



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области

«Иркутский гидрометеорологический техникум»

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

05.02.03 Метеорология

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
1	2	3
Общеобразовательные дисциплины		
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	<i>Кабинет 23. Гуманитарных и социально-экономических дисциплин. Культура речи в профессиональной деятельности. Русский язык. Литература. Родная литература. Культура речи и деловое общение. Основы социологии. Основы философии. Основы финансовой грамотности. Основы экономики и финансовой грамотности. Экономика и менеджмент в гидрометеорологии. Экономика и менеджмента. Экономика.</i> Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, стулья, шкаф, учительский стол. Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы.
БД.02	Литература	<i>Кабинет 23. Гуманитарных и социально-экономических дисциплин. Культура речи в профессиональной деятельности. Русский язык. Литература. Родная литература. Культура речи и деловое общение. Основы социологии. Основы философии. Основы финансовой грамотности. Основы экономики и финансовой грамотности. Экономика и менеджмент в гидрометеорологии. Экономика и менеджмента. Экономика.</i> Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, стулья, шкаф, учительский стол. Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы.
БД.03	История	<i>Кабинет 33. Истории. Обществознание. История России.</i> Доска комбинированная, столы аудиторные, стулья, шкаф, учительский стол. ЖК телевизор Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы
БД.04	Обществознание	<i>Кабинет 33. Истории. Обществознание. История России.</i> Доска комбинированная, столы аудиторные, стулья, шкаф, учительский стол. ЖК телевизор Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы
БД.05	География	<i>Кабинет 31а. Физическая география России. Физическая география мира. География</i>

		Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, учительский стол. Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы.
БД.06	Иностранный язык	<i>Кабинет 17, 2. Иностранный язык. Иностранный язык в профессиональной деятельности.</i> Доска комбинированная, столы аудиторные, скамейки, печатные пособия, демонстрационные материалы.
БД.07	Физическая культура	<i>Кабинет 6. Спортивный зал. Физическая культура</i> Шведская стенка, гимнастические конь, козел, гимнастические мостики, гимнастические скамейки, маты, мячи разные, лыжи, сетки волейбольные, кольца баскетбольные, обручи, скакалки, ядро легкоатлетическое, диски, гранаты учебные, теннисный стол, сетки, ракетки, теннисные мячи, стартовые колодки. Печатные пособия, демонстрационные материалы.
БД.08	Основы безопасности и защиты Родины	<i>Кабинет 03. Комплексной безопасности. Основы безопасности и защиты Родины. Основ военной службы.</i> Экран проекторный, стулья, проектор, ноутбук, учительский стол, шкаф, печатные пособия, демонстрационные материалы.
БД.09	Биология	<i>Кабинет 32. Биологии. Почвоведения. Полевого обследования почв. Технического обслуживания гидрометеорологических приборов и оборудования.</i> <i>Лаборатория 32. Автоматических гидрологических систем</i> Доска маркерная, столы аудиторные, скамейки, стеллажи, учительский стол. Почвенные монолиты, почвенные образцы. Компьютер, ноутбук, мультимедийный проектор, экран. ФИ-1 – 2 шт, ДВО, ИВО-1м, Бокс, для АМС и АМК, ДЖО, приемный ковш ДЖО, осциллограф в сборе, осциллограф в разборе, ДМС-49, ТЭТ-2, анеморумбометры МВ 1-2-1м – 2шт., анеморумбометр М-63м1, пульт к МВ1-2, пульт к МВ1-2-1М, пульт к М-63М-1, блок питания к ФИ-1, солнечная батарея, электрощит. Печатные пособия, демонстрационные материалы.
БД.10	Химия	<i>Кабинет 45. Химия. Гидрохимических исследований. Химических основ экологии. Органической химии. Теоретических основ качественного анализа. Автоматизации лабораторного контроля. Аналитической химии.</i> <i>Лаборатория 45. Гидрохимии. Химико-аналитическая. Приборов экологического контроля. Контроля загрязнения атмосферы и воды. Аналитической химии. Физико-химических методов анализа. Химико-аналитическая. Приборов аналитического контроля. Контроля загрязнения атмосферы и воды. Технологии выполнения работ по профессии рабочего, должности служащего «Лаборант химического анализа». Химического анализа. Техники выполнения лабораторных работ. Организационно-технологической основы деятельности производственной лаборатории и подготовки проб. Методов химического и физико-химического анализа.</i> Стол, стулья, шкафы, учительский стол, компьютер, многофункциональное устройство (принтер-сканер-копир). Химические столы, вытяжные шкафы, весовой стол, рефрактометр ИРФ-454Б2М, анализатор содержания нефтепродуктов АН-2, аналитические весы ОНАУS РХ-224, ВЛ 224, иономер Анион 4150, баня комбинированная лабораторная, весы лабораторные МИЛД, дистиллятор "ДЭ-10 ЭМО", колонки хроматографические, кондуктометр МАРК-603, рН метр, муфельная печь ЭКПС -10, плитка электр. лабораторная ПЭМ, магнитные мешалки, спектрофотометры ПЭ-5300ВИ, сушильный шкаф "СНОЛ, устройство для сушки посуды ПЭ-2010, центрифуги лабораторные, экстрактор лабораторный ES800D, термометры лабораторные ТЛ, наборы кювет КФК, колбонагреватели, вискозиметры ВНЖ, ареометры АОН, прибор для получения растворимых веществ в твердом

