

**ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ ЛЕНИНСКОГО
КОМСОМОЛА БЕЛОРУССИИ» УО РИПО**

ЗАТВЕРДЖАЮ
Нам. керівника

(підпис П.І.І.)
“ ” 20__

г.

КАЛЕНДАРНА-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

по производственной преддипломной практике

На 1 семестр 2022–2023 учебного года. Курс 4, гр. МС-41, СДС-41

Руководитель практики Ильина И.Е., Курчич М.М., Агранович В.В., Камрукова А.М.

Количество часов по учебному плану 144

	Практические			Всего		
№№ групп	МС-41	СДС-41		МС-41	СДС-41	
Количество учебных часов	144	144		144	144	
Фактически выполнено						

Разработан на основании учебной программы по практике «Учебная и производственная практика», утвержденной ректором УО РИПО в 2022 году.

Разгледжаны на засіданні предметної (циклової) комісії преподавателей дорожно-строительного цикла

Протокол № _____ ад _____ 20__ г

Старшина циклової (предметної) комісії _____ **И.Е. Ильина**

Разработчик _____ **М.М.Курчич**

Руководители практики: _____ **Курчич М.М.,** _____ **Ильина И.Е.,** _____ **Камрукова А.М.,**

_____ **Агранович В.В.**

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по
учебной работе

«__»_____201__г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по
учебной работе

«__»_____201__г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по
учебной работе

«__»_____201__г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
(заочная форма получения образования)

по дисциплине «Преддипломная практика»

для групп ЗДС-61 заочной формы получения образования

Преподаватель _____.

Составлен в соответствии с программой учебной, технологической и преддипломной практики, для учреждений, обеспечивающих получение среднего специального образования по специальности 2.70 03 31 «Строительство дорог и транспортных объектов», утвержденной УО ГГДСК 30.08.2013 г.

Количество часов по учебному плану 144

из них:

на обзорные занятия -

на лабораторные занятия -

на практические занятия 144

на курсовое проектирование -

Количество учебных часов на проведение установочных занятий -

Домашних контрольных работ

На 1 курсе

На 2 курсе

Рассмотрен на заседании предметной (цикловой) комиссии преподавателей спецдисциплин дорожно-строительного цикла

Протокол № _____ от _____ 20__ г.

Протокол № _____ от _____ 20__ г.

Протокол № _____ от _____ 20__ г.

Председатель цикловой комиссии _____ И.Е.Ильина

№№ тем учебно-производственных работ (заданий)	Название тем и краткое содержание выполненных по ним учебно-производственных работ (заданий)	Колич. отведенных часов	Формируемые умения и навыки профессиональной деятельности	Основное оборудование (инструмент, наглядные пособия и пр.)	Задание для учащихся на дом	Примечание
1	2	3	4	5	6	
1 20.02	<p>Вводное занятие. Требования безопасности при выполнении учебной практики</p> <p>Ознакомление с целями, задачами и содержанием практики, местами прохождения практик, руководителями практики от УО.</p> <p>Обучение в УО вопросам трудового законодательства и охраны труда.</p>	6	Урок формирования знаний и способов деятельности	Бланки индивидуальных заданий, состава отчета; договор с предприятиями Инструкции по ОТ и ТБ	Оформление дневника практики	
2 21.02	<p>Раздел 1 Изучение организации и управления производством дорожно – строительных работ.</p> <p>Тема 1.1 Изучение организации и управления производством дорожно-строительных работ в производственных подразделениях.</p> <p>Работа в качестве дублеров специалистов дорожной организации.</p> <p>Инструктаж по технике безопасности на роизводственных участках дорожной организации. Знакомство с руководителем практики от организации.</p>	8	Комплексное применение знаний и способов деятельности	Отделы и службы дорожных организаций	<p>Оформление дневника практики</p> <p>Составление отчета</p>	

	Беседы ведущих специалистов по организации и технологии строительства, ремонту и содержанию автомобильных дорог, механизации и автоматизации производственных процессов, внедрению прогрессивных ресурсосберегающих технологий, применению энерго - и ресурсосберегающих материалов.					
3 22.02	<p>Характеристика организации, производственно – технической базы, объемов и номенклатуры строительно-монтажных работ. Структура управления, задачи и функции основных отделов и служб, состав специалистов, их функции.</p> <p>Перспективные направления развития и совершенствования организации, эффективность внедрения новой техники и технологии, научной организации труда.</p> <p>Организация работы по ресурсо– и энергосбережению.</p>	8	Комплексное применение знаний и способов деятельности	Документация организации	<p>Оформление дневника практики</p> <p>Составление отчета</p>	
4 23.02	Изучение правил внутреннего распорядка, должностных обязанностей мастера, бригадира, лаборанта, техника.	6	Комплексное применение знаний и способов деятельности	<p>Документация организации</p> <p>Должностные инструкции</p>	<p>Оформление дневника практики</p> <p>Составление отчета</p>	

