

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 11.07.2024 09:18:50
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Приложение
к ППССЗ по специальности
23.02.08 Строительство железных дорог,
путь и путевое хозяйство

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)
Производственная практика (преддипломная)**

по специальности

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Базовая подготовка
среднего профессионального образования
(год начала подготовки: 2024)

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (преддипломной) является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в части освоения квалификации «Техник» и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;
- строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути;
- устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений;
- участие в организации деятельности структурного подразделения;

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

Преддипломная 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.

Задачи производственной (преддипломной) практики:

- развитие общих и профессиональных компетенций;
- проверка готовности студента к самостоятельной производственной деятельности;
- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентом в сфере изучаемой профессии;
- сбор и анализ материалов для подготовки выпускной квалификационной работы.

Обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

ПО.1- разбивки трассы, закрепления точек на местности; обработки технической документации;

ПО.2 - контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов;

ПО.3 - разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ;

ПО.4 – применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах;

ПО.5 - определения конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений;

ПО.6- выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах;

ПО.7 - организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства.

уметь:

У1 - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбрать оптимальный вариант железнодорожной линии;

У2 - выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;

У3 - определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ;

У4 – использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения;

У5- выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов;

У6- использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности;

У7- производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений;

У8 – выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна;

У9- производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов;

У10- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности предприятий путевого хозяйства;

У11- заполнять техническую документацию; использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности.

1.3. Требования к результатам освоения производственной (преддипломной) практики

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики по ВПД обучающийся должен освоить:

№ п/п	Вид профессиональной деятельности	Профессиональные компетенции
1	проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3.
2	строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
3	устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3.

	сооружений	
4	участие в организации деятельности структурного подразделения	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4; ПК 4.5.

1.4. Формы контроля:

Дифференцированный зачет.

1.5. Количество часов на освоение программы производственной (преддипломной) практики.

Всего – 144 часа.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПДП. Производственная практика (преддипломная)

2.1. Результаты освоения программы производственной (преддипломной) практики

Результатом освоения программы производственной (преддипломной) практики являются сформированные общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок.
ПК 1.2	Обрабатывать материалы геодезических съемок.
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 выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.
ПК 3.2	Обеспечивать требования 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 организации.
---------	---

В результате освоения программы производственной практики (преддипломной) реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

Код	Наименование результата обучения
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.
ЛР 19	Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.
ЛР 25	Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций.
ЛР 26	Демонстрирующий клиентоориентированный подход в работе с будущими и действующими сотрудниками компании и непосредственными потребителями услуг (клиентами компании).
ЛР 27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний
ЛР 30	Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личного развития.
ЛР 31	Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями.

2.2. Содержание производственной (преддипломной) практики

код ПК	Производственная (преддипломная) практика						
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики		Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	
ПК 1.1.	Выполнять различные виды геодезических съемок	- выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии; - выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;	144	.	Реализация программы предполагает проведение производственной практики (преддипломной) на предприятиях/организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся. Практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля.	3	- точность и технологическая грамотность выполнения геодезических съемок при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути
ПК 1.2	Обрабатывать материалы геодезических съемок	- выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии; - выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;			При проведении практики по профилю		3
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов	- выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные					3

	железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.	профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии; - выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;			специальности на производственных предприятиях назначается руководитель практики, который организует работу студентов,		геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации железных дорог
ПК 2.1	Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений	- разработка проектов новых железнодорожных линий, с применением современных методов проектирования и эффективная реализация этих проектов; - составлять календарные графики строительства, проекты организации работ (ПОР), проекты производства работ (ППР) на основании технико-экологических расчётов с выбором качественного варианта; - определять объемы земляных работ, площади поперечных сечений земляного полотна			а также назначается руководитель практики от образовательной организации, который выдает студентам индивидуальные задания и контролирует их выполнение.	3	- точность и грамотность оформления технологической документации; -техническая грамотность проектирования и демонстрация навыков выполнения работ по сооружению железнодорожного пути

