Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 14.10.2022 07:30:42
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fadd18

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

(СамГУПС)

Филиал СамГУПС в г. Нижнем Новгороде

РАССМОТРЕНА
На заседании Ученого совета
Филиала СамГУПС в г. Нижнем Новгороде
Протокол от 07 мая 2019 г. № 11

СОГЛАСОВАНО

Начальник ИЧ-2 Нижегородской дистанции инфраструктуры Горьковской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

_____ Е.В. Стексов

«24» июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора Филиала СамГУПС в г. Нижнем Новгороде

_____ Н. В. Пшениснов

«08» июля 2019 г.

ПДП. Производственная практика (преддипломная)

рабочая программа производственной практики

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Форма обучения: очная

Нижний Новгород 2019

Лист актуализации программы практической подготовки (преддипломной практики)

Причина актуализации – вступление в силу «Положения о практической подготовке обучающихся» приказ от 5 августа 2020 года N 885/390.

Основание изменения - Выписка из протокола №9 заседания ученого совета СамГУПС от 30.09.2020 г.

Наименование раздела	Предмет актуализации	Актуализированное название (текст)
Титульный лист	Изменение названия практики	Практическая подготовка (преддипломная практика)
П. 1.1	Полностью	1.1.Вид практической подготовки и форма ее проведения Вид практической подготовки – преддипломная практика. Форма проведения практической подготовки (практики) – дискретно (концентрированно).
П.1.2	Абзац 1	Программа практической подготовки (производственной практики (преддипломной)) является завершающей частью производственного обучения, обеспечивает непрерывность и последовательность процесса формирования общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО в части освоения квалификации по рабочим профессиям
П. 1.3	полностью	1.3.Цели и задачи практической подготовки Практическая подготовка (Преддипломная практика) является необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации и завершающей частью

		обучения. Практическая подготовка (Производственная практика (преддипломная)) предшествует дипломному проектированию и является важнейшей частью подготовки специалистов. Основной целью практической подготовки (производственной практики (преддипломной)) является закрепление, обобщение и совершенствование обучающимися теоретических знаний и практических навыков, сбор, подготовка и систематизация материала для выполнения дипломного проекта.
П.1.4	Изменение названия пункта	1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы практической подготовки производственной практики (преддипломной)
П.1.5	Изменение названия пункта, абзац 1	Результаты освоения практической подготовки (производственной практики (преддипломной)) Результатом освоения практической подготовки (производственной практики (преддипломной)) является закрепление, обобщение и совершенствование обучающимися основных видов профессиональной деятельности (ВПД)
П. 2.1	Изменение названия пункта, абзаца 1.	2.1 Тематический план и содержание практической подготовки (производственной практики (преддипломной)) 2.1 Тематический план практической подготовки (производственной практики (преддипломной))
П.4, пп. 1.1	полностью	4.1. Требования к условиям проведения практической подготовки (производственной практики (преддипломной))

		Реализация программы предполагает проведение практической подготовки (производственной практики (преддипломной)) на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся. Если на предприятии одновременно находятся на практике не более двух обучающихся, разрешается организовывать практику на основании гарантийных писем от предприятий.

Председатель цикловой комиссии _____ Хорошилова И.Г.

Лист переутверждения рабочей программы
Рабочая программа учебной дисциплины (модуля)
Производственная практика (преддипломная)

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» и переутверждена на 2020-2021 учебный год.

«30» августа 2020 год

Председатель цикловой комиссии _____ /Хорошилова И.Г./

Лист актуализации рабочих программ на 2020-2021 учебный год

Актуализируется пункт 3.2. **Информационное обеспечение обучения**

№ п/п	Авторы и составители	Заглавие	Издательство	Количество
Основная литература				
1	Крейнис З.Л.	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 453с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230302/	[Электронный ресурс]
2	Абраров Р.Г., Добрынина Н.В.	Реконструкция железнодорожного пути: учеб. пособие	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 692 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230297/	[Электронный ресурс]
Дополнительная литература				
1	Гундарева Е.В.	Организация работ по текущему содержанию пути:	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230301/	[Электронный ресурс]
2	Гуенок Н.А.	Устройство рельсовой	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-	[Электронный ресурс]

		колеи: учеб. пособие	методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 84 с. -Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230300/	

Председатель цикловой комиссии Хорошилова И.Г.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики

ПДП «Производственная практика (преддипломная)»

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» и переутверждена на 2021-2022 учебный год.

