безопасной работы с источниками электропитания;                                                                                                    |
|                                                                                          |                                                                                                             | волны, используемых в сейсморазведке;                                                                                                                               |
|                                                                                          |                                                                                                             | назначение источников возбуждения геофизических полей;                                                                                                              |
|                                                                                          |                                                                                                             | способы возбуждения геофизических полей.                                                                                                                            |
| Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных | ПК 2.1 Выполнять технические работы по регистрации, обработке и интерпретации наземных геофизических данных | Навыки:                                                                                                                                                             |
|                                                                                          |                                                                                                             | выполнения геофизических исследований;                                                                                                                              |
|                                                                                          |                                                                                                             | подготовки материалов геофизических исследований к обработке, обобщению результатов геофизических данных;                                                           |
|                                                                                          |                                                                                                             | ведения текущей документации по обработке и интерпретации геофизических данных.                                                                                     |
|                                                                                          |                                                                                                             | Умения:                                                                                                                                                             |
|                                                                                          |                                                                                                             | производить измерения и вести полевую документацию;                                                                                                                 |
|                                                                                          |                                                                                                             | выявлять методические причины ослабления и ухудшения качества регистрируемых сигналов;                                                                              |
|                                                                                          |                                                                                                             | оценивать качество и состав геофизических данных;                                                                                                                   |
|                                                                                          |                                                                                                             | оценивать параметры и природу месторождения полезных ископаемых;                                                                                                    |
|                                                                                          |                                                                                                             | наносить результаты исследований на геологические и геофизические карты;                                                                                            |
|                                                                                          |                                                                                                             | осуществлять обработку и качественную интерпретацию результатов исследований;                                                                                       |
|                                                                                          |                                                                                                             | строить графики, карты и разрезы результатов исследований;                                                                                                          |

|  |                                      |                                                                                                                                                         |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                      | выбирать параметры взрывного и невзрывного возбуждения колебаний;                                                                                       |
|  |                                      | обрабатывать результаты измерений наземных и скважинных исследований;                                                                                   |
|  |                                      | оформлять текущую документацию по обработке и интерпретации наземных геофизических данных и вести ее учет;                                              |
|  |                                      | выбирать комплекс геофизических методов исследований по геологическому заданию на месторождениях полезных ископаемых;                                   |
|  |                                      | пользоваться научно-технической документацией в области обработки и интерпретации геофизических данных;                                                 |
|  |                                      | соблюдать правила охраны труда, окружающей среды и техники безопасности при геофизических исследованиях;                                                |
|  |                                      | Знания:                                                                                                                                                 |
|  |                                      | физические основы и геолого-геофизические предпосылки применения методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;                          |
|  |                                      | методы и технологии геофизических исследований;                                                                                                         |
|  |                                      | методику и технику проведения наземных геофизических работ и скважинных исследований;                                                                   |
|  |                                      | свойства горных пород;                                                                                                                                  |
|  |                                      | качественные характеристики сигналов конкретного геофизического поля;                                                                                   |
|  |                                      | содержание и последовательность обработки материалов наземных геофизических работ и скважинных исследований;                                            |
|  |                                      | содержание и последовательность качественной и количественной интерпретации результатов измерений;                                                      |
|  |                                      | геологические задачи, решаемые геофизическими методами исследований;                                                                                    |
|  |                                      | методику и технику возбуждения упругих колебаний и приема сейсмических волн;                                                                            |
|  |                                      | системы наблюдений геофизических методов;                                                                                                               |
|  |                                      | принципы комплексирования геофизических методов исследований;                                                                                           |
|  |                                      | стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области геофизических исследований; |
|  |                                      | порядок ведения текущей документации по регистрации геофизических данных;                                                                               |
|  |                                      | основные положения безопасности труда при геофизических исследованиях.                                                                                  |
|  | ПК 2.2 Осуществлять документационное | Навыки:                                                                                                                                                 |
|  |                                      | выполнения геофизических исследований;                                                                                                                  |

|  |                                                                                                  |                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>обеспечение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных</p> | подготовки материалов геофизических исследований к обработке, обобщению результатов геофизических данных;                      |
|  |                                                                                                  | ведения текущей документации по обработке и интерпретации геофизических данных.                                                |
|  |                                                                                                  | Умения:                                                                                                                        |
|  |                                                                                                  | производить измерения и вести полевую документацию;                                                                            |
|  |                                                                                                  | выявлять методические причины ослабления и ухудшения качества регистрируемых сигналов;                                         |
|  |                                                                                                  | оценивать качество и состав геофизических данных;                                                                              |
|  |                                                                                                  | оценивать параметры и природу месторождения полезных ископаемых;                                                               |
|  |                                                                                                  | наносить результаты исследований на геологические и геофизические карты;                                                       |
|  |                                                                                                  | осуществлять обработку и качественную интерпретацию результатов исследований;                                                  |
|  |                                                                                                  | строить графики, карты и разрезы результатов исследований;                                                                     |
|  |                                                                                                  | выбирать параметры взрывного и невзрывного возбуждения колебаний;                                                              |
|  |                                                                                                  | обрабатывать результаты измерений наземных и скважинных исследований;                                                          |
|  |                                                                                                  | оформлять текущую документацию по обработке и интерпретации наземных геофизических данных и вести ее учет;                     |
|  |                                                                                                  | выбирать комплекс геофизических методов исследований по геологическому заданию на месторождениях полезных ископаемых;          |
|  |                                                                                                  | пользоваться научно-технической документацией в области обработки и интерпретации геофизических данных;                        |
|  |                                                                                                  | соблюдать правила охраны труда, окружающей среды и техники безопасности при геофизических исследованиях;                       |
|  |                                                                                                  | Знания:                                                                                                                        |
|  |                                                                                                  | физические основы и геолого-геофизические предпосылки применения методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; |
|  |                                                                                                  | методы и технологии геофизических исследований;                                                                                |
|  |                                                                                                  | методику и технику проведения наземных геофизических работ и скважинных исследований;                                          |
|  |                                                                                                  | свойства горных пород;                                                                                                         |
|  |                                                                                                  | качественные характеристики сигналов конкретного геофизического поля;                                                          |
|  |                                                                                                  | содержание и последовательность обработки материалов наземных геофизических работ и скважинных исследований;                   |

|  |                                                                                          |                                                                                                                                                         |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                          | содержание и последовательность качественной и количественной интерпретации результатов измерений;                                                      |
|  |                                                                                          | геологические задачи, решаемые геофизическими методами исследований;                                                                                    |
|  |                                                                                          | методику и технику возбуждения упругих колебаний и приема сейсмических волн;                                                                            |
|  |                                                                                          | системы наблюдений геофизических методов;                                                                                                               |
|  |                                                                                          | принципы комплексирования геофизических методов исследований;                                                                                           |
|  |                                                                                          | стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области геофизических исследований; |
|  |                                                                                          | порядок ведения текущей документации по регистрации геофизических данных;                                                                               |
|  |                                                                                          | основные положения безопасности труда при геофизических исследованиях.                                                                                  |
|  | ПК 2.3 Осуществлять обработку и интерпретацию наземных и скважинных геофизических данных | Навыки:                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                          | выполнения геофизических исследований;                                                                                                                  |
|  |                                                                                          | подготовки материалов геофизических исследований к обработке, обобщению результатов геофизических данных;                                               |
|  |                                                                                          | ведения текущей документации по обработке и интерпретации геофизических данных.                                                                         |
|  |                                                                                          | Умения:                                                                                                                                                 |
|  |                                                                                          | производить измерения и вести полевую документацию;                                                                                                     |
|  |                                                                                          | выявлять методические причины ослабления и ухудшения качества регистрируемых сигналов;                                                                  |
|  |                                                                                          | оценивать качество и состав геофизических данных;                                                                                                       |
|  |                                                                                          | оценивать параметры и природу месторождения полезных ископаемых;                                                                                        |
|  |                                                                                          | наносить результаты исследований на геологические и геофизические карты;                                                                                |
|  |                                                                                          | осуществлять обработку и качественную интерпретацию результатов исследований;                                                                           |
|  |                                                                                          | строить графики, карты и разрезы результатов исследований;                                                                                              |
|  |                                                                                          | выбирать параметры взрывного и невзрывного возбуждения колебаний;                                                                                       |
|  |                                                                                          | обрабатывать результаты измерений наземных и скважинных исследований;                                                                                   |
|  |                                                                                          | оформлять текущую документацию по обработке и интерпретации наземных геофизических данных и вести ее учет;                                              |
|  |                                                                                          | выбирать комплекс геофизических методов исследований по геологическому заданию на месторождениях полезных ископаемых;                                   |