5 24.02	Организация и управление производственным коллективом на участке. Изучение новых технологий и форм организации труда, путей и методов повышения производительности труда и снижения стоимости строительства. Использование средств механизации и автоматизации работ в дорожной организации.	6	Комплексное применение знаний и способов деятельности	Документация организации	Оформление дневника практики Составление отчета	
6 27.02	Ведение установленной документации. Обеспечение бригад строительными материалами, инструментом, транспортом, спецодеждой; Изучение способов экономии дорожно-строительных материалов и энергетических ресурсов.	8	Комплексное применение знаний и способов деятельности	Документация организации	Оформление дневника практики Составление отчета	
7 28.02	Производство разбивочных и земляных работ. Изучение правил охраны труда и техники безопасности предусматриваемых при сооружении земляного полотна средствами механизации и вручную. Требования к рекультивации земель, отведенных на время земляных работ.	6	Комплексное применение знаний и способов деятельности	Документация организации	Оформление дневника практики Составление отчета	
8 01.03	Изучение рабочих чертежей, конструкций земляного полотна в насыпях и выемках с разбивочными элементами поперечных профилей, закрепленными на местности. Составление учащимися нарядов по возведению земляного полотна, на законченные работы.	6	Комплексное применение знаний и способов деятельности	Документация организации	Оформление дневника практики Составление отчета	

<p>9 02.03</p>	<p>Тема 1.2 Изучение работы производственно – технического (технического) отдела</p> <p>Функции производственно-технического отдела, состав специалистов.</p> <p>Организация работы по техническому развитию организации, совершенствованию производственно-технической базы организации.</p> <p>Разработка производственных заданий, инструкций и графиков производства работ.</p>	<p>8</p>	<p>Комплексное применение знаний и способов деятельности</p>	<p>Документация организации</p>	<p>Оформление дневника практики</p> <p>Составление отчета</p>	
<p>10 03.03</p>	<p>Изучение расчетов для составления текущих и перспективных планов, заявок на материалы и транспортные средства;</p> <p>Изучение экономической деятельности дорожной организации, эффективности внедрения новой техники и технологии, научной организации труда;</p> <p>Изучение мероприятий по повышению уровня механизации дорожных работ, использованию резервов повышения производительности труда, снижению себестоимости дорожных работ.</p>	<p>8</p>	<p>Комплексное применение знаний и способов деятельности</p>	<p>Документация организации</p>	<p>Оформление дневника практики</p> <p>Составление отчета</p>	

11 06.03	Контроль за рациональным использованием материальных ресурсов, своевременностью обеспечения производственных участков необходимыми материалами, инструментом, дорожной техникой и своевременным оформлением технической документации.	8	Комплексное применение знаний и способов деятельности	Документация организации	Оформление дневника практики Составление отчета	
12 07.03	Изучение методики разработки производственных заданий комплексным механизированным бригадам, работающим по бригадному подряду на дорожном строительстве; составления установленной отчетности по использованию и списанию строительных материалов инструмента, спецодежды.	8	Комплексное применение знаний и способов деятельности	Документация организации	Оформление дневника практики Составление отчета	
13 08.03	<p>Раздел 2 Изучение работы служб и отделов организации</p> <p>Тема 2.1 Ознакомление с работой планово-экономического отдела</p> <p>Технико – экономическое планирование, система оперативного управления производством.</p> <p>Выполнение плановых производственных показателей, подбор материалов для составления отчета.</p> <p>Изучение состава затрат при формировании цен.</p> <p>Изучение экономической эффективности проводимых природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда, существующей стратегии снабжения, организации производственных процессов, внедрения прогрессивных</p>	6	Комплексное применение знаний и способов деятельности	Документация организации	Оформление дневника практики Составление отчета	

	методов строительства, сокращения сроков строительства.					
14 09.03	<p>Тема 2.2 Ознакомление с работой отдела труда и заработной платы</p> <p>Работа в качестве дублеров специалистов</p> <p>Изучение структуры и функции отдела труда и заработной платы, состава специалистов.</p> <p>Изучение форм и системы оплаты труда, учета рабочего времени, системы доплат и надбавок к тарифной ставке, премирования работников по результатам труда, оформления служебных командировок работникам предприятия.</p> <p>Подготовка материалов к дипломному проектированию.</p>	8	Комплексное применение знаний и способов деятельности	Документация организации	<p>Оформление дневника практики</p> <p>Составление отчета</p>	
15 10.03	<p>Тема 2.3 Ознакомление с работой отдела технического контроля.</p> <p>Работа в качестве дублеров специалистов</p> <p>Организация системы контроля на всех этапах производства. Контроль и проверка поступающих на предприятие материальных ресурсов (сырья, материалов, полуфабрикатов).</p> <p>Операционный контроль на всех стадиях производственного процесса. Составление актов приемочного контроля по качеству материальных ресурсов. Контроль за соответствием выпускаемой продукции стандартам, техническим условиям, проектно – конструкторской документации. Контроль за правильностью</p>	8	Комплексное применение знаний и способов деятельности	Документация организации	<p>Оформление дневника практики</p> <p>Составление отчета</p>	