		<p>виде, штативы демонстрационные, набор индивидуальный базового оборудования. Таблица Д.И. Менделеева, таблица растворимости, химические реактивы, химическая посуда. Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы</p>
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	<p><i>Кабинет 34. Математики. Математические методы решения типовых прикладных задач. Инженерной графики. Математические методы решения прикладных профессиональных задач.</i></p> <p>Доска интерактивная доска, парты ученические, стулья, учительский стол, шкаф. Макеты, геометрические фигуры, чертежные инструменты для работы на доске, печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
ПД.02	Физика	<p><i>Кабинет 42. Физики. Астрономии. Технические системы передачи информации. Электроники.</i></p> <p><i>Лаборатория 42. Автоматизированная обработка гидрометеорологической, экологической, аэрологической, радиометеорологической информации.</i></p> <p>Доска, столы аудиторные, стулья, учительский стол, шкафы.</p> <p>Компьютеры 1 шт. Мультимедийный проектор, веб-камера. Лабораторное оборудование: динамометр демонстрационный, манометр жидкостный демонстрационный, измерительный прибор универсальный, цифровой датчик освещенности, высоковольтный источник 30кВ, генератор звуковой, источник питания. Наборы демонстрационные: «Молекулярная физика и тепловые явления», «Газовые законы и свойства насыщенных паров», «Постоянный ток», «Полупроводниковые приборы», «Электродинамика», «Электрический ток в вакууме», «Звуковые колебания и волны», «Свойства электромагнитных волн». Прибор Ланца. Набор: магнитное поле Земли. Стрелки магнитные на штативах, электромагнит (трансформатор) лабораторный, динамометр, набор пружин с различной жесткостью, набор для демонстрации магнитных полей, электрических полей, установка для изучения фотоэффекта и измерения постоянной Планка. Набор демонстрационный «Геометрическая оптика», «Волновая оптика», осветитель для набора «Волновая оптика», спектроскоп двухтрубный, набор спектральных трубок с источником питания. Набор «Молекулярная физика», «Электричество», «Оптика». Амперметры, вольтметры, миллиамперметр лабораторный. Цифровая лаборатория учащегося по физике (базовый уровень). Цифровой датчик ионизирующего излучения, столик подъемный, гигрометр, штативы демонстрационные физические. Стенд усилители, мультивибраторы, ЭЛТ, стенд электронные лампы, стенд полупроводниковые приборы, стенд радиоматериалы, набор инструментов. Комплект мультимедийных средств обучения серия «Электронные уроки и тесты. Физика в школе». Комплект видеофильмов, комплект обучающих программ по физике. Печатные пособия, демонстрационные материалы, таблицы: Физические величины, Международная система единиц СИ, Шкала электромагнитных волн.</p>
ПД.03	Информатика	<p><i>Кабинет 30. Информационных технологий в профессиональной деятельности.</i></p> <p><i>Лаборатория 30. Информационных технологий в профессиональной деятельности. Информатика . Основы информационных технологий. Основы цифровой грамотности.</i></p> <p>Доска комбинированная, столы аудиторные, скамейки, столы компьютерные, стулья, интерактивный комплекс, ноутбуки -13 шт, локальная сеть с сервером, операционная система: Windows 2010, Антивирус Avast, пакет программ MS Office 2016, видеочкамера, цифровой</p>

		фотоаппарат. Экранно-звуковые средства обучения по темам: архитектура ПК, системное ПО, печатные пособия, демонстрационные материалы.
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Введение в специальности	<i>Кабинет 25. Введение в специальности.</i> Доска 3-элементная, парты ученические, учительский стол, шкафы. ПК Теодолит АШТ, теодолит 2 АШТ, теодолит ТАК-2, комплект КИПАС. Шаропилотный комплект ШК-50, круг А-57 -6шт, планшет А-30 -8шт., планшет А-63 – 10шт., планшет А-30Д-10шт., штатив -5шт. Сборник таблиц -10шт. Радиозонды РК5-2, МАРЗ-2-1 – 10шт., теодолит-ШТ. Методические указания, плакаты, видеофильмы. Экранно-звуковые средства обучения.
ПОО.02	Основы проектной деятельности	<i>Кабинет 37. Основы проектной деятельности. Основы исследовательской деятельности. Лаборатории 37. Вычислительной техники. Базы данных. Основы информационной безопасности. Основы сетевых технологий.</i> Доска комбинированная, доска интерактивная, столы аудиторные, стулья, место преподавателя с ПК, компьютеры – 14шт. мониторы 19 дюймов -14шт, мультимедийный проектор, экран, мультимедийная доска, принтер, сканер Wi-Fi роутер . Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	<i>Кабинет 23. Гуманитарных и социально-экономических дисциплин. Культура речи в профессиональной деятельности. Русский язык. Литература. Родная литература. Культура речи и деловое общение. Основы социологии. Основы философии. Основы финансовой грамотности. Основы экономики и финансовой грамотности. Экономика и менеджмент в гидрометеорологии. Экономика и менеджмента. Экономика.</i> Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, стулья, шкаф, учительский стол. Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы.
ОГСЭ.02	История	<i>Кабинет 33. Истории. Обществознание. История России.</i> Доска комбинированная, столы аудиторные, стулья, шкаф, учительский стол. ЖК телевизор Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<i>Кабинет 17,2. Иностранный язык. Иностранный язык в профессиональной деятельности.</i> Доска комбинированная, столы аудиторные, скамейки, магнитофон, печатные пособия, демонстрационные материалы
ОГСЭ.04	Психология общения	<i>Кабинет 1 Психология делового общения. Безопасности жизнедеятельности. Основы безопасности жизнедеятельности.</i>

		Доска меловая, столы аудиторные, стулья, учительский стол. Средства индивидуальной защиты (противогазы, респираторы), учебные автоматы, мелкокалиберная винтовка, учебные гранаты, медицинское имущество для обучения (индивидуальный перевязочный пакет), комплект плакатов, уголок гражданской защиты, организация и система ГО и ЧС, уголок пожарной безопасности, КЗД9камера защитная детская), ВПХР, ДП-24, ДП-5, электронный тир. Обучающий фильм «Оказание первой помощи пострадавшим».
ОГСЭ.05	Физическая культура	<i>Кабинет 6. Спортивный зал. Физическая культура.</i> Шведская стенка, гимнастические конь, козел, гимнастические мостики, гимнастические скамейки, маты, мячи разные, лыжи, сетки волейбольные, кольца баскетбольные, обручи, скакалки, ядро легкоатлетическое, диски, гранаты учебные, теннисный стол, сетки, ракетки, теннисные мячи, стартовые колодки. Печатные пособия, демонстрационные материалы.
ОГСЭ.06	Культура речи в профессиональной деятельности	<i>Кабинет 23. Гуманитарных и социально-экономических дисциплин. Культура речи в профессиональной деятельности. Русский язык. Литература. Родная литература. Культура речи и деловое общение. Основы социологии. Основы философии. Основы финансовой грамотности. Основы экономики и финансовой грамотности. Экономика и менеджмент в гидрометеорологии. Экономика и менеджмента. Экономика.</i> Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, стулья, шкаф, учительский стол. Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ЕН.01	Математика	<i>Кабинет 34. Математики. Инженерной графики. Технического черчения</i> Доска интерактивная доска, парты ученические, стулья, учительский стол, шкаф. Макеты, геометрические фигуры, чертежные инструменты для работы на доске, печатные пособия, демонстрационные материалы.
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	<i>Кабинет 30. Информационных технологий в профессиональной деятельности. Лаборатория 30. Информационных технологий в профессиональной деятельности. Информатика. Основы информационных технологий. Основы цифровой грамотности.</i> Доска комбинированная, столы аудиторные, скамейки, столы компьютерные, стулья, интерактивный комплекс, ноутбуки -13 шт, локальная сеть с сервером, операционная система: Windows 2010, Антивирус Avast, пакет программ MS Office 2016, видеочамера, цифровой фотоаппарат. Экранно-звуковые средства обучения по темам: архитектура ПК, системное ПО, печатные пособия, демонстрационные материалы.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	<i>Кабинет 43. Экологии и охраны окружающей среды. Общей экологии. Основы бережливого производства. Природопользования Экономика природопользования. Мониторинга загрязнений окружающей природной среды. Природопользования и охраны окружающей среды. Организации и проведения экологического мониторинга окружающей природной среды. Наблюдений за загрязнением окружающей среды. Проведения мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий. Экологии. Экологические основы природопользования. Основы бережливого производства.</i> Доска, столы аудиторные, стулья, шкаф, учительский стол.