|                                                        |                                                         |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                         | пользоваться научно-технической документацией в области обработки и интерпретации геофизических данных;                                                               |
|                                                        |                                                         | соблюдать правила охраны труда, окружающей среды и техники безопасности при геофизических исследованиях;                                                              |
|                                                        |                                                         | Знания:                                                                                                                                                               |
|                                                        |                                                         | физические основы и геолого-геофизические предпосылки применения методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;                                        |
|                                                        |                                                         | методы и технологии геофизических исследований;                                                                                                                       |
|                                                        |                                                         | методику и технику проведения наземных геофизических работ и скважинных исследований;                                                                                 |
|                                                        |                                                         | свойства горных пород;                                                                                                                                                |
|                                                        |                                                         | качественные характеристики сигналов конкретного геофизического поля;                                                                                                 |
|                                                        |                                                         | содержание и последовательность обработки материалов наземных геофизических работ и скважинных исследований;                                                          |
|                                                        |                                                         | содержание и последовательность качественной и количественной интерпретации результатов измерений;                                                                    |
|                                                        |                                                         | геологические задачи, решаемые геофизическими методами исследований;                                                                                                  |
|                                                        |                                                         | методику и технику возбуждения упругих колебаний и приема сейсмических волн;                                                                                          |
|                                                        |                                                         | системы наблюдений геофизических методов;                                                                                                                             |
|                                                        |                                                         | принципы комплексирования геофизических методов исследований;                                                                                                         |
|                                                        |                                                         | стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к формированию отчетности в области геофизических исследований;               |
|                                                        |                                                         | порядок ведения текущей документации по регистрации геофизических данных;                                                                                             |
|                                                        |                                                         | основные положения безопасности труда при геофизических исследованиях.                                                                                                |
| Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли | ПК 3.1 Организовывать работу структурного подразделения | Навыки:                                                                                                                                                               |
|                                                        |                                                         | организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности;                                                                           |
|                                                        |                                                         | анализа и оценки качества и экономической эффективности работ, выполняемых структурным подразделением;                                                                |
|                                                        |                                                         | Умения:                                                                                                                                                               |
|                                                        |                                                         | рационально планировать свои доходы и расходы;                                                                                                                        |
|                                                        |                                                         | грамотно применять полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина; |

|  |  |                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с банковскими операциями, рынком ценных бумаг, страховым рынком, фондовой и валютной биржами; |
|  |  | планировать и анализировать семейный бюджет и личный финансовый план;                                                                                                                                   |
|  |  | находить и использовать необходимую экономическую информацию;                                                                                                                                           |
|  |  | определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;                                                                                                                             |
|  |  | рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);                                                                                                        |
|  |  | планировать работу структурного подразделения;                                                                                                                                                          |
|  |  | организовывать работу персонала;                                                                                                                                                                        |
|  |  | составлять и оформлять техническую и отчетную документацию с применением информационно-компьютерных технологий;                                                                                         |
|  |  | контролировать соблюдение техники безопасности на производственном участке;                                                                                                                             |
|  |  | Знания:                                                                                                                                                                                                 |
|  |  | основные понятия финансовой грамотности и основные законодательные акты, регламентирующие ее вопросы;                                                                                                   |
|  |  | устройство банковской системы, основные виды банков и их операций; сущность понятий «депозит» и «кредит», их виды и принципы;                                                                           |
|  |  | устройство налоговой системы, виды налогообложения физических лиц;                                                                                                                                      |
|  |  | признаки финансового мошенничества;                                                                                                                                                                     |
|  |  | основные виды ценных бумаг и их доходность;                                                                                                                                                             |
|  |  | классификацию инвестиций, основные разделы бизнес-плана;                                                                                                                                                |
|  |  | виды страхования;                                                                                                                                                                                       |
|  |  | виды пенсий, способы увеличения пенсий;                                                                                                                                                                 |
|  |  | действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;                                                                                           |
|  |  | состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;                                                                                              |
|  |  | методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;                                                                                                            |
|  |  | механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;                                                                                                             |
|  |  | формы организации и оплаты труда;                                                                                                                                                                       |
|  |  | основные технико-экономические показатели деятельности организации;                                                                                                                                     |

|  |                                                                     |                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                     | цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм;                                                                                                                          |
|  |                                                                     | внутреннюю и внешнюю среду организации;                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                     | функции менеджмента;                                                                                                                                                                                    |
|  |                                                                     | систему мотивации труда;                                                                                                                                                                                |
|  |                                                                     | основы теории принятия решений;                                                                                                                                                                         |
|  |                                                                     | психологию менеджмента;                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                     | управление конфликтами;                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                     | этику делового общения;                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                     | особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;                                                                                                                                        |
|  |                                                                     | особенности обеспечения безопасности на геофизическом предприятии.                                                                                                                                      |
|  | ПК 3.2 Контролировать качество при производстве геофизических работ | Навыки:                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                     | организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности;                                                                                                             |
|  |                                                                     | анализа и оценки качества и экономической эффективности работ, выполняемых структурным подразделением;                                                                                                  |
|  |                                                                     | Умения:                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                     | грамотно применять полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина;                                   |
|  |                                                                     | использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с банковскими операциями, рынком ценных бумаг, страховым рынком, фондовой и валютной биржами; |
|  |                                                                     | находить и использовать необходимую экономическую информацию;                                                                                                                                           |
|  |                                                                     | определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;                                                                                                                             |
|  |                                                                     | рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);                                                                                                        |
|  |                                                                     | планировать работу структурного подразделения;                                                                                                                                                          |
|  |                                                                     | организовывать работу персонала;                                                                                                                                                                        |
|  |                                                                     | составлять и оформлять техническую и отчетную документацию с применением информационно-компьютерных технологий;                                                                                         |
|  |                                                                     | контролировать соблюдение техники безопасности на производственном участке;                                                                                                                             |
|  |                                                                     | пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;                                                                                                                                                      |
|  |                                                                     | Знания:                                                                                                                                                                                                 |
|  |                                                                     | действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;                                                                                           |

|  |                                                                                   |                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                   | состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;      |
|  |                                                                                   | методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;                    |
|  |                                                                                   | механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;                     |
|  |                                                                                   | формы организации и оплаты труда;                                                                               |
|  |                                                                                   | основные технико-экономические показатели деятельности организации;                                             |
|  |                                                                                   | цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм;                                  |
|  |                                                                                   | внутреннюю и внешнюю среду организации;                                                                         |
|  |                                                                                   | функции менеджмента;                                                                                            |
|  |                                                                                   | систему мотивации труда;                                                                                        |
|  |                                                                                   | основы теории принятия решений;                                                                                 |
|  |                                                                                   | психологию менеджмента;                                                                                         |
|  |                                                                                   | управление конфликтами;                                                                                         |
|  |                                                                                   | этику делового общения;                                                                                         |
|  |                                                                                   | особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;                                                |
|  |                                                                                   | особенности обеспечения безопасности на геофизическом предприятии.                                              |
|  | ПК 3.3 Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала | Навыки:                                                                                                         |
|  |                                                                                   | организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности;                     |
|  |                                                                                   | анализа и оценки качества и экономической эффективности работ, выполняемых структурным подразделением;          |
|  |                                                                                   | Умения:                                                                                                         |
|  |                                                                                   | находить и использовать необходимую экономическую информацию;                                                   |
|  |                                                                                   | определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;                                     |
|  |                                                                                   | рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);                |
|  |                                                                                   | планировать работу структурного подразделения;                                                                  |
|  |                                                                                   | организовывать работу персонала;                                                                                |
|  |                                                                                   | составлять и оформлять техническую и отчетную документацию с применением информационно-компьютерных технологий; |
|  |                                                                                   | контролировать соблюдение техники безопасности на производственном участке;                                     |
|  |                                                                                   | пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;                                                              |
|  |                                                                                   | Знания:                                                                                                         |