ПК 2.2	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации	-назначение и устройство машин и средств малой механизации; -уметь использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности				3	- точность и технологическая грамотность выполнения ремонта и строительства железнодорожного пути, в соответствии с технологическими процессами; - грамотный выбор средств механизации; соблюдение требований технологических карт на выполнение ремонтов пути
ПК 2.3	Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку	- своевременно осуществлять систему контроля и оценки состояния пути и его элементов с учётом требований обеспечения безопасности движения; -своевременно и качественно проводить приёмку выполненных работ с оформлением технической документации.				3	- точность и правильность выполнения измерительных работ по контролю состояния верхнего строения пути; - владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; - обоснованный выбор способов и методов контроля; грамотность заполнения технической документации
ПК 2.4	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	-рационально производить расстановку рабочей силы при выполнении путевых работ. - в технологических процессах применять современные путевые машины и				3	- обоснованный выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ

		<p>механизированный инструмент.</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать рациональную организацию и технологию работ, нормы затрат труда на каждую работу или комплекс работ. 					
ПК 2.5	<p>Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение видов и способов защиты окружающей среды; 				3	<ul style="list-style-type: none"> - определение видов и способов защиты окружающей среды; - выбор способов обеспечения промышленной безопасности; - выбор методов проверки знаний персонала на производственном участке

ПК 3.1	Обеспечивать требования к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути	-умение различать конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств; -безошибочное определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, железнодорожных переездов и контроль на соответствие требованиям нормативной документации; - использование измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками				3	- умение различать конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств; - безошибочное определение параметров земляного полотна, верхнего строения пути, железнодорожных переездов и контроль на соответствие требованиям нормативной документации; - использование измерительных принадлежностей в соответствии с их назначением и техническими характеристиками
ПК 3.2	Обеспечивать выполнение требований к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте	- качественное диагностирование искусственных сооружений с выявлением всех неисправностей и выделением дефектов, требующих незамедлительного устранения; - осуществление надзора в регламентируемые сроки; - грамотное заполнение рабочей документации по окончании работ; - определение					- качественное диагностирование искусственных сооружений с выявлением всех неисправностей и выделением дефектов, требующих незамедлительного устранения; осуществление надзора в регламентируемые сроки; - грамотное заполнение рабочей документации по окончании работ; определение видов и объемов ремонтных работ

		видов и объемов ремонтных работ				
ПК 3.3	Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования	<ul style="list-style-type: none"> -своевременное выполнение сменных заданий из расчета соблюдения периодичности контроля; -точное, в соответствии с методиками выполнение операций контроля; - отсутствие пропуска дефектов на контролируемом участке; - качественное определение степени опасности обнаруженных дефектов, точное их измерение и поиск расположения по сечению и длине рельса; - своевременная (в момент обнаружения) классификация дефекта в соответствии с нормативной документацией маркировка дефектных и остродефектных рельсов; - осмысленный выбор средств контроля и применяемых методов работы; - квалифицированная работа с основными типами 			3	<ul style="list-style-type: none"> - своевременное выполнение сменных заданий из расчета соблюдения периодичности контроля; - точное, в соответствии с методиками выполнение операций контроля; - отсутствие пропуска дефектов на контролируемом участке; - качественное определение степени опасности обнаруженных дефектов, точное их измерение и поиск расположения по сечению и длине рельса; -своевременная (в момент обнаружения) классификация дефекта; - в соответствии с нормативной документацией маркировка дефектных и остродефектных рельсов; - осмысленный выбор средств контроля и применяемых методов работы; - квалифицированная работа с основными типами дефектоскопов;