«01» июня 2021 год протокол №5

Председатель цикловой комиссии _____ / Хорошайлова А.Г./

Лист актуализации рабочих программ на 2021-2022 учебный год

Актуализируется пункт 3.2. **Информационное обеспечение обучения**

ПДП

Основная литература				
№ п/п	Авторы составители	Заглавие	Издательство	Количество
1.	Водолагина И.Г., Литвинова С.Г.	Технология геодезических работ: учебник.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 111 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/18702/	[Электронный ресурс]
2.	Колыченко В.А., Косьмин В.В.	Изыскания и проектирование железных дорог	ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» - 2017- 573 с.- режим доступа: https://umczdt.ru/books/35/2612/	[Электронный ресурс]
3.	В.В. Бадиева	Устройство железнодорожного пути.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 240 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230299/ - Загл. с экрана.	[Электронный ресурс]
4.	Абраров Р.Г., Добрынина Н.В.	Реконструкция железнодорожного пути: учеб. пособие.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. - 602 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230297/ -	[Электронный ресурс]
5.	Щербаченко В.И.	Строительство и реконструкция железных дорог: учебник	Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 315 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/18738/	[Электронный ресурс]
6.	Крейнис З.Л.	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном	[Электронный ресурс]

		пути: учебник	транспорте», 2019. 453с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230302/	
7.	И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова.	Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. — 511 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/456444	[Электронный ресурс]
8.	под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова.	Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. — 498 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455300	[Электронный ресурс]
Дополнительная литература				
1.	Соловьева Н.В., Яночкина С.А.	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений: учебник.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 359 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/18728	[Электронный ресурс]
2.	Вострокнутов А. Л., Супрун В. П., Шевченко Г. В. ; Под общ. ред. Вострокнутова А.Л.	Организация защиты населения и территорий. Основы топографии : учебник для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 410 с. Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470015	**[Электронный ресурс]**
3.	Гусенок Н.А.	Устройство рельсовой колеи: учеб. пособие	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 84 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230300/	[Электронный ресурс]
4.	Новгородова, И. Б.	МДК 03.02 Устройство искусственных сооружений : методическое пособие по проведению практических занятий.	Москва : УМЦ ЖДТ, 2021. — 116 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/251323/	[Электронный ресурс]

5.	Сафронова И.В.	МДК.03.02 Устройство искусственных сооружений. МП "Выполнение выпускной квалификационной работы" : Методическое пособие /	УМЦ ЖДТ, 2018. – 36 с. Режим доступа : https://umczdt.ru/books/35/223440/	[Электронный ресурс]
6.	Гундарева Е.В.	Организация работ по текущему содержанию пути:	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230301/	[Электронный ресурс]
7.	Блодич О.Н.	МДК 03.03 Неразрушающий контроль рельсов. Методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Базовая подготовка	УМЦ ЖДТ,2019.-48с - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/232121/	[Электронный ресурс]
8.	под редакцией Л. А. Чалдаевой,	Основы экономики организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. — 361 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452254	[Электронный ресурс]
9.	Голубева Е.А.	МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве: методическое пособие	ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 56 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/234837/	[Электронный ресурс]

10.	Стрельцова, И. В.	МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве : методическое пособие по выполнению курсовой работы	Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 28 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/239521/	[Электронный ресурс]
11.	Блодич О.Н.	МДК 04.02 Техническая документация путевого хозяйства. Методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Базовая подготовка.	УМЦ ЖДТ,2019.-40с . - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/232122	[Электронный ресурс]
12.	Лаптев, Е.Г.	МДК 01.02 Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов : методические указания по выполнению общей части выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) «Комплексная механизация и организация работ по ремонту железнодорожного пути»	Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 44 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/34/239702/	[Электронный ресурс]

13.	Цевелева, М. В.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения : методическое пособие по проведению практических занятий.	Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 40 с. — Режим поступа: http://umczdt.ru/books/35/239530	[Электронный ресурс]

Председатель цикловой комиссии _____ /Хорошайлова И.Г./

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (преддипломной) является завершающей частью производственного обучения, обеспечивает непрерывность и последовательность процесса формирования общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО в части освоения квалификации по рабочим профессиям:

1. Монтер пути
2. Сигналист

Практика проводится в форме практической подготовки.

1.2.Цели и задачи практики – требования к результатам производственной практики (преддипломной)

Преддипломной практика является необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации и завершающей частью обучения. Производственная практика (преддипломная) предшествует дипломному проектированию и является важнейшей частью подготовки специалистов.

Основной целью производственной практики (преддипломной) является закрепление, обобщение и совершенствование обучающимися теоретических знаний и практических навыков, сбор, подготовка и систематизация материала для выполнения дипломного проекта.