|  |                                                  |                                                                                                                 |
|--|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                  | действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;   |
|  |                                                  | состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;      |
|  |                                                  | методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;                    |
|  |                                                  | механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;                     |
|  |                                                  | формы организации и оплаты труда;                                                                               |
|  |                                                  | основные технико-экономические показатели деятельности организации;                                             |
|  |                                                  | цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм;                                  |
|  |                                                  | внутреннюю и внешнюю среду организации;                                                                         |
|  |                                                  | функции менеджмента;                                                                                            |
|  |                                                  | систему мотивации труда;                                                                                        |
|  |                                                  | основы теории принятия решений;                                                                                 |
|  |                                                  | психологию менеджмента;                                                                                         |
|  |                                                  | управление конфликтами;                                                                                         |
|  |                                                  | этику делового общения;                                                                                         |
|  |                                                  | особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;                                                |
|  |                                                  | методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;                                         |
|  |                                                  | особенности обеспечения безопасности на геофизическом предприятии.                                              |
|  | ПК 3.4. Обеспечивать безопасное проведение работ | Навыки:                                                                                                         |
|  |                                                  | организации работы структурного подразделения для реализации производственной деятельности;                     |
|  |                                                  | Умения:                                                                                                         |
|  |                                                  | планировать работу структурного подразделения;                                                                  |
|  |                                                  | организовывать работу персонала;                                                                                |
|  |                                                  | составлять и оформлять техническую и отчетную документацию с применением информационно-компьютерных технологий; |
|  |                                                  | контролировать соблюдение техники безопасности на производственном участке;                                     |
|  |                                                  | пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;                                                              |
|  |                                                  | анализировать и структурировать проблемы организации промышленной безопасности;                                 |
|  |                                                  | определять аварийную ситуацию,                                                                                  |
|  |                                                  | определять причины аварий и инцидентов;                                                                         |
|  |                                                  | оценивать риск на конкретном объекте.                                                                           |
|  |                                                  | Знания:                                                                                                         |

|  |  |                                                                                                                                           |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;                             |
|  |  | основные технико-экономические показатели деятельности организации;                                                                       |
|  |  | цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм;                                                            |
|  |  | внутреннюю и внешнюю среду организации;                                                                                                   |
|  |  | систему государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр, законодательные акты в области промышленной безопасности; |
|  |  | общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;                                                 |
|  |  | обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности;                                                                          |
|  |  | основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов;                                           |
|  |  | основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;            |
|  |  | методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;                                                                   |
|  |  | особенности обеспечения безопасности на геофизическом предприятии.                                                                        |

### 4.3. Личностные результаты

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Личностные результаты реализации программы воспитания                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Код личностных результатов реализации программы воспитания |
| Осознающий себя гражданином и защитником великой страны                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ЛР 1                                                       |
| Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций          | ЛР 2                                                       |
| Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением, демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающие | ЛР 3                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно профессионального конструктивного «цифрового следа»                                                                                                                    | ЛР 4  |
| Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России                                                                                                                            | ЛР 5  |
| Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях                                                                                                                                                                                                    | ЛР 6  |
| Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности                                                                                                                                                                 | ЛР 7  |
| Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства                                                              | ЛР 8  |
| Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях                  | ЛР 9  |
| Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой                                                                                                                                                                                                                             | ЛР 10 |
| Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры                                                                                                                                                                                                                                  | ЛР 11 |
| Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий непринятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания                                                                                           | ЛР 12 |
| <b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</b>                                                                                                                                                                                          |       |
| Принимающий и транслирующий ценность детства как особого периода жизни человека, проявляющий уважение к детям, защищающий достоинство и интересы обучающихся, демонстрирующий готовность к проектированию безопасной и психологически комфортной образовательной среды, в том числе цифровой                              | ЛР 13 |
| Стремящийся находить и демонстрировать ценностный аспект учебного знания и информации и обеспечивать его понимание и переживание обучающимися                                                                                                                                                                             | ЛР 14 |
| Признающий ценности непрерывного образования, необходимость постоянного совершенствования и саморазвития; управляющий собственным профессиональным развитием, рефлексивно оценивающий собственный жизненный и профессиональный опыт                                                                                       | ЛР 15 |
| Демонстрирующий готовность к профессиональной коммуникации, толерантному общению; способность вести диалог с обучающимися, родителями (законными представителями) обучающихся, другими педагогическими работниками и специалистами, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения | ЛР 16 |
| Проявляющий ценностное отношение к культуре и искусству, к культуре речи и культуре поведения, к красоте и гармонии, готовность транслировать эстетические ценности своим воспитанникам                                                                                                                                   | ЛР 17 |

## Планируемые личностные результаты в ходе реализации образовательной программы

| Наименование профессионального модуля, учебной дисциплины                                      | Код личностных результатов реализации программы воспитания |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| СГ.01 История России                                                                           | ЛР1-ЛР17                                                   |
| СГ.02 Иностранный язык в ПД                                                                    | ЛР1-ЛР17                                                   |
| СГ.03 Безопасность жизнедеятельности                                                           | ЛР1-ЛР17                                                   |
| СГ.04 Физическая культура                                                                      | ЛР1-ЛР17                                                   |
| СГ.05 Основы бережливого производства                                                          | ЛР1-ЛР17                                                   |
| СГ.06 Русский язык и культура речи                                                             | ЛР1-ЛР17                                                   |
| СГ.07 Этика и эстетика                                                                         | ЛР1-ЛР17                                                   |
| СГ.08 Башкирский язык в профессиональной деятельности                                          | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ОП.01 Топографическое черчение                                                                 | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ОП.02 Электротехника и электроника                                                             | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ОП.03 Геология                                                                                 | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ОП.04 Минералогия и петрография, полезные ископаемые                                           | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ОП.05 Правовые основы профессиональной деятельности                                            | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности                                | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ОП.07 Охрана труда                                                                             | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ОП.08 Программное обеспечение обработки и интерпретации геофизических данных                   | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ОП.09 Инженерная графика                                                                       | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ОП.10 Основы предпринимательской деятельности                                                  | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ПМ.01 Проведение работ по регистрации наземных и скважинных данных                             | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ПМ.02 Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ПМ.03 Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли                                   | ЛР1-ЛР17                                                   |
| ПМ.04 Выполнение работ по профессии 27159 Топограф                                             | ЛР1-ЛР17                                                   |

**государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Кушнаренковский многопрофильный профессиональный колледж  
имени Д.Б. Мурзина**

ООО «Башнефть-ПЕТРОТЕСТ»  
Эксперт научно-технологического  
центра, к.т.н.