		<p>дефектоскопов;</p> <p>-выполнение с высоким качеством работы ежесменного технического обслуживания;</p> <p>- совершенное владение технологиями производства работ;</p> <p>- умение по окончании работ квалифицированно заполнять рабочую документацию, своевременное составление и сдача в планируемые сроки отчетной документации;</p> <p>- знание и применение на практике требований техники безопасности</p>					<p>- выполнение с высоким качеством работы ежесменного технического обслуживания;</p> <p>- совершенное владение технологиями производства работ;</p> <p>- умение по окончании работ квалифицированно заполнять рабочую документацию, своевременное составление и сдача в планируемые сроки отчетной документации;</p> <p>- знание и применение на практике требований техники безопасности</p>
ПК 4.1	<p>Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте искусственных сооружений. пути,</p>	<p>-Соблюдение нормативных документов и распоряжений в ОАО «РЖД»;</p> <p>-Планирование хозяйственной деятельности предприятия;</p> <p>-Определение основных экономических показателей; Анализирование производственно - хозяйственной деятельности предприятия;</p> <p>-Выполнение экономических расчетов</p>				3	<p>- правильность планирования работ при эксплуатации и ремонте пути</p>
ПК 4.2	Осуществлять	-Ведение технической				3	- точность ведения отчетной и

	руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.	документации; - Заполнение учетной и отчетной документации; - Составление калькуляции на выполненные работы					учетной технической документации; - грамотное руководство выполняемыми работами
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.	- Ведение технической документации; - Заполнение учетной и отчетной документации; - Составление калькуляции на выполненные работы				3	- владение средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; - обоснованный выбор способов и методов контроля
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.	-Соблюдение нормативных документов и распоряжений в ОАО «РЖД»; -Планирование хозяйственной деятельности предприятия; -Определение основных экономических показателей; Анализирование производственно - хозяйственной деятельности предприятия; -Выполнение экономических расчетов				3	-организация рабочего места удовлетворяющая требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности
ПК 4.5	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями предприятия.	-Соблюдение нормативных документов и распоряжений в ОАО «РЖД»; -Планирование хозяйственной деятельности предприятия;				3	- демонстрировать деловые качества общения

		<p>-Определение основных экономических показателей; Анализирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия; -Выполнение экономических расчетов</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

2.3. Содержание разделов производственной (преддипломной) практики

№	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся, ч			
		подготовительные	полевые	камеральные	всего
1	2	3	4	5	6
1	Работа с документацией в техотделе				
1.1	Подбор материала для дипломного проекта.	8	5	8	21
1.2	Знакомство с новыми инструкциями и указаниями.	17		4	21
1.3	Анализ современного состояния пути.	6	8	7	21
1.4	Определение наиболее проблематичных участков пути.	7	7	7	21
1.5	Анализ и выявление причин возникновения расстройств пути.	5	10	5	20
	Итого:	43	30	31	104
2	Работа с документацией в планово-экономическом отделе				
2.1	Подбор материала для экономической части проекта.	6	6	1	13
2.2	Ознакомление с положением об оплате труда и премировании работников ОАО РЖД.	7		6	13
2.3	Определение стоимости основных материалов и инструмента для содержания пути.	7		7	14
	Итого:	20	6	14	40
	Всего:	63	36	45	144

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1. Требования к условиям проведения производственной (преддипломной) практики по профилю специальности.

Реализация программы предполагает проведение производственной (преддипломной) практики на предприятиях/организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Реализация производственной (преддипломной) практики проводится концентрированно/рассредоточено, после изучения МДК в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог

ПМ.02 строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

ПМ.03 устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений

ПМ. 04 участие в организации деятельности структурного подразделения

ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути /18401 Сигналист

Организацию и руководство производственной практики осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и руководитель с места прохождения практики.

5 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Реализация производственной (преддипломной) практики проводится педагогами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, соответствующего профессиональному циклу специальности

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и прошедшие стажировку в профильных организациях.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	- определять задачи для достижения поставленной цели по программе производственной практики ПДП. Производственная практика (преддипломная); - выбирать способы решения поставленных задач	Отчет по практике Защита отчета по практике
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации,	– определять задачи для поиска информации по программе производственной практики ПДП. Производственная практика (преддипломная);	Отчет по практике Защита отчета по практике