		Ноутбук, мультимедийный проектор, экран, дозиметр ДБГ 04, микроскопы цифровые, многофункциональные измерители параметров среды ДТ-8820, анализаторы экологические СОЭКС, весы электронные, электроаспиратор для отбора проб воздуха, барометр Бамм-1, наглядные пособия - плакаты. Печатные пособия, демонстрационные материалы
ЕН.04	Физическая география России	<i>Кабинет 31а. Физическая география России. Физическая география мира. География</i> Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, учительский стол. Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы.
П	Профессиональный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Электротехника и электроника	<i>Кабинет 40. Электротехники. Основ электротехники.</i> <i>Лаборатория 40. Электротехники и электроники. Радиотехнические устройства. Метрология и стандартизация. Метрология, стандартизация, сертификация.</i> Доска 3-элементная, парты ученические, учительский стол, шкафы. Компьютер, принтер, телевизор. Стенды, обучающие «Электротехника», распределительные щиты. Стенд «3-х фазный ток». Мост Р4060. Набор вольтметров, набор амперметров, трансформаторы, двигатели, генераторы, катушки, набор конденсаторов, набор реостатов, переменные конденсаторы, Комплект плакатов. Наборы инструментов, Расходные материалы (олово, канифоль, элементы питания, провода, радиоэлементы). Инструменты: наборы отверток, плоскогубцы, паяльники, пассатижи, пинцеты, ножовка, напильник и др.
ОП.02	Основы автоматики	<i>Кабинет 46. Основы автоматики. Основы автоматики и импульсной техники. Основ радиотехники и радиолокации. Основ устройства аэрологических и метеорологических радиотехнических информационных систем. Аэрологических наблюдений. Радиолокационных метеорологических наблюдений</i> Доска меловая, парты ученические, учительский стол.
ОП.03	Метеорология	<i>Кабинет 12. Метеорологии. Технологии метеорологических наблюдений и работ. Основ организации производственных работ на метеорологических станциях. Основ дистанционных методов исследования атмосферы. Специализированное климатическое обслуживание отраслей экономики.</i> Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкафы, учительский стол, ПК-7 шт, принтер. Печатные пособия, демонстрационные материалы. Барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, стойка актинометрическая, макет флюгера Вильда, таблицы поправок. Справочный материал. Бланковый материал КМ-1, КМ-3, КМ-4, КМ-5.
ОП.04	Основы геодезии	<i>Кабинет 27. Основы геодезии и основы гидрологии. Технологии гидрологических работ и наблюдений. Технологии изыскательских работ. Прикладной геодезии и экологического картографирования. Гидрологии. Гидрологических наблюдений и работ. Геодезических работ и съёмок.</i> <i>Лаборатория 27. Геодезии</i> Доска, столы аудиторные, скамейки, учительский стол, шкафы. Нивелиры, теодолиты. Графические наглядные пособия, глобус. Печатные пособия, демонстрационные материалы.

ОП.05	Основы гидрологии	<p><i>Кабинет 27. Основы геодезии и основы гидрологии. Технологии гидрологических работ и наблюдений. Технологии изыскательских работ. Прикладной геодезии и экологического картографирования. Гидрологии. Гидрологических наблюдений и работ. Геодезических работ и съёмки.</i></p> <p><i>Лаборатория 27. Геодезии</i></p> <p>Доска, столы аудиторные, скамейки, учительский стол, шкафы. Нивелиры, теодолиты. Графические наглядные пособия, глобус. Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p><i>Кабинет 35. Охрана труда. Охрана труда и техника безопасности. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Правовые основы профессиональной деятельности.</i></p> <p>Доска маркерная, столы аудиторные, стулья, шкаф, учительский стол. Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
ОП.07	Основы экономики и финансовой грамотности	<p><i>Кабинет 23. Гуманитарных и социально-экономических дисциплин. Культура речи в профессиональной деятельности. Русский язык. Литература. Родная литература. Культура речи и деловое общение. Основы социологии. Основы философии. Основы финансовой грамотности. Основы экономики и финансовой грамотности. Экономика и менеджмент в гидрометеорологии. Экономика и менеджмента. Экономика.</i></p> <p>Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, стулья, шкаф, учительский стол. Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
ОП.08	Метрология и стандартизация	<p><i>Кабинет 40. Электротехники. Основ электротехники.</i></p> <p><i>Лаборатория 40. Электротехники и электроники. Радиотехнические устройства. Метрология и стандартизация. Метрология, стандартизация, сертификация.</i></p> <p>Доска 3-элементная, парты ученические, учительский стол, шкафы. Компьютер, принтер, телевизор. Стенды обучающие «Электротехника», распределительные щиты. Стенд «3-х фазный ток». Мост Р4060. Набор вольтметров, набор амперметров, трансформаторы, двигатели, генераторы, катушки, набор конденсаторов, набор реостатов, переменные конденсаторы, Комплект плакатов. Наборы инструментов, Расходные материалы (олово, канифоль, элементы питания, провода, радиоэлементы). Инструменты: наборы отверток, плоскогубцы, паяльники, пассатижи, пинцеты, ножовка, напильник и др.</p>
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	<p><i>Кабинет 1. Психология делового общения. Безопасности жизнедеятельности. Основы безопасности жизнедеятельности.</i></p> <p>Доска меловая, столы аудиторные, стулья, учительский стол. Средства индивидуальной защиты (противогазы, респираторы), учебные автоматы, мелкокалиберная винтовка, учебные гранаты, медицинское имущество для обучения (индивидуальный перевязочный пакет), комплект плакатов, уголок гражданской защиты, организация и система ГО и ЧС, уголок пожарной безопасности, КЗД9камера защитная детская), ВПХР, ДП-24, ДП-5, электронный тир. Обучающий фильм «Оказание первой помощи пострадавшим».</p>
ОП.10	Технические системы передачи информации	<p><i>Кабинет 42. Физики. Астрономии. Технические системы передачи информации. Электроники.</i></p> <p><i>Лаборатория 42. Автоматизированная обработка гидрометеорологической, экологической, аэрологической, радиометеорологической информации.</i></p> <p>Доска, столы аудиторные, стулья, учительский стол, шкафы.</p>