\_\_\_\_\_ С.Б. Миндияров  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Утверждаю  
Директор колледжа

\_\_\_\_\_ В.С. Ахмеров  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
основной профессиональной образовательной программы  
подготовки специалистов среднего звена**

по специальности среднего профессионального образования

**21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных  
ископаемых**

Квалификация:

Техник - геофизик

Форма обучения – очная

Срок получения СПО по ППССЗ –

2 года 10 месяцев

на базе среднего общего образования

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

### 5.1. Сводные данные по бюджету времени

| курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика |               | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | каникулы | Всего по курсам |
|-------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------|
|       |                                                    |                  | по профилю специальности  | преддипломная |                          |                                     |          |                 |
| 1     | 16                                                 | 23               | 39                        |               |                          |                                     |          |                 |
| 2     | 17                                                 | 16               | 33                        |               | 7                        |                                     |          |                 |
| 3     | 12                                                 | 10               | 22                        |               | 6                        |                                     | 11       |                 |
| 4     | 19                                                 | 10               | 29                        | 1             |                          |                                     |          | 4               |
| Итого | 64                                                 | 59               | 123                       | 14            | 11                       | 4                                   | 7        | 6               |

## **Пояснительная записка**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 492 от 12 мая 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег.№ 33126 от 17.07.2014 г.) 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;

При разработке учебного плана использованы нормативные правовые документы:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

- Приказ Минобрнауки России от 12 мая 2014 г. № 509 (в ред. от 13.07.2021 г.) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2022 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613, Минпросвещения РФ от 24.09.2020 № 519, от 11.12.2020 № 712, от 12.08.2022 № 732)

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

- Устав колледжа.

## **Организация образовательного процесса**

Образовательный процесс осуществляется в соответствии с расписанием занятий и образовательной ППССЗ по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых.

Учебное время определяется режимом занятий обучающихся в ГБПОУ Кушнарниковский многопрофильный профессиональный колледж имени Д.Б. Мурзина.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Нормативный срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки -147 недель, в том числе:

- обучение по учебным циклам -84 недель;
- учебная практика и производственная (по профилю специальности) -24 недель;
- производственная практика (преддипломная) – 4 недели;
- промежуточная аттестация – 6 недель;
- государственная (итоговая) аттестация – 6 недель;
- каникулярное время – 23 недели.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе две недели в зимний период.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, выполнение курсового проекта (работы) (при освоении программ подготовки специалистов среднего звена), практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы. Кроме того, в целях реализации компетентностного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Выполнение курсовой работы (проекта) предусмотрено по профессиональному модулю ПМ-02. И для этих целей выделена преподавателям для индивидуального сопровождения курсовой работы аудиторная учебная нагрузка 30 часов на работу. Защита курсовой работы (проекта) осуществляется в 7 семестре.

Дисциплина «Физическая культура» должна способствовать формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом их здоровья.

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в очной форме обучения не может быть менее 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – не менее 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Проведение практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практик и иных видов учебной деятельности осуществляется в форме практической подготовки, объем которой определяется в рабочих программах дисциплин и модулей.

Текущий контроль знаний, обучающихся проводится в соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в ГБПОУ Кушнаренковский многопрофильный профессиональный колледж имени Д.Б. Мурзина. Форму текущей аттестации определяет преподаватель с учетом контингента студентов, содержания учебного материала. Формами текущей аттестации являются: письменные работы, самостоятельные работы, семинарские занятия, коллоквиумы, административные контрольные работы, групповые работы, тесты и контрольные работы и т.д.

Видами контрольных работ являются: обязательные контрольные работы в соответствии с рабочими программами дисциплин, модулей, домашние контрольные работы, тематические контрольные работы и административные контрольные работы и др.

В ходе текущего контроля успеваемости возможно использование рейтинговых и накопительных систем оценивания студентов.

Консультации проводятся преподавателем в соответствии с расписанием занятий.

Формы проведения консультации: групповые, индивидуальные, письменные и устные.

Консультации включают в себя:

дополнительные объяснения по изучаемому на занятии материалу методами, обеспечивающими его понимание и усвоение;

беседу, которая даст возможность выявить пробелы в знаниях каждого обучающегося и в соответствии с этим наметить наиболее рациональные пути и способы их устранения;

практические работы для групповой и индивидуальной работы -выполнение упражнений, решение задач и т.д.

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся и имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности. Предусматриваются практики учебная и производственная. Производственная практика состоит из практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Все виды практики реализуются в форме практической подготовки.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Она проводится на базе колледжа в учебных кабинетах, лабораториях и ресурсных центрах и в организациях в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля (далее – организация), и образовательной организацией.

Производственная практика состоит из практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Производственная практика проводится в организациях, на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями направления деятельности, которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Учебная практика и практика по профилю специальности проводятся как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями (по дням, неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности и завершения профессиональных модулей в организациях направления деятельности, которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Колледж предоставляет инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

## **Формирование вариативной части программы**

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП, распределен с учетом необходимости расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных знаний, умений и практического опыта выпускниками для обеспечения конкурентоспособности в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины вариативной части определены в соответствии с потребностями работодателей.

Исходя из вышеизложенных требований, формирование вариативной части ППССЗ СПО специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых по программе осуществляется следующим образом. Часы вариативной части по циклам использованы на введение следующих дисциплин:

|           |                                                                        |     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-----|
| СГ.06     | Русский язык и культура речи                                           | 48  |
| СГ.08     | Башкирский язык в профессиональной деятельности                        | 48  |
| СГ.07     | Этика и эстетика                                                       | 51  |
| ОП.08     | Программное обеспечение обработки и интерпретации геофизических данных | 162 |
| ОП.09     | Инженерная графика                                                     | 36  |
| ОП.10     | Основы предпринимательской деятельности                                | 44  |
| ПМ.04     | Выполнение работ по профессии 27159 Топограф                           | 102 |
| МДК 04.01 | Техника и технологии проведения топографических работ                  | 102 |
| ПМ.05     | Выполнение работ по профессии 15832 Оператор по исследованию скважин   | 128 |
| МДК 05.01 | Техника и технология исследования скважин                              | 128 |
| УП.05     | Учебная практика                                                       | 36  |
| УП.05     | Производственная практика                                              | 36  |
| ПДП       | Преддипломная практика                                                 | 72  |
| Всего     |                                                                        | 763 |

Введение дисциплины **СГ.06 «Русский язык и культура речи»** обусловлено необходимостью совершенствования умения студентов в правильном оформлении устной и письменной речи, развить оценочное внимание к своей и чужой речи, формировать у студентов необходимые для профессиональной деятельности речевые знания, риторические умения и соответствующие навыки.

#### **Дисциплина СГ.07 «Этика и эстетика»**

Дисциплина **СГ.08 «Башкирский язык в профессиональной деятельности»** введена с целью изучения уместно использовать профессиональные термины; строить свою речь в соответствии с языковыми нормами башкирского языка; в рамках программы устранять ошибки и недочеты в собственной устной и письменной речи и направлена на сохранение и накопление опыта изучения дисциплин национально-культурного содержания и подготовку специалиста, способного реализовать свою профессиональную деятельность в специфической для региона социокультурной среде.

Дисциплина **ОП.10 «Основы предпринимательской деятельности»** рассматривает основы **бизнес-планирования, планирование бизнеса**, содержание различных видов **бизнес-планов**, основы предпринимательства, при соблюдении гражданского и трудового законодательства, способствует установлению и развитию эффективных деловых связей, помогает подготовить выпускника к профессиональной деятельности, чтобы он был обучен экономическим знаниям, способствующим его востребованности на рынке труда.

**533** часа вариативной части использованы для увеличения обязательного количества часов в дисциплины и ПМ, в целях расширения их дополнительными требованиями к знаниям, умениям и практическому опыту (табл.).