	хранения на складах материальных ресурсов.					
16 13.03	<p>Система контроля за состоянием контрольно – измерительных средств предприятий. Комплекс мероприятий, связанных с введением новых нормативов и стандартов.</p> <p>Испытание новых образцов продукции, разработка технической документации на продукцию. Изучение системы организации и сертификации продукции. Изучение системы разработки разделов о качестве и комплектности договоров на поставку продукции.</p> <p>Изучение мероприятий по повышению качества выпускаемой продукции, требований по качеству потребляемых предприятием материальных ресурсов. Оформление соответствующей документации на принятую и забракованную продукцию.</p> <p>Изучение организации системы сбора, учет, хранения и утилизации строительных отходов.</p> <p>Подготовка материалов для дипломного проектирования.</p>	8	<p>Комплексное применение знаний и способов деятельности</p> <p>Комплексное применение знаний и способов деятельности</p>	<p>Документация организации</p> <p>Документация организации</p>	<p>Оформление дневника практики</p> <p>Составление отчета</p> <p>Оформление дневника практики</p> <p>Составление отчета</p>	
17 14.03	<p>Тема 2.4 Ознакомление с работой службы охраны труда</p> <p>Работа в качестве дублеров специалистов</p> <p>Структура и функции службы охраны труда. Организация обучения работников</p>	8	Комплексное применение знаний и способов деятельности	Документация участка	<p>Оформление дневника практики</p> <p>Составление отчета</p>	

	<p>безопасным условиям труда. Изучение порядка расследования и учета несчастных случаев, профессиональных заболеваний.</p> <p>Организация контроля за состоянием охраны труда в организации.</p>					
18 15.03	<p>Раздел 3 Обобщение материалов по практике</p> <p>Тема 3.1 Систематизация материалов для дипломного проектирования</p> <p>Подготовка и систематизация материалов для составления отчета по практике и подготовки к сдаче государственного экзамена.</p>	6	Обобщение и систематизация знаний и способов деятельности	Материалы для оформления отчета по практике	Оформление дневника практики Составление отчета	
19 16.03	<p>Тема 3.2 Обобщение материалов по практике.</p> <p>Оформление дневника и отчета по практике, индивидуального задания.</p> <p>Работа по составлению отчета по преддипломной практике. Обобщение результатов работы и наблюдений. Критический анализ организации и технологии производства работ (отвечающий тематике дипломных проектов) выводы.</p> <p>Обобщение материалов по практике. Требования к содержанию и оформлению дневника и отчета по практике, индивидуального задания.</p>	8	Обобщение и систематизация знаний и способов деятельности	Материалы для оформления отчета по практике	Оформление дневника практики Составление отчета	

20 17.03	Тема 3.3 Подведение итогов практики, сдача дневника и отчета с приложением индивидуального задания Подведение итогов практики (в форме деловой игры, практической конференции, групповой беседы и т.д.). Сдача дневника и отчета по практике с приложением индивидуального задания.	6	Обобщение и систематизация знаний и способов деятельности	Материалы для оформления отчета по практике	Оформление дневника практики Составление отчета	
	ИТОГО	144				