<p>информационные технологии для выполнения профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска информации по программе производственной практики ПДП. Производственная практика (преддипломная); – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации по программе производственной практики ПДП. Производственная практика (преддипломная); – оценивать практическую значимость результатов поиска по программе производственной практики ПДП. Производственная практика (преддипломная); – оформлять результаты поиска. 	
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> -готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению; --применять современную научную профессиональную терминологию; –определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования. 	<p>Отчет по практике Защита отчета по практике</p>
<p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу коллектива и команды при выполнении поставленной задачи; - знание психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности, основ проектной деятельности; - формирование навыков сотрудничества со сверстниками, умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе обучения, эффективно разрешать конфликты; - готовность учебного сотрудничества с преподавателями и сверстниками с использованием различных форм коммуникации; 	<p>Отчет по практике Защита отчета по практике</p>
<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание особенностей грамматического строя языка, необходимых для устного общения и деловой переписки; - умение грамотно излагать свои мысли 	<p>Отчет по практике Защита отчета по практике</p>

Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке,	
ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	-проявлять гражданско-патриотическую позицию; - организовывать работу коллектива и команды, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; - проявлять толерантность в рабочем коллективе; - применять стандарты антикоррупционного поведения.	Отчет по практике Защита отчета по практике
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; -определять экологическую пригодность выпускаемой продукции.	Отчет по практике Защита отчета по практике
ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-способность использовать межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в познавательной, спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике; - умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;	Отчет по практике Защита отчета по практике
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- уметь читать оригинальную литературу по программе производственной практики ПДП. Производственная практика (преддипломная); - использовать электронные образовательные ресурсы на разных языках.	Отчет по практике Защита отчета по практике

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только развитие общих компетенций обеспечивающих их умений, но и сформированность профессиональных компетенций.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок	<ul style="list-style-type: none"> - 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 различные виды геодезических съемок; - основы изыскания и проектирования железных дорог; 	Отчет по практике Защита отчета по практике
ПК 1.2. Обработать материалы геодезических съемок.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 и проектирования железных дорог; 	Отчет по практике Защита отчета по практике
ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.	<ul style="list-style-type: none"> - 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 экспертная оценка 	Отчет по практике Защита отчета по практике

	<p>деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практике</p> <p>закрепление на местности искусственных сооружений - уметь проводить изыскание и проектирование железных дорог;</p>	
<p>ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знать основы проектирования и строительства железных дорог; - принимать участие в работах по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути; 	<p>Отчет по практике</p> <p>Защита отчета по практике</p>
<p>ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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; 	<p>Отчет по практике</p> <p>Защита отчета по практике</p>
<p>ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знать критерии качественного текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ; - знать виды неисправностей железнодорожного пути; - уметь производить осмотр участка железнодорожного пути; 	<p>Отчет по практике</p> <p>Защита отчета по практике</p>

	-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;	Отчет по практике Защита отчета 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;	Отчет по практике Защита отчета 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	Отчет по практике Защита отчета 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;	Отчет по практике Защита отчета по практике
ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и	- знание средств контроля и методов обнаружения дефектов рельсов и	Отчет по практике Защита отчета по практике

<p>сооружений с использованием диагностического оборудования.</p>	<p>стрелочных переводов; - умение производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов; - умение проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования</p>	
<p>ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации; - знание организации производственного и технологического процессов; экспертная оценка деятельности (на практике) в ходе защиты отчетов по практической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.</p>	<p>- знание организации производственного и технологического процессов; - способы планирования работы структурного подразделения по текущему обслуживанию и ремонту пути;</p>	<p>Отчет по практике Защита отчета по практике</p>
<p>ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.</p>	<p>- 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</p>	<p>Отчет по практике Защита отчета по практике</p>
<p>ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных</p>	<p>- способы контроля качества расчета эксплуатационных расходов; - требования к заполнению технической документации путевого хозяйства;</p>	<p>Отчет по практике Защита отчета по практике</p>

сооружений.		
<p>ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.</p>	<p>- требования техники безопасности и охраны труда на производственном участке; - документацию, в которой отражаются допущенные нарушения по охране труда и техники безопасности;</p>	<p>Отчет по практике Защита отчета по практике</p>
<p>ПК 4.5 Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.</p>	<p>- способы организации взаимодействия структурных подразделений;</p>	<p>Отчет по практике Защита отчета по практике</p>