Таблица

| Наименование дисциплины                                                          | Обязательная нагрузка | Вариативная часть | Всего | Обоснование                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------|---------------------------------|
| СГ.01 История России                                                             | 48                    | 16                | 64    | В пределах рекомендованных ФГОС |
| СГ.02 Иностранный язык в ПД                                                      | 168                   | 10                | 178   | В пределах рекомендованных ФГОС |
| СГ.03 Безопасность жизнедеятельности                                             | 68                    | 2                 | 70    | В пределах рекомендованных ФГОС |
| СГ.04 Физическая культура                                                        | 168                   | 10                | 178   | В пределах рекомендованных ФГОС |
| ОП.02 Электротехника и электроника                                               | 86                    | 32                | 118   | В пределах рекомендованных ФГОС |
| ОП.03 Геология                                                                   | 100                   | 18                | 118   | В пределах рекомендованных ФГОС |
| ОП.04 Минералогия и петрография, полезные ископаемые                             | 100                   | 20                | 120   | В пределах рекомендованных ФГОС |
| ОП.06 Информационные технологии в ПД                                             | 40                    | 32                | 72    | В пределах рекомендованных ФГОС |
| ОП.07 Охрана труда                                                               | 32                    | 19                | 51    | В пределах рекомендованных ФГОС |
| ПМ.01 Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных | 298                   | 234               | 532   | В пределах рекомендованных ФГОС |

|                                                                                                |     |     |     |                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------------------------------|
| ПМ.02 Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных | 486 | 140 | 626 | В пределах рекомендованных ФГОС |
|                                                                                                |     | 533 |     |                                 |

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация (ПА) организована в соответствии с Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в ГБПОУ Кушнаренковский многопрофильный профессиональный колледж имени Д.Б. Мурзина и разъяснениями ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО.

Учебные дисциплины и профессиональные модули, в т.ч. введенные за счет часов вариативной части ОПОП являются обязательными для аттестации элементами ОПОП, их освоение завершается одной из форм промежуточной аттестации.

Согласно положению и разъяснениями ФИРО основными формами промежуточной аттестации являются: зачет, дифференцированный зачет, комплексный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен.

по дисциплине «Физическая культура» (цикле СГ) промежуточная аттестация в каждом семестре – 3 (зачет), а в последнем семестре – ДЗ (дифференцированный зачет);

промежуточная аттестации по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет);

по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Э(м) (экзамен (по модулю), который проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

Экзамен (по модулю) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам аттестации» является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен» или «вид профессиональной деятельности не освоен».

Промежуточная аттестация проводится после окончания каждого семестра.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 в учебном году, а количество зачетов -10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

### **Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа).

### **5.3. Рабочая программа воспитания**

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих/специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно- ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 3.

### **5.4. Календарный план воспитательной работы**

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 3.

## **6. Условия образовательной деятельности**

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин;  
Иностранного языка;  
Безопасности жизнедеятельности;  
Топографического черчения;  
Геологии;  
Полезные ископаемые;  
Правовых основ профессиональной деятельности;  
Информационных технологий;  
Охраны труда;  
Основ организации и управления.

Лаборатории:

Электротехники и электроники;  
Минералогии и петрографии;  
Наземных геофизических методов разведки;  
Геофизических методов исследования скважин;  
Сейсморазведки.

Мастерские:

по ремонту и настройке геофизической аппаратуры;

Спортивный комплекс

Спортивный комплекс: спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в интернет;  
актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов

Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»

| №                                              | Наименование оборудования   | Техническое описание |
|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                             |                      |
| Основное оборудование                          |                             |                      |
| 1                                              | рабочее место преподавателя |                      |

|                                               |                                                   |  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| 2                                             | рабочие места по количеству обучающихся           |  |
| Дополнительное оборудование                   |                                                   |  |
|                                               |                                                   |  |
| II Технические средства                       |                                                   |  |
| Основное оборудование                         |                                                   |  |
| 1                                             | компьютер с лицензионным программным обеспечением |  |
| 2                                             | мультимедийный проектор                           |  |
| 3                                             | мультимедийный экран                              |  |
| Дополнительное оборудование                   |                                                   |  |
|                                               |                                                   |  |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия |                                                   |  |
| Основное оборудование                         |                                                   |  |
| 1                                             | комплект учебно-наглядных пособий                 |  |
| 2                                             | презентации                                       |  |
| 3                                             | комплект видеофильмов                             |  |
| Дополнительное оборудование                   |                                                   |  |
|                                               |                                                   |  |

#### Кабинет «Иностранного языка»

| №                                              | Наименование оборудования                         | Техническое описание |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | рабочее место преподавателя                       |                      |
| 2                                              | рабочие места по количеству обучающихся           |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |
| II Технические средства                        |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением |                      |
| 2                                              | мультимедийный проектор                           |                      |
| 3                                              | мультимедийный экран                              |                      |
| 4                                              | магнитофон                                        |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия  |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | комплект учебно-наглядных пособий                 |                      |
| 2                                              | презентации                                       |                      |
| 3                                              | экранно-звуковые пособия                          |                      |
| 4                                              | комплекты дидактических раздаточных материалов    |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |

#### Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

| №                                              | Наименование оборудования   | Техническое описание |
|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                             |                      |
| Основное оборудование                          |                             |                      |
| 1                                              | рабочее место преподавателя |                      |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2                                             | рабочие места по количеству обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Дополнительное оборудование                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| II Технические средства                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Основное оборудование                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 1                                             | компьютер с лицензионным программным обеспечением                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 2                                             | мультимедийный проектор                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 3                                             | мультимедийный экран                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 4                                             | контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 5                                             | устройство отработки прицеливания                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 6                                             | учебные автоматы АК-74                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 7                                             | винтовки пневматические                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Дополнительное оборудование                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Основное оборудование                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 1                                             | комплект учебно-наглядных пособий                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 2                                             | комплект видеофильмов и видео-инструктажей                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 3                                             | комплекты индивидуальных средств защиты                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 4                                             | робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 5                                             | огнетушители порошковые (учебные)                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 6                                             | огнетушители пенные (учебные)                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 7                                             | огнетушители углекислотные (учебные)                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 8                                             | медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые, шприц-тубики одноразового пользования (без наполнителя), шинный материал (металлические, Дитерихса)) |  |
| Дополнительное оборудование                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

#### Кабинет «Топографического черчения»

| №                                              | Наименование оборудования                         | Техническое описание |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | рабочее место преподавателя                       |                      |
| 2                                              | рабочие места по количеству обучающихся           |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |
| II Технические средства                        |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением |                      |
| 2                                              | мультимедийный проектор                           |                      |
| 3                                              | мультимедийный экран                              |                      |

|                                               |                                                          |  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
| 4                                             | светокопировальный стол                                  |  |
| Дополнительное оборудование                   |                                                          |  |
|                                               |                                                          |  |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия |                                                          |  |
| Основное оборудование                         |                                                          |  |
| 1                                             | комплекты топографических и инженерно-геологических карт |  |
| 2                                             | презентации                                              |  |
| 3                                             | каталоги условных знаков                                 |  |
| 4                                             | геохронологическая шкала                                 |  |
| Дополнительное оборудование                   |                                                          |  |
|                                               |                                                          |  |

#### Кабинет «Геологии»

| №                                              | Наименование оборудования                         | Техническое описание |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | рабочее место преподавателя                       |                      |
| 2                                              | рабочие места по количеству обучающихся           |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |
| II Технические средства                        |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением |                      |
| 2                                              | мультимедийный проектор                           |                      |
| 3                                              | мультимедийный экран                              |                      |
| 4                                              | лупы                                              |                      |
| 5                                              | горные компасы                                    |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия  |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | комплект учебно-наглядных пособий                 |                      |
| 2                                              | презентации                                       |                      |
| 3                                              | комплект видеофильмов                             |                      |
| 4                                              | коллекция горных пород и минералов                |                      |
| 5                                              | шкала Мооса                                       |                      |
| 6                                              | соляная кислота                                   |                      |
| 7                                              | геологическая карта России                        |                      |
| 8                                              | тектоническая карта России                        |                      |
| 9                                              | геохронологическая шкала                          |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |

#### Кабинет «Полезные ископаемые»

| №                                              | Наименование оборудования   | Техническое описание |
|------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                             |                      |
| Основное оборудование                          |                             |                      |
| 1                                              | рабочее место преподавателя |                      |

|                                               |                                                   |  |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| 2                                             | рабочие места по количеству обучающихся           |  |
| Дополнительное оборудование                   |                                                   |  |
|                                               |                                                   |  |
| II Технические средства                       |                                                   |  |
| Основное оборудование                         |                                                   |  |
| 1                                             | компьютер с лицензионным программным обеспечением |  |
| 2                                             | мультимедийный проектор                           |  |
| 3                                             | мультимедийный экран                              |  |
| 4                                             | лупы                                              |  |
| 5                                             | горные компасы                                    |  |
| Дополнительное оборудование                   |                                                   |  |
|                                               |                                                   |  |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия |                                                   |  |
| Основное оборудование                         |                                                   |  |
| 1                                             | комплект учебно-наглядных пособий                 |  |
| 2                                             | презентации                                       |  |
| 3                                             | коллекция горных пород и минералов                |  |
| 4                                             | шкала Мооса                                       |  |
| 5                                             | соляная кислота                                   |  |
| 6                                             | геологическая карта России                        |  |
| 7                                             | тектоническая карта России                        |  |
| 8                                             | геохронологическая шкала                          |  |
| 9                                             | карта Полезные ископаемые России                  |  |
| 10                                            | фарфоровая пластинка                              |  |
| 11                                            | стекло                                            |  |
| 12                                            | таблица химических элементов Менделеева           |  |
| Дополнительное оборудование                   |                                                   |  |
|                                               |                                                   |  |

#### Кабинет «Правовых основ профессиональной деятельности»

| №                                              | Наименование оборудования                            | Техническое описание |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                                                      |                      |
| Основное оборудование                          |                                                      |                      |
| 1                                              | рабочее место преподавателя                          |                      |
| 2                                              | рабочие места по количеству обучающихся              |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                      |                      |
|                                                |                                                      |                      |
| II Технические средства                        |                                                      |                      |
| Основное оборудование                          |                                                      |                      |
| 1                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением    |                      |
| 2                                              | мультимедийный проектор                              |                      |
| 3                                              | мультимедийный экран                                 |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                      |                      |
|                                                |                                                      |                      |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия  |                                                      |                      |
| Основное оборудование                          |                                                      |                      |
| 1                                              | комплект электронных презентаций по темам дисциплины |                      |
| 2                                              | раздаточный материал                                 |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                      |                      |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Кабинет «Информационных технологий»

| №                                              | Наименование оборудования                                                                                                                                                     | Техническое описание |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                                                                                                                                                                               |                      |
| Основное оборудование                          |                                                                                                                                                                               |                      |
| 1                                              | рабочее место преподавателя                                                                                                                                                   |                      |
| 2                                              | рабочие места по количеству обучающихся                                                                                                                                       |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                                                                                                                                               |                      |
|                                                |                                                                                                                                                                               |                      |
| II Технические средства                        |                                                                                                                                                                               |                      |
| Основное оборудование                          |                                                                                                                                                                               |                      |
| 1                                              | Персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением (пакет системного программного обеспечения, пакет офисных программ, доступ к глобальным информационным сетям) |                      |
| 2                                              | мультимедийный проектор                                                                                                                                                       |                      |
| 3                                              | мультимедийный экран                                                                                                                                                          |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                                                                                                                                               |                      |
|                                                |                                                                                                                                                                               |                      |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия  |                                                                                                                                                                               |                      |
| Основное оборудование                          |                                                                                                                                                                               |                      |
|                                                |                                                                                                                                                                               |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                                                                                                                                               |                      |
|                                                |                                                                                                                                                                               |                      |

Кабинет «Охраны труда»

| №                                              | Наименование оборудования                         | Техническое описание |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | рабочее место преподавателя                       |                      |
| 2                                              | рабочие места по количеству обучающихся           |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |
| II Технические средства                        |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением |                      |
| 2                                              | мультимедийный проектор                           |                      |
| 3                                              | мультимедийный экран                              |                      |
| 4                                              | газоанализаторы                                   |                      |
| 5                                              | измеритель шума и вибрации                        |                      |
| 6                                              | психрометр аспирационный                          |                      |
| 7                                              | люксметр                                          |                      |
| 8                                              | анемометр                                         |                      |
| 9                                              | мегаомметр                                        |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия  |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |

|                             |                                            |  |
|-----------------------------|--------------------------------------------|--|
| 1                           | комплект учебно-наглядных пособий          |  |
| 2                           | презентации                                |  |
| 3                           | комплект видеофильмов и видео-инструктажей |  |
| 4                           | средства индивидуальной защиты             |  |
| 5                           | огнетушители                               |  |
| Дополнительное оборудование |                                            |  |
|                             |                                            |  |

#### Кабинет «Основ организации и управления»

| №                                              | Наименование оборудования                         | Техническое описание |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | рабочее место преподавателя                       |                      |
| 2                                              | рабочие места по количеству обучающихся           |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |
| II Технические средства                        |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением |                      |
| 2                                              | мультимедийный проектор                           |                      |
| 3                                              | мультимедийный экран                              |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия  |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | комплект учебно-наглядных пособий                 |                      |
| 2                                              | раздаточный материал                              |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |

Спортивный комплекс: спортивный зал, открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.

| №                                              | Наименование оборудования                                                        | Техническое описание |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                                                                                  |                      |
| Основное оборудование                          |                                                                                  |                      |
| 1                                              | раздевалки                                                                       |                      |
| 2                                              | стенка гимнастическая                                                            |                      |
| 3                                              | гимнастические скамейки                                                          |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                                                  |                      |
|                                                |                                                                                  |                      |
| II Технические средства                        |                                                                                  |                      |
| Основное оборудование                          |                                                                                  |                      |
| 1                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением                                |                      |
| 2                                              | телевизор                                                                        |                      |
| 3                                              | музыкальный центр                                                                |                      |
| 4                                              | выносные колонки                                                                 |                      |
| 5                                              | электронные носители с записями комплексов упражнений для демонстрации на экране |                      |
| Спортивное оборудование спортивного зала       |                                                                                  |                      |

|                                                                 |                                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| 6                                                               | перекладина навесная универсальная для стенки гимнастической |  |
| 7                                                               | гимнастические снаряды (перекладина, брус, бревно)           |  |
| 8                                                               | маты гимнастические                                          |  |
| 9                                                               | канат для перетягивания                                      |  |
| 10                                                              | беговая дорожка                                              |  |
| 11                                                              | скакалки                                                     |  |
| 12                                                              | палки гимнастические                                         |  |
| 13                                                              | мячи набивные                                                |  |
| 14                                                              | мячи для метания                                             |  |
| 15                                                              | гантели (разные)                                             |  |
| 16                                                              | гири 16, 24, 32 кг                                           |  |
| 17                                                              | секундомеры                                                  |  |
| 18                                                              | весы напольные                                               |  |
| 19                                                              | ростомер                                                     |  |
| 20                                                              | динамометры                                                  |  |
| 21                                                              | приборы для измерения давления                               |  |
| 22                                                              | кольца баскетбольные                                         |  |
| 23                                                              | щиты баскетбольные                                           |  |
| 24                                                              | рамы для выноса баскетбольного щита или стойки баскетбольные |  |
| 25                                                              | защита для баскетбольного щита и стоек                       |  |
| 26                                                              | сетки баскетбольные                                          |  |
| 27                                                              | мячи баскетбольные                                           |  |
| 28                                                              | стойки волейбольные                                          |  |
| 29                                                              | защита для волейбольных стоек                                |  |
| 30                                                              | сетка волейбольная                                           |  |
| 31                                                              | антенны волейбольные с карманами                             |  |
| 32                                                              | мячи волейбольные                                            |  |
| Спортивное оборудование для открытого стадиона широкого профиля |                                                              |  |
| 33                                                              | ракетки для настольного тенниса или бадминтона               |  |
| 34                                                              | стартовые флажки или стартовый пистолет                      |  |
| 35                                                              | флажки красные и белые                                       |  |
| 36                                                              | палочки эстафетные                                           |  |
| 37                                                              | нагрудные номера                                             |  |
| 38                                                              | тумбы «Старт–Финиш», «Поворот»                               |  |
| 39                                                              | рулетка металлическая                                        |  |
| 40                                                              | мерный шнур                                                  |  |
| 41                                                              | секундомеры                                                  |  |
| Дополнительное оборудование                                     |                                                              |  |
|                                                                 |                                                              |  |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия                   |                                                              |  |
| Основное оборудование                                           |                                                              |  |
| 1                                                               | видео-записи комплексов упражнений                           |  |
| Дополнительное оборудование                                     |                                                              |  |
|                                                                 |                                                              |  |

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы.