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной)

Максимальной учебной нагрузки обучающегося — 144 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 144 часа.
Всего – 144 часа, 4 недели.

1.4. Результаты освоения производственной практики (преддипломной)

Результатом освоения производственной практики (преддипломной) является закрепление, обобщение и совершенствование обучающимися основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1.Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути.
2.Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений.
3.Участие в организации деятельности структурного подразделения.

Результатом производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общекультурных компетенций в рамках модулей

Код	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических сьемок
ПК 1.2	Обрабатывать материалы геодезических сьемок
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.
ПК 2.1	Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений
ПК 2.2	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации
ПК 2.3	Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку
ПК 2.4	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
ПК 2.5	Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке
ПК 3.1	Обеспечивать требования к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути
ПК 3.2	Обеспечивать выполнение требований к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте
ПК 3.3	Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.
ПК 4.2	Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.
ПК 4.5	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями предприятия.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей

	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

№ п/п	Содержание практики	Объем часов
1.	**Работа с документацией в техотделе** 1.1 Подбор материала для дипломного проекта.	32
	1.2 Знакомство с новыми инструкциями и указаниями.	16
	1.3 Анализ современного состояния пути.	20
	1.4 Определение наиболее проблематичных участков пути.	20
	1.5 Анализ и выявление причин возникновения расстройств пути.	16
Итого:		**104**
2.	**Работа с документацией в планово- экономическом отделе** 2.1 Подбор материала для экономической части проекта.	16
	2.2 Ознакомление с положением об оплате труда и премировании работников ОАО РЖД.	8
	2.3 Определение стоимости основных материалов и инструмента для содержания пути.	8
Итого:		**32**
Подготовка отчёта по практике		8
Всего:		**144**

3. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

ПДП

Основная литература				
№ п/п	**Авторы составители**	**Заглавие**	**Издательство**	**Количество**
1.	Водолагина И.Г., Литвинова С.Г.	Технология геодезических работ: учебник.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 111 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/18702/	[Электронный ресурс]
2.	Копыленко В.А., Космин В.В.	Изыскания и проектирование железных дорог	ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» - 2017- 573 с.- режим доступа: https://umczdt.ru/books/35/2612/	[Электронный ресурс]
3.	В.В. Бадиева	Устройство железнодорожного пути.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 240 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230299/ - Загл. с экрана.	[Электронный ресурс]
4.	Абраров Р.Г., Добрынина Н.В.	Реконструкция железнодорожного пути: учеб. пособие.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. - 692 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230297/ -	[Электронный ресурс]
5.	Щербаченко В.И.	Строительство и реконструкция железных дорог: учебник	Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 315 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/18738/	[Электронный ресурс]
6.	Крейнис З.Л.	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 453с. - Режим досту-	[Электронный ресурс]

			па: http://umczdt.ru/books/35/230302/	
7.	И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова.	Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. — 511 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/456444	[Электронный ресурс]
8.	под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова.	Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. — 498 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/455300	[Электронный ресурс]
Дополнительная литература				
1.	Соловьева Н.В., Яночкина С.А.	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений: учебник.	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 359 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/18728	[Электронный ресурс]
2.	Вострокнутов А. Л., Супрун В. Н., Шевченко Г. В. ; Под общ. ред. Вострокнутова А.Л.	Организация защиты населения и территорий. Основы топографии : учебник для среднего профессионального образования	Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 410 с. Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470015	[Электронный ресурс]
3.	Гуенок Н.А.	Устройство рельсовой колеи: учеб. пособие	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 84 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230300/	[Электронный ресурс]
4.	Новгородова, И. Б.	МДК 03.02 Устройство искусственных сооружений : методическое пособие по проведению практических занятий.	Москва : УМЦ ЖДТ, 2021. — 116 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/251323/	[Электронный ресурс]
5.	Сафронова И.В.	МДК.03.02 Устройство искусственных сооружений. МП "Выполнение выпускной квалификационной работы" : Методическое пособие /	УМЦ ЖДТ, 2018. – 36 с. – Режим доступа : https://umczdt.ru/books/35/223440/	[Электронный ресурс]

6.	Гундарева Е.В.	Организация работ по текущему содержанию пути:	М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/230301/	[Электронный ресурс]
7.	Блодич О.Н.	МДК 03.03 Неразрушающий контроль рельсов. Методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Базовая подготовка	УМЦ ЖДТ,2019.-48с - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/232121/	[Электронный ресурс]
8.	под редакцией Л. А. Чалдаевой,	Основы экономики организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования	М.: Издательство Юрайт, 2020. — 361 с. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452254	[Электронный ресурс]
9.	Голубева Е.А.	МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве: методическое пособие	ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 56 с. - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/234837/	[Электронный ресурс]
10.	Стрельцова, И. В.	МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве : методическое пособие по выполнению курсовой работы	Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 28 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/239521/	[Электронный ресурс]
11.	Блодич О.Н.	МДК 04.02 Техническая документация путевого хозяйства. Методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения	УМЦ ЖДТ,2019.-40с . - Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/232122	[Электронный ресурс]