		<p>Компьютеры 1 шт. Мультимедийный проектор, веб-камера. Лабораторное оборудование: динамометр демонстрационный, манометр жидкостный демонстрационный, измерительный прибор универсальный, цифровой датчик освещенности, высоковольтный источник 30кВ, генератор звуковой, источник питания. Наборы демонстрационные: «Молекулярная физика и тепловые явления», «Газовые законы и свойства насыщенных паров», «Постоянный ток», «Полупроводниковые приборы», «Электродинамика», «Электрический ток в вакууме», «Звуковые колебания и волны», «Свойства электромагнитных волн». Прибор Ланца. Набор: магнитное поле Земли. Стрелки магнитные на штативах, электромагнит (трансформатор) лабораторный, динамометр, набор пружин с различной жесткостью, набор для демонстрации магнитных полей, электрических полей, установка для изучения фотоэффекта и измерения постоянной Планка. Набор демонстрационный «Геометрическая оптика», «Волновая оптика», осветитель для набора «Волновая оптика», спектроскоп двухтрубный, набор спектральных трубок с источником питания. Набор «Молекулярная физика», «Электричество», «Оптика». Амперметры, вольтметры, миллиамперметр лабораторный. Цифровая лаборатория учащегося по физике (базовый уровень). Цифровой датчик ионизирующего излучения, столик подъемный, гигрометр, штативы демонстрационные физические. Стенд усилители, мультивибраторы, ЭЛТ, стенд электронные лампы, стенд полупроводниковые приборы, стенд радиоматериалы, набор инструментов. Комплект мультимедийных средств обучения серия «Электронные уроки и тесты. Физика в школе». Комплект видеофильмов, комплект обучающих программ по физике. Печатные пособия, демонстрационные материалы, таблицы: Физические величины, Международная система единиц СИ, Шкала электромагнитных волн.</p>
ОП.11	Основы исследовательской деятельности	<p><i>Кабинет 37. Основы проектной деятельности. Основы исследовательской деятельности. Лаборатории 37. Вычислительной техники. Базы данных. Основы информационной безопасности. Основы сетевых технологий.</i></p> <p>Доска комбинированная, доска интерактивная, столы аудиторные, стулья, место преподавателя с ПК, компьютеры – 14шт. мониторы 19 дюймов -14шт, мультимедийный проектор, экран, мультимедийная доска, принтер, сканер Wi-Fi роутер . Экранно-звуковые средства обучения по темам, печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
ОП.12	Основы военной службы	<p><i>Кабинет 03. Комплексной безопасности. Основы безопасности и защиты Родины. Основ военной службы</i></p> <p>Экран проекторный, стулья, проектор, ноутбук, учительский стол, шкаф, печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
ОП.13	Охрана труда и техника безопасности	<p><i>Кабинет 35. Охрана труда. Охрана труда и техника безопасности. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Правовые основы профессиональной деятельности.</i></p> <p>Доска маркерная, столы аудиторные, стулья, шкаф, учительский стол. Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
ОП.14	Инженерная графика	<p><i>Кабинет 34. Математики. Математические методы решения типовых прикладных задач. Инженерной графики. Математические методы решения прикладных профессиональных задач.</i></p> <p>Доска интерактивная доска, парты ученические, стулья, учительский стол, шкаф. Макеты, геометрические фигуры, чертежные инструменты для работы на доске, печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>

ОП.15	Карьерное моделирование	<i>Кабинет 28. Карьерное моделирование</i> Доска, столы аудиторные, стол демонстрационный, тумба, кафедра. Ноутбук 13шт, мультимедийный проектор, ЖК-телевизор, Печатные пособия, демонстрационные материалы.
ОП.16	Основы дистанционных методов исследования	<i>Кабинет 12. Метеорологии. Технологии метеорологических наблюдений и работ. Основ организации производственных работ на метеорологических станциях. Основ дистанционных методов исследования атмосферы. Специализированное климатическое обслуживание отраслей экономики</i> <i>Лаборатория 12. Метеорологии и синоптической метеорологии Технологии метеорологических наблюдений на авиаметеорологических станциях</i> Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкафы, учительский стол ПК-7 шт, принтер. Печатные пособия, демонстрационные материалы. Барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, стойка актинометрическая, макет флюгера Вильда, таблицы поправок. Справочный материал. Бланковый материал КМ-1, КМ-3, КМ-4, КМ-5.
ПМ	Профессиональные модули	
ПМ.01	Планирование, организация и проведение метеорологических работ и наблюдений на сети станций и постов Федеральной службы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды и на авиаметеорологических станциях	<i>Кабинет 12. Метеорологии. Технологии метеорологических наблюдений и работ. Основ организации производственных работ на метеорологических станциях. Основ дистанционных методов исследования атмосферы. Специализированное климатическое обслуживание отраслей экономики.</i> <i>Лаборатория 12. Метеорологии и синоптической метеорологии Технологии метеорологических наблюдений на авиаметеорологических станциях .</i> Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкафы, учительский стол ПК-7 шт, принтер. Печатные пособия, демонстрационные материалы. Барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, стойка актинометрическая, макет флюгера Вильда, таблицы поправок. Справочный материал. Бланковый материал КМ-1, КМ-3, КМ-4, КМ-5.
МДК.01.01	Основы организации производственных работ на метеорологических станциях	<i>Учебная метеорологическая станция. Метеорологическая площадка с оборудованием.</i> <i>Лаборатория 14 Метеорологических приборов. Основ эксплуатации гидрометеорологических устройств. Выполнения работ по профессии гидрометнаблюдатель. Учебная метеорологическая станция. Метеорологических приборов и наблюдений.</i> Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкаф, учительский стол. Автоматизированная метеорологическая станция АМС, автоматизированный метеорологический комплекс АМК с набором датчиков. Автономная дорожная метеостанция «Кондор». Барограф М-22АН, барометр СР-А, барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, актинометр АТ-50, балансомер М-10М, пиранометр М-80М, стойка актинометрическая, флюгер Вильда, анеморумбометр М-63М-1М, часы электронные, набор термометров, бланковый материал. Метеорологическая учебная площадка: психрометрические будки-6 шт., будки для самописцев -6 шт. Осадкомер Третьякова, гололедно-изморозевый станок, ледоскоп, установка с почвенно-глубинными термометрами, снегомерные рейки, площадки для напочвенных

		термометров, мачты с датчиками ветра, флюгер Вильда, актинометрические стойки. Стойки для дополнительных наблюдений. Датчики измерителя высоты облаков. Весовые снегомеры – 8 шт. Печатные пособия, демонстрационные материалы.
МДК.01.02	Технология метеорологических наблюдений и работ	<i>Кабинет 12. Метеорологии. Технологии метеорологических наблюдений и работ. Основ организации производственных работ на метеорологических станциях. Основ дистанционных методов исследования атмосферы. Специализированное климатическое обслуживание отраслей экономики.</i> <i>Лаборатория 12. Метеорологии и синоптической метеорологии Технологии метеорологических наблюдений на авиаметеорологических станциях .</i> Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкафы, учительский стол ПК-7 шт, принтер. Печатные пособия, демонстрационные материалы. Барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, стойка актинометрическая, макет флюгера Вильда, таблицы поправок. Справочный материал. Бланковый материал КМ-1, КМ-3, КМ-4, КМ-5.
МДК.01.03	Теоретические основы эксплуатации гидрометеорологических устройств	<i>Учебная метеорологическая станция. Метеорологическая площадка с оборудованием.</i> <i>Лаборатория 14. Метеорологических приборов. Основ эксплуатации гидрометеорологических устройств. Выполнения работ по профессии гидрометнаблюдатель. Учебная метеорологическая станция. Метеорологических приборов и наблюдений.</i> Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкаф, учительский стол. Автоматизированная метеорологическая станция АМС, автоматизированный метеорологический комплекс АМК с набором датчиков. Автономная дорожная метеостанция «Кондор». Барограф М-22АН, барометр СР-А, барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, актинометр АТ-50, балансомер М-10М, пиранометр М-80М, стойка актинометрическая, флюгер Вильда, анеморумбометр М-63М-1М, часы электронные, набор термометров, бланковый материал. Метеорологическая учебная площадка: психрометрические будки-6 шт., будки для самописцев -6 шт. Осадкомер Третьякова, гололедно-изморозевый станок, ледоскоп, установка с почвенно-глубинными термометрами, снегомерные рейки, площадки для напочвенных термометров, мачты с датчиками ветра, флюгер Вильда, актинометрические стойки. Стойки для дополнительных наблюдений. Датчики измерителя высоты облаков. Весовые снегомеры – 8 шт. Печатные пособия, демонстрационные материалы.
МДК.01.04	Технология метеорологических наблюдений на авиаметеорологических станциях	<i>Учебная метеорологическая станция. Метеорологическая площадка с оборудованием.</i> <i>Лаборатория 14. Метеорологических приборов. Основ эксплуатации гидрометеорологических устройств. Выполнения работ по профессии гидрометнаблюдатель. Учебная метеорологическая станция. Метеорологических приборов и наблюдений.</i> Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкаф, учительский стол. Автоматизированная метеорологическая станция АМС, автоматизированный метеорологический комплекс АМК с набором датчиков. Автономная дорожная метеостанция «Кондор». Барограф М-22АН, барометр СР-А, барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, актинометр АТ-50, балансомер М-10М, пиранометр М-80М, стойка актинометрическая, флюгер Вильда, анеморумбометр М-63М-1М, часы электронные, набор термометров, бланковый материал.

		<p>Метеорологическая учебная площадка: психрометрические будки-6 шт., будки для самописцев -6 шт. Осадкомер Третьякова, гололедно-изморозевый станок, ледоскоп, установка с почвенно-глубинными термометрами, снегомерные рейки, площадки для напочвенных термометров, мачты с датчиками ветра, флюгер Вильда, актинометрические стойки. Стойки для дополнительных наблюдений. Датчики измерителя высоты облаков. Весовые снегомеры – 8 шт. Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
УП.01.01	Метеорологические наблюдения и работы	<p><i>Учебная метеорологическая станция. Метеорологическая площадка с оборудованием. Лаборатория 14. Метеорологических приборов. Основ эксплуатации гидрометеорологических устройств. Выполнения работ по профессии гидрометнаблюдатель. Учебная метеорологическая станция. Метеорологических приборов и наблюдений.</i></p> <p>Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкаф, учительский стол. Автоматизированная метеорологическая станция АМС, автоматизированный метеорологический комплекс АМК с набором датчиков. Автономная дорожная метеостанция «Кондор».</p> <p>Барограф М-22АН, барометр СР-А, барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, актинометр АТ-50, балансомер М-10М, пиранометр М-80М, стойка актинометрическая, флюгер Вильда, анеморумбометр М-63М-1М, часы электронные, набор термометров, бланковый материал.</p> <p>Метеорологическая учебная площадка: психрометрические будки-6 шт., будки для самописцев -6 шт. Осадкомер Третьякова, гололедно-изморозевый станок, ледоскоп, установка с почвенно-глубинными термометрами, снегомерные рейки, площадки для напочвенных термометров, мачты с датчиками ветра, флюгер Вильда, актинометрические стойки. Стойки для дополнительных наблюдений. Датчики измерителя высоты облаков. Весовые снегомеры – 8 шт. Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
ПП.01.01	Метеорологические наблюдения и работы	<p>Базы практик: ФГБУ «Иркутское УГМС», ФГБУ «Забайкальское УГМС», ФГБУ «Бурятский ЦГМС» ФГБУ «Якутское УГМС», ФГБУ «Среднесибирское УГМС» Учебно-производственная база.</p>
УП.01.02	Метеорологические наблюдения в зимний период	<p><i>Учебная метеорологическая станция. Метеорологическая площадка с оборудованием. Лаборатория 14. Метеорологических приборов. Основ эксплуатации гидрометеорологических устройств. Выполнения работ по профессии гидрометнаблюдатель. Учебная метеорологическая станция. Метеорологических приборов и наблюдений.</i></p> <p>Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкаф, учительский стол. Автоматизированная метеорологическая станция АМС, автоматизированный метеорологический комплекс АМК с набором датчиков. Автономная дорожная метеостанция «Кондор».</p> <p>Барограф М-22АН, барометр СР-А, барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, актинометр АТ-50, балансомер М-10М, пиранометр М-80М, стойка актинометрическая, флюгер Вильда, анеморумбометр М-63М-1М, часы электронные, набор термометров, бланковый материал.</p> <p>Метеорологическая учебная площадка: психрометрические будки-6 шт., будки для самописцев -6 шт. Осадкомер Третьякова, гололедно-изморозевый станок, ледоскоп, установка с</p>

		<p>почвенно-глубинными термометрами, снегомерные рейки, площадки для напочвенных термометров, мачты с датчиками ветра, флюгер Вильда, актинометрические стойки. Стойки для дополнительных наблюдений. Датчики измерителя высоты облаков. Весовые снегомеры – 8 шт. Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p> <p>Учебно-производственная база.</p>
УП.01.03	Авиационные и дополнительные метеорологические наблюдения	<p><i>Учебная метеорологическая станция. Метеорологическая площадка с оборудованием</i> <i>Лаборатория 14. Метеорологических приборов. Основ эксплуатации гидрометеорологических устройств. Выполнения работ по профессии гидрометнаблюдатель. Учебная метеорологическая станция. Метеорологических приборов и наблюдений.</i></p> <p>Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкаф, учительский стол. Автоматизированная метеорологическая станция АМС, автоматизированный метеорологический комплекс АМК с набором датчиков. Автономная дорожная метеостанция «Кондор».</p> <p>Барограф М-22АН, барометр СР-А, барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, актинометр АТ-50, балансомер М-10М, пиранометр М-80М, стойка актинометрическая, флюгер Вильда, анеморумбометр М-63М-1М, часы электронные, набор термометров, бланковый материал.</p> <p>Метеорологическая учебная площадка: психрометрические будки-6 шт., будки для самописцев -6 шт. Осадкомер Третьякова, гололедно-изморозевый станок, ледоскоп, установка с почвенно-глубинными термометрами, снегомерные рейки, площадки для напочвенных термометров, мачты с датчиками ветра, флюгер Вильда, актинометрические стойки. Стойки для дополнительных наблюдений. Датчики измерителя высоты облаков. Весовые снегомеры – 8 шт. Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p> <p>Учебно-производственная база.</p>
УП.01.04	Обработка результатов метеорологических наблюдений	<p><i>Лаборатория 31. Информатики и информационных технологий. Компьютерная графика. Информационное обеспечение природоохранной деятельности. Оценки потенциального воздействия на окружающую среду. Экологической экспертизы и экологического аудита.</i></p> <p>Доска комбинированная, столы аудиторные, скамейки, столы компьютерные, стулья, интерактивный комплекс, ноутбуки -13 шт, локальная сеть с сервером, операционная система: Windows 2010, Антивирус Avast, пакет программ MS Office 2016, видеокамера, цифровой фотоаппарат. Экранно-звуковые средства обучения по темам: архитектура ПК, системное ПО, печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
ПМ.02	Ремонт и техническое обслуживание приборов и оборудования используемых в метеорологии	<p><i>Кабинет 32. Биологии. Почвоведения. Полевого обследования почв. Технического обслуживания гидрометеорологических приборов и оборудования.</i></p> <p>Доска маркерная, столы аудиторные, скамейки, стеллажи, учительский стол. Почвенные монолиты, почвенные образцы. Компьютер, ноутбук, мультимедийный проектор, экран. ФИ-1 – 2 шт, ДВО, ИВО-1м, Бокс, для АМС и АМК, ДЖО, приемный ковш ДЖО, осциллограф в сборе, осциллограф в разборе, ДМС-49, ТЭТ-2, анеморумбометры МВ 1-2-1м – 2шт., анеморумбометр М-63м1, пульт к МВ1-2, пульт к МВ1-2-1М, пульт к М-63М-1, блок питания к ФИ-1, солнечная батарея, электрощит.</p>

		Печатные пособия, глобус, демонстрационные материалы.
МДК.02.01	Основы технического обслуживания гидрометеорологических приборов и оборудования	<i>Кабинет 32. Биологии. Почвоведения. Полевого обследования почв. Технического обслуживания гидрометеорологических приборов и оборудования.</i> Доска маркерная, столы аудиторные, скамейки, стеллажи, учительский стол. Почвенные монолиты, почвенные образцы. Компьютер, ноутбук, мультимедийный проектор, экран. ФИ-1 – 2 шт, ДВО, ИВО-1м, Бокс, для АМС и АМК, ДЖО, приемный ковш ДЖО, осциллограф в сборе, осциллограф в разборе, ДМС-49, ТЭТ-2, анеморумбометры МВ 1-2-1м – 2шт., анеморумбометр М-63м1, пульт к МВ1-2, пульт к МВ1-2-1М, пульт к М-63М-1, блок питания к ФИ-1, солнечная батарея, электрощит. Печатные пособия, глобус, демонстрационные материалы.
МДК.02.02	Техническое обслуживание автоматических метеорологических систем, дистанционных приборов и оборудования	<i>Кабинет 32. Биологии. Почвоведения. Полевого обследования почв. Технического обслуживания гидрометеорологических приборов и оборудования.</i> Доска маркерная, столы аудиторные, скамейки, стеллажи, учительский стол. Почвенные монолиты, почвенные образцы. Компьютер, ноутбук, мультимедийный проектор, экран. ФИ-1 – 2 шт, ДВО, ИВО-1м, Бокс, для АМС и АМК, ДЖО, приемный ковш ДЖО, осциллограф в сборе, осциллограф в разборе, ДМС-49, ТЭТ-2, анеморумбометры МВ 1-2-1м – 2шт., анеморумбометр М-63м1, пульт к МВ1-2, пульт к МВ1-2-1М, пульт к М-63М-1, блок питания к ФИ-1, солнечная батарея, электрощит. Печатные пособия, глобус, демонстрационные материалы.
ПП.02.01	Регламентные работы и эксплуатация автоматических метеорологических систем	<i>Кабинет 32. Биологии. Почвоведения. Полевого обследования почв. Технического обслуживания гидрометеорологических приборов и оборудования.</i> Доска маркерная, столы аудиторные, скамейки, стеллажи, учительский стол. Почвенные монолиты, почвенные образцы. Компьютер, ноутбук, мультимедийный проектор, экран. ФИ-1 – 2 шт, ДВО, ИВО-1м, Бокс, для АМС и АМК, ДЖО, приемный ковш ДЖО, осциллограф в сборе, осциллограф в разборе, ДМС-49, ТЭТ-2, анеморумбометры МВ 1-2-1м – 2шт., анеморумбометр М-63м1, пульт к МВ1-2, пульт к МВ1-2-1М, пульт к М-63М-1, блок питания к ФИ-1, солнечная батарея, электрощит. Печатные пособия, демонстрационные материалы.
ПМ.03	Проведение агрометеорологических наблюдений и работ на сети станций и постов Федеральной службы гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды	<i>Учебно-производственная база. Наблюдательные участки для агрометеорологических наблюдений. Кабинет 36. Технологии агрометеорологических наблюдений и работ. Лаборатория 36. Агрометеорологических наблюдений.</i>
МДК.03.01	Технология агрометеорологических наблюдений и работ	<i>Учебно-производственная база. Наблюдательные участки для агрометеорологических наблюдений. Кабинет 36. Технологии агрометеорологических наблюдений и работ. Лаборатория 36. Агрометеорологических наблюдений.</i>

		<p>Доска, ученические парты, стулья, учительский стол, стеллажи., экран. Весы электронные НЛ/400 – 2 шт., весы технические до 5 кг, Будка Селянинова, бур почвенный АМ-16, АМ-26, весовые стаканчики – 40шт.,дождемер почвенный ГР-28, испаритель почвенный ГГИ-500-50, испаритель снеговой ГГИ 500-6 -5 шт., снегомер весовой – 7шт., термометр –щуп АМ-6 – 2 шт., электрошкаф сушильный СНОЛ-35, термометры максимальные и минимальные- 6шт., электротермометры -7шт., мерзлотомер АМ-21, измеритель температуры УМТК-1(А), датчик почвы к УМКА-1(А).</p> <p>Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
УП.03.01	Агрометеорологические наблюдения и работы	<p><i>Учебно-производственная база. Наблюдательные участки для агрометеорологических наблюдений. Кабинет 36. Технологии агрометеорологических наблюдений и работ. Лаборатория 36. Агрометеорологических наблюдений.</i></p> <p>Доска, ученические парты, стулья, учительский стол, стеллажи. Телевизор, экран. Весы электронные НЛ/400 – 2 шт., весы технические до 5 кг, Будка Селянинова, бур почвенный АМ-16, АМ-26, весовые стаканчики – 40шт.,дождемер почвенный ГР-28, испаритель почвенный ГГИ-500-50, испаритель снеговой ГГИ 500-6 -5 шт., снегомер весовой – 7шт., термометр –щуп АМ-6 – 2 шт., электрошкаф сушильный СНОЛ-35, термометры максимальные и минимальные- 6шт., электротермометры -7шт., мерзлотомер АМ-21, измеритель температуры УМТК-1(А), датчик почвы к УМКА-1(А).</p> <p>Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
УП.03.02	Агрометеорологические наблюдения в вегетационный период	<p><i>Учебно-производственная база. Наблюдательные участки для агрометеорологических наблюдений. Кабинет 36. Технологии агрометеорологических наблюдений и работ. Лаборатория 36. Агрометеорологических наблюдений.</i></p> <p>Доска, ученические парты, стулья, учительский стол, стеллажи.экран. Весы электронные НЛ/400 – 2 шт., весы технические до 5 кг, Будка Селянинова, бур почвенный АМ-16, АМ-26, весовые стаканчики – 40шт.,дождемер почвенный ГР-28, испаритель почвенный ГГИ-500-50, испаритель снеговой ГГИ 500-6 -5 шт., снегомер весовой – 7 шт., термометр –щуп АМ-6 – 2 шт., электрошкаф сушильный СНОЛ-35, термометры максимальные и минимальные- 6шт., электротермометры -7шт., мерзлотомер АМ-21, измеритель температуры УМТК-1(А), датчик почвы к УМКА-1(А).</p> <p>Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
ПП.03.01	Агрометеорологические наблюдения и работы	<p>Базы практик: ФГБУ «Иркутское УГМС» ФГБУ «Якутское УГМС», ФГБУ «Бурятский ЦГМС»</p> <p><i>Учебно-производственная база. Наблюдательные участки для агрометеорологических наблюдений.</i></p>
ПМ.04	Обеспечение современных потребностей хозяйственных отраслей в климатической продукции и информации	<p><i>Кабинет 12. Метеорологии. Технологии метеорологических наблюдений и работ. Основ организации производственных работ на метеорологических станциях. Основ дистанционных методов исследования атмосферы. Специализированное климатическое обслуживание отраслей экономики.</i></p> <p><i>Лаборатория 12. Метеорологии и синоптической метеорологии Технологии метеорологических наблюдений на авиаметеорологических станциях .</i></p>

МДК.04.01	Специализированное климатическое обслуживание отрасли экономики	<p><i>Кабинет 12. Метеорологии. Технологии метеорологических наблюдений и работ. Основ организации производственных работ на метеорологических станциях. Основ дистанционных методов исследования атмосферы. Специализированное климатическое обслуживание отраслей экономики.</i></p> <p><i>Лаборатория 12. Метеорологии и синоптической метеорологии Технологии метеорологических наблюдений на авиаметеорологических станциях .</i></p> <p>Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкафы, учительский стол ПК-7 шт, принтер. Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p> <p>Барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, стойка актинометрическая, макет флюгера Вильда, таблицы поправок. Справочный материал. Бланковый материал КМ-1, КМ-3, КМ-4, КМ-5.</p>
УП.04.01	Специализированное климатическое обслуживание отрасли экономики	<p><i>Лаборатория 31. Информатики и информационных технологий. Компьютерная графика. Информационное обеспечение природоохранной деятельности. Оценки потенциального воздействия на окружающую среду. Экологической экспертизы и экологического аудита.</i></p> <p>Доска комбинированная, столы аудиторные, скамейки, столы компьютерные, стулья, интерактивный комплекс, ноутбуки -13 шт, локальная сеть с сервером, операционная система:, Windows 2010, Антивирус Avast, пакет программ MS Office 2016, видеочасть, цифровой фотоаппарат. Экранно-звуковые средства обучения по темам: архитектура ПК, системное ПО, печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
ПМ.05	Выполнение работ по профессии "Гидрометнаблюдатель"	<p><i>Учебно-производственная база. Гидрологическая станция.</i></p> <p><i>Кабинет 24 Ремонт и поверка приборов и оборудования, используемых в гидрологии, Эксплуатация плавсредств</i></p> <p><i>Лаборатория 24. Эксплуатации плавсредств. Организация проведения гидрометрических работ и наблюдений, ремонт и поверка гидрометеорологических приборов и оборудования- учебная станция.</i></p> <p><i>Кабинет 12. Метеорологии. Технологии метеорологических наблюдений и работ. Основ организации производственных работ на метеорологических станциях. Основ дистанционных методов исследования атмосферы. Специализированное климатическое обслуживание отраслей экономики.</i></p> <p><i>Лаборатория 12. Метеорологии и синоптической метеорологии Технологии метеорологических наблюдений на авиаметеорологических станциях .</i></p>
МДК.05.01	Технология проведения метеорологических наблюдений и работ на сети станций и постов	<p><i>Учебная метеорологическая станция. Метеорологическая площадка с оборудованием</i></p> <p><i>Лаборатория 14. Метеорологических приборов. Основ эксплуатации гидрометеорологических устройств. Выполнения работ по профессии гидрометнаблюдатель. Учебная метеорологическая станция. Метеорологических приборов и наблюдений.</i></p> <p>Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкаф, учительский стол. Автоматизированная метеорологическая станция АМС, автоматизированный метеорологический комплекс АМК с набором датчиков. Автономная дорожная метеостанция «Кондор».</p> <p>Барограф М-22АН, барометр СР-А, барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, актинометр АТ-50, балансомер М-10М, пиранометр М-80М, стойка актинометрическая, флюгер Вильда, анеморумбометр М-63М-1М, часы электронные, набор термометров, бланковый материал.</p> <p>Метеорологическая учебная площадка: психрометрические будки-6 шт., будки для самописцев -6 шт. Осадкомер Третьякова, гололедно-изморозевый станок, ледоскоп, установка с почвенно-глубинными термометрами, снегомерные рейки, площадки для напочвенных</p>

		<p>термометров, мачты с датчиками ветра, флюгер Вильда, актинометрические стойки. Стойки для дополнительных наблюдений. Датчики измерителя высоты облаков. Весовые снегомеры – 8 шт. Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p> <p>Учебно-производственная база.</p>
МДК.05.02	Технология проведения гидрологических наблюдений и работ на сети станций и постов	<p><i>Учебно-производственная база. Гидрологическая станция.</i> <i>Кабинет 24 Ремонт и поверка приборов и оборудования, используемых в гидрологии, Эксплуатация плавсредств</i> <i>Лаборатория 24. Эксплуатации плавсредств. Организация проведения гидрометрических работ и наблюдений, ремонт и поверка гидрометеорологических приборов и оборудования- учебная станция.</i></p> <p>Доска, ученические парты, учительский стол, стеллажи.</p> <p>Вертушка ГР-99, дночерпатель ДЧ-0,0025, дночерпатель ГР-91, донный щуп ГР-69, учебные карты, компасы, микрокалькулятор, отборник проб ГР-86, отвертка, пинцеты, пипеточная установка, преобразователь, фракциометр ГР-82, шугоботометр, электротермометр ГР-41М, вертушка ГР-21М, доплеровочный измеритель скорости ГР-117, навигаторный прибор “Навигатор”, самописец уровня воды нового образца, измеритель скорости течения ИСТ, водный термометр ртутный в оправе, микротермометр, термометрглубомер “ТГМ” морской, звуковая шугомерная рейка, лебедка “Луга” ПИ-24, откидная рама для лебедки, счетчик “С-52М” для лебедки, секундомер, бур ледовый, кольцевой d=120 мм “ПИ-8”, сетчатый батометр “ПИ-29”. печатные пособия, демонстрационные материалы.</p> <p>Лаборатория 14. Метеорологических приборов. Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкаф, учительский стол. Автоматизированная метеорологическая станция АМС, автоматизированный метеорологический комплекс АМК с набором датчиков. Автономная дорожная метеостанция «Кондор».</p> <p>Барограф М-22АН, барометр СР-А, барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, актинометр АТ-50, балансомер М-10М, пиранометр М-80М, стойка актинометрическая, флюгер Вильда, анеморумбометр М-63М-1М, часы электронные, набор термометров, бланковый материал.</p> <p>Метеорологическая учебная площадка: психометрические будки-6 шт., будки для самописцев -6 шт. Осадкомер Третьякова, гололедно-изморозевый станок, ледоскоп, установка с почвенно-глубинными термометрами, снегомерные рейки, площадки для напочвенных термометров, мачты с датчиками ветра, флюгер Вильда, актинометрические стойки. Стойки для дополнительных наблюдений. Датчики измерителя высоты облаков. Весовые снегомеры – 8 шт. Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>
УП.05.01	Геодезические съемки	<p><i>Учебно-производственная база. Геодезический полигон.</i> <i>Кабинет 27. Основы геодезии и основы гидрологии. Технологии гидрологических работ и наблюдений. Технологии изыскательских работ. Прикладной геодезии и экологического картографирования. Гидрологии. Гидрологических наблюдений и работ. Геодезических работ и съёмок.</i> <i>Лаборатория 27. Геодезии</i></p> <p>Доска, столы аудиторные, скамейки, учительский стол, шкафы.</p> <p>Нивелиры, теодолиты. Графические наглядные пособия, глобус. Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>

ПП.05.01	Проведение гидрологических наблюдений на постах	<p><i>Учебно-производственная база. Гидрологическая станция.</i> <i>Кабинет 24 Ремонт и поверка приборов и оборудования, используемых в гидрологии, Эксплуатация плавсредств</i> <i>Лаборатория 24. Эксплуатации плавсредств. Организация проведения гидрометрических работ и наблюдений, ремонт и поверка гидрометеорологических приборов и оборудования- учебная станция.</i></p> <p>Доска, ученические парты, учительский стол, стеллажи. Вертушка ГР-99, дночерпатель ДЧ-0,0025, дночерпатель ГР-91, донный шуп ГР-69, учебные карты, компасы, микрокалькулятор, отборник проб ГР-86, отвертка, пинцеты, пипеточная установка, преобразователь, фракциометр ГР-82, шугобатометр, электротермометр ГР-41М, вертушка ГР-21М, доплеровочный измеритель скорости ГР-117, навигаторный прибор “Навигатор”, самописец уровня воды нового образца, измеритель скорости течения ИСТ, водный термометр ртутный в оправе, микротермометр, термометрглубомер “ТГМ” морской, звуковая шугомерная рейка, лебедка “Луга” ПИ-24, откидная рама для лебедки, счетчик “С-52М” для лебедки, секундомер, бур ледовый , кольцевой d=120 мм “ПИ-8”, сетчатый батометр “ПИ-29”. печатные пособия, демонстрационные материалы</p>
ПП. 05.02	Проведение метеорологических наблюдений на постах	<p><i>Учебная метеорологическая станция. Метеорологическая площадка с оборудованием</i> <i>Лаборатория 14. Метеорологических приборов. Основ эксплуатации гидрометеорологических устройств. Выполнения работ по профессии гидрометнаблюдатель. Учебная метеорологическая станция. Метеорологических приборов и наблюдений.</i></p> <p>Доска 3-элементная, комбинированная, столы аудиторные, скамейки, шкаф, учительский стол. Автоматизированная метеорологическая станция АМС, автоматизированный метеорологический комплекс АМК с набором датчиков. Автономная дорожная метеостанция «Кондор».</p> <p>Барограф М-22АН, барометр СР-А, барометр СЧ-К, барометр СЧ-И, актинометр АТ-50, балансомер М-10М, пиранометр М-80М, стойка актинометрическая, флюгер Вильда, анеморумбометр М-63М-1М, часы электронные, набор термометров, бланковый материал.</p> <p>Метеорологическая учебная площадка: психрометрические будки-6 шт., будки для самописцев -6 шт. Осадкомер Третьякова, гололедно-изморозевый станок, ледоскоп, установка с почвенно-глубинными термометрами, снегомерные рейки, площадки для напочвенных термометров, мачты с датчиками ветра, флюгер Вильда, актинометрические стойки. Стойки для дополнительных наблюдений. Датчики измерителя высоты облаков. Весовые снегомеры – 8 шт. Печатные пособия, демонстрационные материалы.</p>