ЛИТЕРАТУРА

1. **Бабаскин Ю.Г.**, Технология строительства дорог: учеб. пособие – Мн.: Новое издание; М.: ИНФРА-М, 2020. - 534 с.
2. **Бабков В.Ф.**, О.А. Андреев «Проектирование автомобильных дорог», Ч1,2 Мн., БНТУ, 2018.
3. **Вавилов А.В.**, А.М. Щемелев, Д.И. Бочкарёв и др.; под ред. А.В. Вавилова – Машины по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов: Учеб. пособие – Мн: БНТУ, 2003 - 408 с.
4. **Васильев, А.П.** Эксплуатация автомобильных дорог: учеб. для вузов. В 2-х т. Том 2 / А.П. Васильев. – М.: Академия, 2010. – 320 с.
5. **Елизаров А.В.**, Красильщиков И.П. Мн: «Проектирование автомобильных дорог», Учебное пособие Транспорт, 2021.
6. **Кравченко, С.Е.** Содержание и ремонт автомобильных дорог: учеб. пос. / С. Е. Кравченко [и др.]. - Минск: БНТУ, 2013. – 239 с.
7. **Ковалев Я.Н.**, Кравченко С.Е., В.К. Шумчик Дорожно-строительные материалы и изделия / Учебно-методическое пособие. - Москва: НИЦ Инфра-М, Новое знание 2017. - 630 с. Текст электронный.
8. **Ковалёв, Я.Н.** [и др.]. Современные материалы для строительства, ремонта и содержания искусственных сооружений на автомобильной дороге. Учебное пособие / Я.Н. Ковалев [и др.]; под общей редакцией Я.Н. Ковалёва, Мн.: БНТУ, 2006 - 335 с.
9. **Кравченко, С.Е. (и др.).** <http://rep.bntu.by/> Дорожно-строительные материалы и изделия. Часть 1 (Электронный ресурс): учебно-методический комплекс для студентов по специальности 1-70 03 01 «Автомобильные дороги» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Строительство и эксплуатация дорог»; сост. С.Е. Кравченко (и др.). Минск: БНТУ, 2018.
10. **Леонович, И.И.** Содержание и ремонт автомобильных дорог: Учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 2 Технология и организация дорожных работ / И.И. Леонович. – Мн.: БНТУ, 2003. - 470 с.
11. **Леонович, И.И.** Содержание и ремонт автомобильных дорог. В 2 ч. Ч. 1. Общие вопросы содержания и ремонта дорог, машины и материалы: учеб. пос. для студентов вузов / И. И. Леонович. – Минск: БНТУ, 2003 – 270 с.
12. **Максименко, А.Н.** Новые машины и технологии при строительстве, содержании и ремонте автомобильных дорог». 2-е изд., стер. – Минск: Дизайн ПРО 2002. – 22 с.
13. **Максименко, А.Н.** Новые технологии и машины при строительстве, содержании и ремонте автомобильных дорог. – Мн.: Дизайн ПРО, 2000 - 224 с.
14. **Саламахин, П.М.**, Маковский, Л.В., Попов, В.И. и др. Инженерные сооружения в транспортном строительстве. Книга 2. Издание 3 - М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 352 с.
15. **Саламахин, П.М.**, Маковский, Л.В., Попов, В.И. и др. Инженерные сооружения в транспортном строительстве. Книга 1. Издание 3 - М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 352 с.

16. **Садило М.В.,** Садило Р.М. Автомобильные дороги: строительство и эксплуатация: учебное пособие – Ростов н/Д: Феникс, 2011. - 367 с.
17. **Широкий, Г.Т.** Юхневский П.И., Бортницкая М.Г. Строительное материаловедение. Дорожно-строительные материалы / Учебное пособие-Мн.:Вышэйшая школа, 2016. - 460 с.
18. **Энциклопедия «Автомобильные дороги Беларуси»:** Энциклопедия / Коллектив авторов; Под общ. ред. А. В. Минина; Худож. В. М. Жук. – Минск: БелЭн, 2002. – 672 с.
19. **Федотов, Г.А.** Изыскания и проектирование мостовых переходов: учебное пособие / Г.А.Федотов. - М.: Академия, 2005. - 304 с.
20. **Шведовский П.В.,** Лукша В.В., Чумичева Н.В. Мн.: «Изыскания и проектирование автомобильных дорог». В 2 ч.: Учебное пособие: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2016.

Технические нормативно-правовые акты

21. **ТКП 45-3.03-112-2008 (02250)** Автомобильные дороги. Нежёсткие дорожные одежды. Нормы проектирования. Министерство архитектуры и строительства РБ. Минск 2008.
22. **СТБ 1300-2017** Технические средства организации движения. Правила применения Министерство архитектуры и строительства РБ. Мн., 2017.
23. **СТБ 1033-2016** Смеси асфальтобетонных дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия.
24. **СТБ 1113-2002** Щебень кубовидный из плотных горных пород. Технические условия.
25. **СТБ 1217-2000** Гравий, щебень и песок искусственные пористые. Технические условия.
26. **ГОСТ 8269.1-97** Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа.
27. **ГОСТ 8736-2014** Песок для строительных работ. Технические условия.
28. **ГОСТ 23735-2014** Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия.
29. **ГОСТ 33047-2014** Дороги автомобильные общего пользования. Щебень и гравий из горных пород. Определение насыпной плотности и пустотности.
30. **НЗТ Нормы** затрат труда на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы Сборник №2 Земляные работы Выпуск 1 Ручные земляные работы
31. **СН 3.03.04-2019** Строительные нормы. Автомобильные дороги