		образовательных организаций СПО специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. Базовая подготовка.		
12.	Лаптев, Е.Г.	МДК 01.02 Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов : методические указания по выполнению общей части выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) «Комплексная механизация и организация работ по ремонту железнодорожного пути»	Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 44 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/34/239702/	[Электронный ресурс]
13.	Цевелева, М. В.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения : методическое пособие по проведению практических занятий.	Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 40 с. — Режим доступа: http://umczdt.ru/books/35/239530	[Электронный ресурс]

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (преддипломной).

Реализация программы предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся. Если на предприятии одновременно находятся на практике не более двух обучающихся, разрешается организовывать практику на основании гарантийных писем от предприятий.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля.

В ходе производственной практики проводятся квалификационные экзамены.

4.3. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной)

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется преподавателем – руководителем практики в форме дифференцированного зачёта. Для получения дифференцированного зачёта обучающийся должен представить: заполненный дневник практики, отчёт, реферат, портфолио. Квалификационный экзамен проводится по окончании практического обучения, при наличии у студента заключения на пробную работу, соответствующего рабочей профессии с указанием разряда. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом. На основании вышеперечисленных документов выдаётся свидетельство о присвоении рабочей профессии.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в Аттестационном листе по итогам практики.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-знать основы геодезии; -знать основные геодезические определения, методы и принципы выполнения топографо-геодезических работ; -знать устройство геодезических приборов; - знать методы, применяемые при проектировании и изыскании железных дорог; - знать особенности строительства, реконструкции и ремонта ж.д. пути; – машины, применяемые для строительства, реконструкции и ремонта ж.д. пути; - знать роль неразрушающего контроля рельсов в обеспечении безопасности движения; -знать роль искусственных сооружений в обеспечении же-	экспертная оценка деятельности (на практике)

	лезнодорожного движения; - знать основные экономические показатели, роль экономики в развитии путевого хозяйства; -знать состав технической документации путевого хозяйства;	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	выбирать и применять методы и способы решения профессиональных задач по геодезии, уметь оценивать их эффективность и качество; - выбирать и применять методы и способы решения профессиональных задач, уметь оценивать их эффективность и качество; - знать методы проведения неразрушающего контроля рельсов; - знать устройство железнодорожного пути и искусственных сооружений; знать методы расчета экономических показателей; - уметь рассчитывать экономические показатели; - уметь заполнять техническую документацию путевого хозяйства;	экспертная оценка деятельности (на практике)
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	-уметь проводить геодезические работы в стандартных и нестандартных ситуациях (условиях); - уметь проводить проектирование и изыскание железных дорог; - принимать решения по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути в стандартных и нестандартных ситуациях; – знать способы устранения выявленных нарушений в конструкции железнодорожного пути; - проводить неразрушающий контроль рельсов в стандартных и нестандартных ситуаци-	экспертная оценка деятельности (на практике)

	ях; - заполнять техническую документацию в путевом хозяйстве в стандартных и нестандартных ситуациях;	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- уметь проводить необходимые геодезические съемки и использовать полученные материалы для решения профессиональных задач; - знать нормативные и технические документы, регламентирующие проведение строительства железных дорог, ремонта и текущего содержание железнодорожного пути; - знать источники информации, уметь осуществлять поиск необходимых технических документов; - знать нормативные и технические документы, регламентирующие устройство железнодорожного пути и искусственных сооружений; - знать нормативные и технические документы, регламентирующие проведение неразрушающего контроля рельсов; - знать методики расчёта экономических показателей и расчета эксплуатационных расходов;	экспертная оценка деятельности (на практике)
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- применять средства информационных технологий для поиска информации **по геодезии**; - знать информационно - коммуникационные технологии, применяемые при планировании работ по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; - знать информационно - коммуникационные технологии, применяемые при планировании устройств железнодорожного пути и искусственных сооружений; - знать информационно - коммуникационные технологии, применяемые при расчете экономических показателей и эксплуатационных расходов;	экспертная оценка деятельности (на практике)