Кабинет «Актный зал»

| №                               | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                 | Техническое описание |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| I Основное оборудование         |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| 1                               | сцена                                                                                                                                                                                                     |                      |
| 2                               | посадочные кресла на 100 человек                                                                                                                                                                          |                      |
| II Технические средства         |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| Основное оборудование           |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| 1                               | музыкальное оборудование                                                                                                                                                                                  |                      |
| 2                               | мультимедийное оборудование                                                                                                                                                                               |                      |
| 3                               | компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации |                      |
| Дополнительное оборудование     |                                                                                                                                                                                                           |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| III Дополнительное оборудование |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| Основное оборудование           |                                                                                                                                                                                                           |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| Дополнительное оборудование     |                                                                                                                                                                                                           |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                           |                      |

Кабинет «Читальный зал»

| №                               | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                 | Техническое описание |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| I Основное оборудование         |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| 1                               | рабочие места на 25 обучающихся                                                                                                                                                                           |                      |
| 2                               | выставочные стенды для оформления книжных выставок                                                                                                                                                        |                      |
| 3                               | библиотечная кафедра                                                                                                                                                                                      |                      |
| 4                               | библиотечный фонд                                                                                                                                                                                         |                      |
| II Технические средства         |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| Основное оборудование           |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| 1                               | компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| Дополнительное оборудование     |                                                                                                                                                                                                           |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| III Дополнительное оборудование |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| Основное оборудование           |                                                                                                                                                                                                           |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                           |                      |
| Дополнительное оборудование     |                                                                                                                                                                                                           |                      |
|                                 |                                                                                                                                                                                                           |                      |

Кабинет «Библиотека»

| №                       | Наименование оборудования | Техническое описание |
|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| I Основное оборудование |                           |                      |
| 1                       | книжные стеллажи          |                      |

|                                 |                                                     |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| 2                               | библиотечная кафедра                                |  |
| 3                               | каталог библиотечный – алфавитный и систематический |  |
| 4                               | библиотечный фонд                                   |  |
| II Технические средства         |                                                     |  |
| Основное оборудование           |                                                     |  |
|                                 |                                                     |  |
| Дополнительное оборудование     |                                                     |  |
|                                 |                                                     |  |
| III Дополнительное оборудование |                                                     |  |
| Основное оборудование           |                                                     |  |
|                                 |                                                     |  |
| Дополнительное оборудование     |                                                     |  |
|                                 |                                                     |  |

### 6.1.2.3. Оснащение лабораторий

#### Лаборатория «Электротехники и электроники»

| №                                              | Наименование оборудования                                                                                           | Техническое описание |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                                                                                                                     |                      |
| Основное оборудование                          |                                                                                                                     |                      |
| 1                                              | посадочные места по количеству обучающихся                                                                          |                      |
| 2                                              | рабочее место преподавателя                                                                                         |                      |
| 3                                              | столы лабораторные по количеству обучающихся с подведенным от электрошита электропитанием 220В, ~ (0-60) В-(0-30) В |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                                                                                     |                      |
| 3                                              | аптечка                                                                                                             |                      |
| II Технические средства                        |                                                                                                                     |                      |
| Основное оборудование                          |                                                                                                                     |                      |
| 1                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением                                                                   |                      |
| 2                                              | мультимедийное оборудование                                                                                         |                      |
| 3                                              | лабораторные стенды                                                                                                 |                      |
| 4                                              | лабораторные источники питания, регулируемого постоянного и переменного напряжения                                  |                      |
| 5                                              | измерительные генераторы синусоидального и импульсного напряжения                                                   |                      |
| 6                                              | осциллографы                                                                                                        |                      |
| 7                                              | электронные частотомеры                                                                                             |                      |
| 8                                              | мультиметры                                                                                                         |                      |
| 9                                              | амперметры                                                                                                          |                      |
| 10                                             | вольтметр                                                                                                           |                      |
| 11                                             | аналоговые multifunctional приборы                                                                                  |                      |
| 12                                             | электромонтажные инструменты и расходные материалы                                                                  |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                                                                                     |                      |
|                                                |                                                                                                                     |                      |
| III Демонстрационные учебно-наглядные пособия  |                                                                                                                     |                      |
| Основное оборудование                          |                                                                                                                     |                      |
| 1                                              | комплект учебно-наглядных пособий                                                                                   |                      |
| 2                                              | учебная и справочная литература                                                                                     |                      |
| 3                                              | стенд по технике безопасности                                                                                       |                      |

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Дополнительное оборудование |  |  |
|                             |  |  |

Лаборатория «Минералогии и петрографии»

| №                                                              | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                    | Техническое описание |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения                 |                                                                                                                                                                                                              |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 1                                                              | рабочее место преподавателя                                                                                                                                                                                  |                      |
| 2                                                              | рабочие места по количеству обучающихся                                                                                                                                                                      |                      |
| 3                                                              | места для хранения коллекций и моделей                                                                                                                                                                       |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                                                                                                                                                                              |                      |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                      |
| II Технические средства                                        |                                                                                                                                                                                                              |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 1                                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением                                                                                                                                                            |                      |
| 2                                                              | мультимедийный проектор                                                                                                                                                                                      |                      |
| 3                                                              | мультимедийный экран                                                                                                                                                                                         |                      |
| 4                                                              | Лупы                                                                                                                                                                                                         |                      |
| 5                                                              | горные компасы                                                                                                                                                                                               |                      |
| 6                                                              | Стекло                                                                                                                                                                                                       |                      |
| 7                                                              | фарфоровая пластинка                                                                                                                                                                                         |                      |
| 8                                                              | соляная кислота                                                                                                                                                                                              |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                                                                                                                                                                              |                      |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                      |
| III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения |                                                                                                                                                                                                              |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                                                                                                                                                                              |                      |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                                                                                                                                                                              |                      |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                      |
| IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия                   |                                                                                                                                                                                                              |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 1                                                              | комплект учебно-наглядных пособий                                                                                                                                                                            |                      |
| 2                                                              | презентации                                                                                                                                                                                                  |                      |
| 3                                                              | модели кристаллографических решеток                                                                                                                                                                          |                      |
| 4                                                              | модели кристаллов низших, средних и высших сингоний                                                                                                                                                          |                      |
| 5                                                              | коллекция минералов классов «Самородные минералы», «Галоиды», «Сернистые соединения», «Оксиды, гидрооксиды», «Карбонаты и нитраты», «Сульфаты и вольфраматы», «Фосфаты и бораты», «Силикаты и алюмосиликаты» |                      |
| 6                                                              | коллекция горных пород осадочного, магматического и метаморфического генезиса                                                                                                                                |                      |
| 7                                                              | шкала твердости Мооса                                                                                                                                                                                        |                      |
| 8                                                              | таблица химических элементов Менделеева                                                                                                                                                                      |                      |
| 9                                                              | карта «Полезные ископаемые России»                                                                                                                                                                           |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                                                                                                                                                                              |                      |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                              |                      |

Лаборатория «Наземных геофизических методов разведки»

| №                                                              | Наименование оборудования                         | Техническое описание |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения                 |                                                   |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                   |                      |
| 1                                                              | рабочее место преподавателя                       |                      |
| 2                                                              | рабочие места по количеству обучающихся           |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                   |                      |
|                                                                |                                                   |                      |
| II Технические средства                                        |                                                   |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                   |                      |
| 1                                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением |                      |
| 2                                                              | мультимедийный проектор                           |                      |
| 3                                                              | мультимедийный экран                              |                      |
| 4                                                              | гравиметры                                        |                      |
| 5                                                              | магнитометры                                      |                      |
| 6                                                              | тренога                                           |                      |
| 7                                                              | эманометры                                        |                      |
| 8                                                              | радиометры                                        |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                   |                      |
|                                                                |                                                   |                      |
| III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения |                                                   |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                   |                      |
|                                                                |                                                   |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                   |                      |
|                                                                |                                                   |                      |
| IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия                   |                                                   |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                   |                      |
| 1                                                              | учебно-наглядные пособия                          |                      |
| 2                                                              | презентации                                       |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                   |                      |
|                                                                |                                                   |                      |

Лаборатория «Геофизических методов исследования скважин»

| №                                              | Наименование оборудования                         | Техническое описание |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | рабочее место преподавателя                       |                      |
| 2                                              | рабочие места по количеству обучающихся           |                      |
| Дополнительное оборудование                    |                                                   |                      |
|                                                |                                                   |                      |
| II Технические средства                        |                                                   |                      |
| Основное оборудование                          |                                                   |                      |
| 1                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением |                      |
| 2                                              | мультимедийный проектор                           |                      |
| 3                                              | мультимедийный экран                              |                      |
| 4                                              | кабельный наконечник                              |                      |
| 5                                              | геофизический кабель                              |                      |
| 6                                              | приборная головка                                 |                      |
| 7                                              | коллектор геофизический                           |                      |

|                                                                |                                    |  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| 8                                                              | мультиметр                         |  |
| геофизическая регистрирующая аппаратура и оборудование:        |                                    |  |
| 9                                                              | скважинные приборы электрокаротажа |  |
| 10                                                             | инклинометр                        |  |
| 11                                                             | каверномер                         |  |
| 12                                                             | скважинный термометр               |  |
| 13                                                             | расходомеры                        |  |
| Дополнительное оборудование                                    |                                    |  |
|                                                                |                                    |  |
| III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения |                                    |  |
| Основное оборудование                                          |                                    |  |
|                                                                |                                    |  |
| Дополнительное оборудование                                    |                                    |  |
|                                                                |                                    |  |
| IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия                   |                                    |  |
| Основное оборудование                                          |                                    |  |
| 1                                                              | видеофильмы                        |  |
| 2                                                              | презентации                        |  |
| 3                                                              | каротажные диаграммы               |  |
| Дополнительное оборудование                                    |                                    |  |
|                                                                |                                    |  |

#### Лаборатория «Сейсморазведки»

| №                                                              | Наименование оборудования                         | Техническое описание |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения                 |                                                   |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                   |                      |
| 1                                                              | рабочее место преподавателя                       |                      |
| 2                                                              | рабочие места по количеству обучающихся           |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                   |                      |
|                                                                |                                                   |                      |
| II Технические средства                                        |                                                   |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                   |                      |
| 1                                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением |                      |
| 2                                                              | мультимедийный проектор                           |                      |
| 3                                                              | мультимедийный экран                              |                      |
| 4                                                              | система синхронизации                             |                      |
| 5                                                              | геофизический кабель                              |                      |
| 6                                                              | сейсмоприемники, группы сейсмоприемников          |                      |
| 7                                                              | сейсмостанция (сейсморегистрирующая система)      |                      |
| 8                                                              | мультиметр                                        |                      |
| 9                                                              | полевые модули                                    |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                   |                      |
|                                                                |                                                   |                      |
| III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения |                                                   |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                   |                      |
|                                                                |                                                   |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                   |                      |
|                                                                |                                                   |                      |
| IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия                   |                                                   |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                   |                      |

|                             |                   |  |
|-----------------------------|-------------------|--|
| 1                           | временные разрезы |  |
| 2                           | презентации       |  |
| 3                           | сейсмограммы      |  |
| 4                           | видеофильмы       |  |
| Дополнительное оборудование |                   |  |
|                             |                   |  |

#### 6.1.2.4. Оснащение мастерских

Мастерская по ремонту и настройке геофизической аппаратуры

| №                                                              | Наименование оборудования                                           | Техническое описание |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| I Специализированная мебель и системы хранения                 |                                                                     |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                                     |                      |
| 1                                                              | рабочее место преподавателя                                         |                      |
| 2                                                              | рабочие места по количеству обучающихся                             |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                                     |                      |
|                                                                |                                                                     |                      |
| II Технические средства                                        |                                                                     |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                                     |                      |
| 1                                                              | компьютер с лицензионным программным обеспечением                   |                      |
| 2                                                              | мультимедийный проектор                                             |                      |
| 3                                                              | мультимедийный экран                                                |                      |
| 4                                                              | кабельный наконечник                                                |                      |
| 5                                                              | геофизический кабель                                                |                      |
| 6                                                              | приборная головка                                                   |                      |
| 7                                                              | коллектор геофизический                                             |                      |
| 8                                                              | комбинированные, измерительные приборы, тестеры, измерители L, C, R |                      |
| 9                                                              | скважинные приборы: термометр, резистивиметр, микрозонд, расходомер |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                                     |                      |
|                                                                |                                                                     |                      |
| III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения |                                                                     |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                                     |                      |
|                                                                |                                                                     |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                                     |                      |
|                                                                |                                                                     |                      |
| IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия                   |                                                                     |                      |
| Основное оборудование                                          |                                                                     |                      |
| 1                                                              | видеофильмы                                                         |                      |
| 2                                                              | презентации                                                         |                      |
| 3                                                              | инструкции к оборудованию                                           |                      |
| Дополнительное оборудование                                    |                                                                     |                      |
|                                                                |                                                                     |                      |

#### 6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика реализуется в организациях геофизического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов, обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

| № п / п | Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства | Код и наименование учебной дисциплины (модуля)                                                                                                      | Количество                                                                              |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Пакет Office для работы с текстовыми документами, таблицами, базами данных, графическими,                                 | ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности<br>ПМ.01 Проведение работ по регистрации наземных и скважинных геофизических данных | В соответствии с количеством автоматизированных рабочих мест в кабинете или лаборатории |

|   |                        |                                                                                                                                                                |                                                                                         |
|---|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|   | изображениями, видео   | ПМ.02 Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных<br>ПМ.03 Организация геофизических работ в нефтегазовой отрасли |                                                                                         |
| 2 | ПРАЙМ (PRAIM)          | ПМ. 02 Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных                                                                | В соответствии с количеством автоматизированных рабочих мест в кабинете или лаборатории |
| 3 | Golden Software Surfer | ПМ. 02 Проведение работ по обработке и интерпретации наземных и скважинных геофизических данных                                                                | В соответствии с количеством автоматизированных рабочих мест в кабинете или лаборатории |

### 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки: реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;

может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

#### 6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 3).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.4.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

#### 6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

#### 6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии

с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

## **Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации**

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник-геофизик.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Примерные оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Примерные оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 4.

## **Раздел 8. Разработчики основной образовательной программы**

### **Разработчики:**

Авзалов А.Ф. - заместитель директора по учебной работе

Ахияруллин Т.Д. – кафедра геофизики

Калачева О.Ю. - преподаватель