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- уметь определять коллективу профессиональные задачи; - уметь организовывать коллектив при проведении работ по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; - уметь руководить проведением работ по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; - уметь организовывать коллектив для проведения неразрушающего контроля рельсов; - уметь руководить проведением работ по устройству железнодорожного пути и искусственных сооружений; - уметь организовывать коллектив для расчета экономических показателей и эксплуатационных расходов; - уметь организовывать коллектив при заполнении технической документации путевого хозяйства;	экспертная оценка деятельности (на практике)
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- работать в команде при решении профессиональных геодезических задач; - уметь организовывать работу коллектива при проведении проектирования и изыскания железных дорог; - уметь организовывать коллектив при проведении работ по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; - уметь руководить проведением работ по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; - знать ответственность за нарушение технологического процесса при проведении работ по неразрушающему контролю рельсов и устранению выявленных дефектов; - знать ответственность за ошибки при заполнении технической документации путевого хозяйства и в расчете эксплуатационных показателей;	экспертная оценка деятельности (на практике)
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, зани-	- планировать и качественно выполнять задания для самостоятельной работы; - ориентироваться в наиболее	экспертная оценка деятельности (на практике)

маться самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	общих проблемах геодезии; - работать с нормативной и технологической документацией, регламентирующей работы по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; - работать с нормативной и технологической документацией, регламентирующей работы по строительству железных дорог, неразрушающему контролю рельсов и устранению выявленных нарушений; - работать с нормативной и технологической документацией;	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- владение навыком использования современных информационных технологий для поиска необходимой технологической и нормативной документации	экспертная оценка деятельности (на практике)
ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок.	- уметь производить геодезические измерения при строительстве и эксплуатации железнодорожного пути, зданий и сооружений; - уметь производить разбивку и закрепление трассы железной дороги; - уметь производить разбивку и закрепление на местности искусственных сооружений; - уметь выполнять раз личные виды геодезических съемок; - основы изыскания и проектирования железных дорог;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 1.2 Обрабатывать материалы геодезических съемок.	- уметь обрабатывать материалы геодезических съемок; - уметь грамотно выполнять обработки материалов геодезических съемок, трассирование по картам, проектирование продольного и поперечного профилей, выбор оптимального варианта; - применять материалы геодезических съёмок для изыскания	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике

	и проектирования железных дорог;	
ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.	- уметь производить геодезические измерения при строительстве и эксплуатации железнодорожного пути, зданий и сооружений - уметь производить разбивку и закрепление трассы железной дороги; - уметь производить разбивку и закрепление на местности искусственных сооружений - уметь проводить изыскание и проектирование железных дорог;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 2.1 Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.	- знать основы проектирования и строительства железных дорог; - принимать участие в работах по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.	- знать средства механизации, применяемые при строительстве железных дорог, ремонте и текущем содержании железнодорожного пути; - уметь использовать средства механизации, применяемые при строительстве и текущем содержании железнодорожного пути; - выполнение основных видов работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов; - уметь применять средства механизации при ремонте железнодорожного пути;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.	– знать критерии качественного текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ; - знать виды неисправностей железнодорожного пути; - уметь производить осмотр участка железнодорожного пути;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике

	-выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути и земляного полотна;	
ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.	- знать особенности технологических процессов по строительству, реконструкции и текущему содержанию железнодорожного пути; - уметь разрабатывать технологические процессы по реконструкции и текущему содержанию железнодорожных путей;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.	- знать требования охраны труда при проведении ремонтных работ железнодорожного пути;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.	-знать основные элементы железнодорожного пути; -умение точно и правильно выполнять измерительные работы по контролю состояния верхнего строения пути; - владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; - умение сделать обоснованный выбор способов и методов контроля; - умение грамотно заполнять техническую документацию	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.	- знание системы надзора и ремонта искусственных сооружений; - умение производить осмотр участка искусственных сооружений; - умение выявлять имеющиеся неисправности искусственных сооружений;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического обору-	- знание средств контроля и методов обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов; - умение производить настрой-	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике

дования.	ку и обслуживание различных систем дефектоскопов; - умение проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования	
ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.	- знание организации производственного и технологического процессов; - способы планирования работы структурного подразделения по текущему обслуживанию и ремонту пути;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.	- навыки по организации производственного и технологического процессов; - знание технической документации путевого хозяйства; - знание форм оплаты труда в современных условиях; - знание материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов отрасли и организации, показателей их эффективного использования; - знание основ организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.	- способы контроля качества расчета эксплуатационных расходов; - требования к заполнению технической документации путевого хозяйства;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.	- требования техники безопасности и охраны труда на производственном участке; - документацию, в которой отражаются допущенные нарушения по охране труда и техники безопасности;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике
ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.	- способы организации взаимодействия структурных подразделений;	экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике