

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Филиал РГУПС в г. Воронеж

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
службы пути Юго-Восточной дирекции
инфраструктуры – структурного
подразделения Центральной дирекции
инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»
_____ Е.Н. Федоренков



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР
филиала РГУПС в г. Воронеж



_____ П.И. Гуленко
« 15 » _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01 ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Специальность

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Направленность

Строительство, текущее содержание и ремонт железных дорог

Квалификация выпускника

Техник

Форма обучения

Очная

Воронеж, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	3
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы	3
1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики.....	5
1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОП СПО-П.....	13
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	16
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики	16
2.2. Структура производственной практики	16
2.3. Содержание производственной практики.....	19
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	21
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики	21
3.2. Учебно-методическое обеспечение	21
3.3. Общие требования к организации производственной практики	23
3.4. Кадровое обеспечение процесса производственной практики	23
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	23

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОП СПО-П):

ПП.01 Преддипломная практика	ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	МДК.01.01 Технология геодезических работ МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог
	ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути МДК.02.03 Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
	ПМ.03 Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений	МДК.03.01 Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути МДК.03.02 Эксплуатация искусственных сооружений МДК.03.03 Технология неразрушающего контроля рельсов
	ПМ.04 Организация деятельности структурного подразделения	МДК.04.01 Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве МДК.04.02 Ведение технической документации путевого хозяйства
	ПМ.05 Освоение работ по профессии монтер пути	МДК.05.01 Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути
	ПМ.06 Освоение работ по профессии Сигналист	МДК.06.01 Организация и выполнение работ по профессии Сигналист
	ПМ.07 Освоение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины	МДК.07.01 Организация и выполнение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код ОК/ПК	Наименование ОК/ПК
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок
ПК 1.2	Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог
ПК 1.4	Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
ПК 2.1	Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации
ПК 2.2	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
ПК 2.3	Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ
ПК 2.4	Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений
ПК 2.5	Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог
ПК 3.1	Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации
ПК 3.2	Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации
ПК 3.3	Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования
ПК 3.4	Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики
ПК 3.5	Проводить автоматизированную обработку информации
ПК 3.6	Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений
ПК 4.2	Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений

ПК 4.4	Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала
ПК 4.5	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
ПК 5.1	Выполнять простые работы при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
ПК 5.2	Выполнять простые работы по текущему содержанию железнодорожного пути
ПК 6.1	Выполнять работы по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
ПК 6.2	Выполнять работы по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
ПК 6.3	Выполнять работы по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
ПК 6.4	Выполнять работы по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПК 7.1	Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
ПК 7.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
ПК 7.3	Управлять железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)
ПК 7.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОП СПО-П по видам деятельности: Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог; Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути; Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений; Организация деятельности структурного подразделения; Освоение работ по профессии монтер пути; Освоение работ по профессии Сигналист; Освоение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины.

1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт:

Наименование вида деятельности	Практический опыт/умения
Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения геодезии в работе по специальности, выполнения основных видов геодезических съёмок - обработки технической документации геодезических съёмок - разбивки трассы, закрепления точек на местности - измерений с применением электронных приборов - выполнения геодезических работ с соблюдением требований охраны труда <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться геодезическими приборами - выполнять построение разбивочных чертежей - производить съёмку ситуации - производить нивелирование - выполнять порядок записи и первичный контроль результатов геодезических съёмок - выполнять порядок обработки журналов нивелирования

	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии - выполнять продольные и поперечные профили в специализированных автоматизированных системах - проводить обработку материалов съемок и разбивочных работ с помощью компьютерной и вычислительной техники - 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 - применять средства индивидуальной защиты при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог согласно технологии выполняемых работ
<p>Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения машин и механизмов при ремонтных, строительных и восстановительных работах - разработки технологических процессов ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений - контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов - разработки технологических процессов по строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений - проектирования работ по строительству железных дорог, зданий и сооружений с использованием основных достижений научно-технического прогресса - выполнения требований охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог - проведения обучения персонала на рабочем месте безопасным методам и приемам труда <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности - выполнять основные виды работ по строительству, текущему содержанию, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации в соответствии с требованиями технологических процессов - использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути и сооружений, определять причины их возникновения - определять объемы земляных работ, потребности в материалах, машинах, механизмах, рабочей силе при производстве ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений - использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути и сооружений - выполнять техническую диагностику при текущем содержании железнодорожного пути, ремонтных и строительных работах в соответствии с требованиями технологических процессов - использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, определять причины их возникновения - определять объемы земляных работ, потребности в материалах, машинах, механизмах, рабочей силе для производства работ по строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений - составлять варианты проектных решений

	<ul style="list-style-type: none"> - пользоваться приспособлениями, инструментом, применять средства индивидуальной защиты при строительстве, эксплуатации железных дорог - анализировать вредные факторы производства, принимать меры по их устранению - применять методики при строительстве, эксплуатации железных дорог согласно технологии выполняемых работ
<p>Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определения конструкции железнодорожного пути, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков - диагностики состояния основных элементов и конструкции железнодорожного пути, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков - определения конструкции искусственных сооружений - диагностики состояния искусственных сооружений железнодорожного транспорта - проведения осмотра участка железнодорожного пути с использованием диагностическим оборудованием - выявления дефектов и неисправностей рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования - эксплуатации средств диагностики железнодорожного пути и сооружений - использования инновационных методов диагностики железнодорожного пути и сооружений - проведения автоматизированной обработки информации - формирования комплексной оценки состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений на основе анализа обработки результатов - устранения неисправностей конструкции верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна и искусственных сооружений в соответствии с перечнем работ, установленным требованиями технической документации - принятия мер по остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения при выполнении работ при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - производить осмотр участка железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации - выявлять имеющиеся неисправности элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути - производить осмотр искусственных сооружений - выявлять имеющиеся неисправности элементов искусственных сооружений - производить осмотр участка железнодорожного пути, искусственных сооружений с использованием диагностического оборудования - выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна диагностическим оборудованием - производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов - производить мониторинг и анализ состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики - выполнять расчеты периодичности проверки пути и иных объектов инфраструктуры различными диагностическими средствами - обрабатывать данные средств диагностики в системе

	<p>автоматизированного управления путевого хозяйства</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать выявленные неисправности, устанавливать причины их возникновения и планировать работы по их устранению - выполнять оценку предотказного состояния объектов железнодорожной инфраструктуры на основе данных, получаемых средствами диагностики - вести необходимую техническую документацию на производство работ по контролю, техническому обслуживанию и ремонту пути и сооружений - пользоваться приспособлениями, инструментом, применять средства индивидуальной защиты при осмотре конструкции верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна и искусственных сооружений - применять методики при выполнении надзора и контроля технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений согласно технологии выполняемых работ - выполнять требования охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений
<p>Организация деятельности структурного подразделения</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирования и организации работы структурных подразделений путевого хозяйства - оформления отчетной и технической документации - оценки качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений - обеспечения соблюдения требований охраны труда на производственном участке - планирования и организации взаимодействия структурных подразделений организации путевого хозяйства <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели предприятий путевого хозяйства - заполнять техническую документацию - заполнять отчетную и техническую документацию - рассчитывать по принятой методике и анализировать основные технико-экономические показатели предприятий путевого хозяйства - использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности - проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала по соблюдению требований охраны труда - использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности
<p>Освоение работ по профессии Монтер пути</p>	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - погрузки (выгрузки) с раскладкой шпал, брусьев, рельсов, звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов - укладки шпал по эпюре - выгрузки балласта из полувагонов - монтажа рельсовых стыков - закрепления болтов - ремонта шпал на железнодорожном пути и в местах складирования - монтажа устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов - устройства прорезей, шлаковых подушек - смазки, подтягивания стыковых болтов - одиночной замены элементов рельсошпальной решетки - выправки железнодорожного пути по ширине колеи и уровню

	<ul style="list-style-type: none"> - отделки балластной призмы - добивки костылей - замены балласта ниже подошвы шпал <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методики выполнения простых работ - пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ - пользоваться электроинструментом при выполнении простых работ - применять средства индивидуальной защиты - ограждать места производства работ и препятствия для движения поездов - пользоваться технико-нормировочными картами - ограждать места препятствий для движения поездов и производства работ
Освоение работ по профессии Сигналист	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомления с заданием на выполнение работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути - получения приспособлений для подачи звуковых сигналов и переносных сигналов для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути, проверка их исправности - переноски переносных сигналов при сопровождении съемных подвижных единиц на железнодорожном пути - установки переносных сигналов и петард для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути - наблюдения за приближающимися и проходящими поездами с целью обеспечения безопасности при работе съемных подвижных единиц на железнодорожном пути - выполнения требований запрещающих, предупреждающих, указательных, предписывающих знаков и надписей, объявлений по громкоговорящей связи, световых и звуковых сигналов, подаваемых машинистами железнодорожного подвижного состава - подачи звуковых и видимых сигналов руководителю работ, сопровождающему съемные подвижные единицы на железнодорожном пути - снятия переносных сигналов и петард, ограждающих съемные подвижные единицы на железнодорожном пути - сдачи приспособлений для подачи звуковых сигналов и переносных сигналов для ограждения съемных подвижных единиц на железнодорожном пути в места хранения - ознакомления с заданием на выполнение работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути - получения приспособлений для подачи звуковых сигналов и переносных сигналов для ограждения мест производства работ на железнодорожном пути - установки переносных сигналов и петард для ограждения мест производства работ на железнодорожном пути - наблюдения за приближающимися и проходящими поездами с целью обеспечения безопасности при производстве работ на железнодорожном пути - выполнения требований запрещающих, предупреждающих, указательных, предписывающих знаков и надписей, объявлений по громкоговорящей связи, световых и звуковых сигналов, подаваемых машинистами железнодорожного подвижного состава - подачи звуковых и видимых сигналов руководителю работ на железнодорожном пути - снятия переносных сигналов и петард по окончании работ на железнодорожном пути с последующей сдачей их в места хранения

	<ul style="list-style-type: none"> - контроля правильной остановки состава для обеспечения его закрепления на путях общего пользования железнодорожной станции - закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции с пульта управления механизированными средствами закрепления подвижного состава - снятия механизированных средств закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции перед отправлением поезда - контроля технического состояния механизированных средств закрепления подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции - контроля закрепления подвижного состава с занесением информации в журнал учета и (или) автоматизированную систему - закрепления подвижного состава тормозными башмаками на путях общего пользования железнодорожных станций - уборки тормозных башмаков перед отправлением поезда - контроля исправности и сохранности тормозных башмаков - очистки рельсов и шпал в районе установки тормозных башмаков от грязи, снега и льда - очистки упора тормозного стационарного (механизированного средства закрепления) от грязи, снега и льда - проверки отсутствия железнодорожного подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции - перевода курбелем централизованных стрелок - проверки правильности приготовления маршрута при приеме, отправлении и пропуске поездов в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки на путях общего пользования железнодорожной станции - подачи (восприятия) звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов - подачи (восприятия) звуковых и видимых сигналов при производстве маневровой работы <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться переносными радиостанциями при выполнении работ - пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ - пользоваться приспособлениями для подачи звуковых сигналов при выполнении работ - применять средства индивидуальной защиты - оценивать поездную обстановку при выполнении работ - пользоваться переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции - пользоваться средствами закрепления подвижного состава - пользоваться автоматизированной системой при внесении данных по учету закрепления подвижного состава - пользоваться переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции - пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок - пользоваться приспособлениями для подачи звуковых и видимых сигналов
Освоение работ по профессии Машинист железнодорожно-строительной машины	<p>Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведения специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с установленной локальным нормативным актом скоростью

- управления силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) согласно технологическому процессу при сооружении, текущем содержании, ремонте верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений, земляного полотна, опор контактной сети
- выполнения маневровых работ специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) на деповских и станционных железнодорожных путях
- выполнения погрузочно-разгрузочных работ с использованием специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) контроля работы устройств безопасности, состояния сцепного устройства специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
- контроля работы устройств радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
- ведения специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в рациональном режиме с обеспечением экономного расходования топливно-энергетических ресурсов, смазочных материалов
- внесения в книгу установленной локальными нормативными актами формы записей о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения
- контроля технического состояния специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) при управлении установками и рабочими органами, перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ
- выполнения работ по устранению выявленных по результатам контроля неисправностей узлов, агрегатов, механизмов, оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
- определения порядка выполнения работ, предусмотренных системой планово-предупредительного ремонта специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), с выбором инструмента для их выполнения
- выполнения комплекса работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
- выполнения регламентных работ по приведению железнодорожно-строительной машины (несамоходной) в транспортное положение для транспортирования ее к месту выполнения работ
- управления в рациональном режиме силовыми, крановыми установками, отдельными рабочими органами и механизмами железнодорожно-строительной машины (несамоходной) согласно технологическому процессу при сооружении, текущем содержании, ремонте верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений, земляного полотна, выполнении уборочных работ
- выполнения маневровых работ железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)
- выполнения погрузочно-разгрузочных работ с использованием железнодорожно-строительной машины (несамоходной) в соответствии с действующими локальными нормативными актами
- контроля работы узлов и агрегатов железнодорожно-строительной машины (несамоходной) визуально и с использованием автоматизированной системы диагностики
- ведения переговоров по переговорным устройствам
- контроля показаний контрольно-измерительных приборов

железнодорожно-строительной машины (несамоходной)

- выполнения регламентных работ по ежесменному и периодическому техническому обслуживанию железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
- контроля технического состояния, параметров работы контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи железнодорожно-строительной машины (несамоходной) при управлении установками и рабочими органами
- устранения неисправностей узлов, агрегатов, механизмов, оборудования, систем железнодорожно-строительной машины (несамоходной) в случае их выявления по результатам контроля
- поддержания в исправном состоянии двигателя, оборудования, систем, механизмов, сигнальных приборов, ходовых частей, рабочих органов, узлов, агрегатов железнодорожно-строительной машины (несамоходной)

Умения:

- выполнять операции по управлению специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)
- выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном), для производства работ в высокоточной системе координат
- выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
- оценивать состояние узлов, агрегатов, устройств специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
- пользоваться автоматизированными системами управления и диагностики специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
- пользоваться переговорными устройствами
- оценивать техническое состояние специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
- оценивать состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
- принимать решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
- пользоваться измерительными приборами и инструментом при устранении неисправностей на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)
- выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)
- выполнять операции по управлению силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
- оценивать качество погрузки, размещения и крепления груза на железнодорожно-строительной машине (несамоходной)
- оценивать техническое состояние узлов, агрегатов, устройств железнодорожно-строительной машины (несамоходной) в процессе работы
- пользоваться автоматизированными системами управления и диагностики железнодорожно-строительной машины (несамоходной)
- пользоваться переговорными устройствами
- оценивать техническое состояние и состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи железнодорожно-строительной машины (несамоходной)

	<p>- пользоваться измерительными приборами и инструментом при устранении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования, систем железнодорожно-строительной машины (несамоходной)</p> <p>- выполнять операции по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машины (несамоходной)</p>
--	--

1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОП СПО-П

Код ПП	Код ПК/ дополнительные (ПК*, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов ПП	Обоснование увеличения объема практики
ПП.01	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3 ПК 6.4 ПК 7.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ПК 7.4	Навыки: - выполнения различных видов геодезических съемок - анализа и расчета материалов геодезических съемок - разбивки на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог - организации соблюдения требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог - выполнения работ по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации - разработки технологических процессов производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений - осуществления контроля качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ - выполнения работ по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и	Раздел 1. Ознакомление с организационной структурой предприятий	30	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
			Раздел 2. Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	96	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования
			Раздел 3. Оформление отчетной документации	18	Получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования

		<p>искусственных сооружений</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдения требований охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог - осуществления контроля основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации - осуществления контроля искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации - контроля за состоянием рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования - выявления неисправностей в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики - проведения автоматизированной обработки информации - организации соблюдения требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений - планирования работы структурного подразделения при 			
--	--	---	--	--	--

		<p>технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформления отчетной и технической документации в процессе руководства выполняемыми работами - проведения контроля качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений - организации соблюдения охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала - организации взаимодействия между структурными подразделениями организации - выполнения простых работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути - выполнения простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути - выполнения работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути - выполнения работ по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути - выполнения работ по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции - выполнения работ по 			
--	--	--	--	--	--

		проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки - управления специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) - выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) - управления железнодорожно-строительной машиной (несамоходной) - выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машиной (несамоходной)			
Объем производственной практики в рамках вариативной части ОП СПО-П – 144 ак.ч.					

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/рассредоточено)	Курс / семестр
ПП.01	144	концентрированно	4 / 7
Всего ПП	144	X	X

2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объем часов
ПП.01 Преддипломная практика				x
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08	Раздел 1. Ознакомление с организационной структурой предприятий	1. Соблюдение пожарной и экологической безопасности 2. Соблюдение правил охраны труда 3. Соблюдение безопасных методов производства работ	Тема 1.1. Ознакомление с программой практики. Выдача индивидуального задания	6
			Тема 1.2. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с	6

ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3 ПК 6.4 ПК 7.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ПК 7.4			предприятием	
			Тема 1.3. Вредные и травмирующие производственные факторы, характерные для рабочих мест	6
			Тема 1.4. Оформление на рабочее место	6
			Тема 1.5. Инструктаж по охране труда, правилам техники безопасности, пожарной защите, производственной санитарии	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1	30
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 5.1	Раздел 2. Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации	1. Изучение и анализ структуры предприятия. 2. Изучение и анализ производственных процессов, осуществляемых на предприятии. 3. Изучение и анализ технического оснащения предприятия 4. Изучение процедур ведения учета и отчетности на предприятии 5. Изучение и анализ организации охраны труда и техники безопасности на предприятии.	Тема 2.1. Организация и планирование производственных процессов по текущему содержанию пути. Работа бригадира пути	10
			Тема 2.2. Проверка состояния пути и промеры стрелочных переводов	8
			Тема 2.3. Организация хранения инструментов и механизмов	8
			Тема 2.4. Линейный участок. Планирование, организация текущего содержания пути и учет работ. Работа дорожного мастера	10
			Тема 2.5. Оснащение машинами и механизмами, порядок их обслуживания и ремонта	8
			Тема 2.6. Работа техника механизированного околотка или участка пути	10
			Тема 2.7. Участок диагностики. Проверки состояния пути и анализ	10

ПК 5.2 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3 ПК 6.4 ПК 7.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ПК 7.4			результатов	
			Тема 2.8. Содержание и ремонт искусственных сооружений	8
			Тема 2.9. Функции и организация работы эксплуатационно-технического отдела	8
			Тема 2.10. Работа инженера по технике безопасности	8
			Тема 2.11. Работа планово-экономического отдела и бухгалтерии дистанции пути. Работа отдела кадров дистанции. Работа мастерских дистанции пути	8
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2	96
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5 ПК 3.6 ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3 ПК 6.4 ПК 7.1 ПК 7.2 ПК 7.3 ПК 7.4	Раздел 3. Оформление отчетной документации	1. Сбор материала для оформления отчета	Тема 3.1. Заполнение дневника практики	6
			Тема 3.2. Выполнение индивидуального задания	6
			Тема 3.3. Оформление отчета по производственной практике	6
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3	18

2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
ПП.01 Преддипломная практика		144
Раздел 1. Ознакомление с организационной структурой предприятий		30
Тема 1.1. Ознакомление с программой практики. Выдача индивидуального задания	Содержание	6
	Ознакомление с программой практики. Ознакомление с информационными, программными и технологическими требованиями к выполнению индивидуального задания. Разработка проекта реализации индивидуального задания	6
Тема 1.2. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка. Ознакомление с предприятием	Содержание	6
	Знакомство с организационной структурой компании. Ознакомление с локальными нормативными актами. Изучение особенностей производственного процесса. Знакомство с рабочим местом	6
Тема 1.3. Вредные и травмирующие производственные факторы, характерные для рабочих мест	Содержание	6
	Физические факторы, химические факторы, психофизиологические факторы Меры защиты от вредных производственных факторов	6
Тема 1.4. Оформление на рабочее место	Содержание	6
	Ознакомление с правилами приема и увольнения работников. Ознакомление с основными правами и обязанностями сторон трудового договора. Ознакомление с режимом работы и время отдыха. Меры поощрения и взыскания, иные вопросы регулирования трудовых отношений. Инструктаж по охране труда	6
Тема 1.5. Инструктаж по охране труда, правилам техники безопасности, пожарной защите, производственной санитарии	Содержание	6
	Общая информация. Виды инструктажей. Порядок проведения инструктажей. Перечень документов	6
Раздел 2. Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации		96
Тема 2.1. Организация и планирование производственных процессов по текущему содержанию пути. Работа бригадира пути	Содержание	10
	Организация выполнения работ по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений. Руководство рабочими в пределах обслуживаемого участка. Контроль состояния пути для обеспечения бесперебойного и безопасного движения поездов. Проведение осмотров пути и искусственных сооружений в установленные сроки. Выявление неисправностей в элементах верхнего строения пути, земляном полотне и искусственных сооружениях.	10
Тема 2.2. Проверка состояния пути и промеры стрелочных переводов	Содержание	8
	Контроль геометрических параметров железнодорожного пути и стрелочных переводов в плане и профиле. Проверка состояния шпал и брусьев. Выявление «кустов» негодных деревянных элементов. Оценка состояния рельсов, крестовин, контррельсов.	8

	Проверка состояния креплений. Контроль зазоров и ступенек в стыках. Осмотр изолирующих стыков. Измеряется путеизмерительным шаблоном ЦУП. Применение шаблона КОР. Использование штангенциркуля. Применение мерного клина. Контроль с помощью металлической линейки и рулетки.	
Тема 2.3. Организация хранения инструментов и механизмов	Содержание	8
	Основные принципы хранения инструментов и механизмов. Организация пространства для хранения инструментов. Защита инструментов и механизмов от внешних факторов. Учет и контроль инструментов и механизмов. Ведение журналов учета. Оформление паспортов инструментов. Регистрация перемещений. Учет ремонтных работ. Работа с инструментами строгого учета	8
Тема 2.4. Линейный участок. Планирование, организация текущего содержания пути и учет работ. Работа дорожного мастера	Содержание	10
	Обязанности дорожного мастера. Виды планирования работ по текущему содержанию железнодорожного пути. Основные виды работ. Документация и отчетность. Требования к организации работ.	10
Тема 2.5. Оснащение машинами и механизмами, порядок их обслуживания и ремонта	Содержание	8
	Основные виды оборудования. Требования к размещению оборудования. Обслуживание и ремонт машинам и механизмов. Документационное обеспечение. Действия при обнаружении неисправностей машин и механизмов.	8
Тема 2.6. Работа техника механизированного околотка или участка пути	Содержание	10
	Обязанности техника механизированного околотка. Организация работ. Ведение документации. Ключевые технологические операции.	10
Тема 2.7. Участок диагностики. Проверки состояния пути и анализ результатов	Содержание	10
	Структура участка диагностики. Основные методы контроля. График проведения проверок. Техническое оснащение участка диагностики.	10
Тема 2.8. Содержание и ремонт искусственных сооружений	Содержание	8
	Организация содержания ИССО. Основные работы по текущему содержанию ИССО. Основные виды работ по капитальному ремонту. Ведение документации.	8
Тема 2.9. Функции и организация работы эксплуатационно-технического отдела	Содержание	8
	Основные функции отдела. Планово-предупредительные работы. Работа технического отдела. Взаимодействие с другими подразделениями.	8
Тема 2.10. Работа инженера по технике безопасности	Содержание	8
	Основные обязанности инженера по технике безопасности. Ведение документации. Взаимодействие с другими подразделениями.	8
Тема 2.11. Работа планово-экономического отдела и бухгалтерии дистанции пути. Работа отдела кадров дистанции. Работа мастерских дистанции пути	Содержание	8
	Основные функции планово-экономического отдела и бухгалтерии дистанции пути, отдела кадров. Ведение технической документации. Взаимодействие с другими подразделениями.	8
Раздел 3. Оформление отчетной документации		18
Тема 3.1. Заполнение	Содержание	6

дневника практики	Структура дневника. Требования к оформлению. Порядок заполнения дневника.	6
Тема 3.2. Выполнение индивидуального задания	Содержание	6
	Изучение проектных и исследовательских материалов по тематике индивидуального задания.	6
Тема 3.3. Оформление отчета по производственной практике	Содержание	6
	Написание отчета и защита индивидуального задания.	6
Промежуточная аттестация в форме зачет с оценкой		-

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (далее – Профильные организации).

База прохождения производственной практики укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики обеспечивает безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Боровикова, М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте: учебник / М.С. Боровикова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. – 552 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1196/251714/>. – Режим доступа: по подписке

2. Гундарева, Е.В. Машины, механизмы ремонтных и строительных работ: учебное пособие / Е.В. Гундарева. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. – 200 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1195/289999/>. – Режим доступа: по подписке

3. Куликов, О.Н. Машины и механизмы для ремонтных и строительных работ. Часть 1. Путевой инструмент: учебное пособие / О.Н. Куликов. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. – 216 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1195/260747/>. – Режим доступа: по подписке

4. Куликов, О.Н. Машины и механизмы для ремонтных и строительных работ. Часть 2. Путевые машины: учебное пособие / О.Н. Куликов. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. – 560 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1195/290007/>. – Режим доступа: по подписке

5. Зеленская, Л.И. Сооружение земляного полотна: иллюстрированное учебное пособие / Л. И. Зеленская. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. – 120 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1040/280363/>. – Режим доступа: по подписке
6. Носова, И.Н. Технология работ по строительству земляного полотна и искусственных сооружений. Часть 1. Земляное полотно: учебное пособие / И.Н. Носова. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2021. – 104 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1193/251708/>. – Режим доступа: по подписке
7. Голубева, Е.А. Экономика отрасли: учебное пособие / Е.А. Голубева. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. – 66 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1216/289996/>. – Режим доступа: по подписке
8. Пшениснов, Н.В. Железнодорожный путь: учебник / Н.В. Пшениснов. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. – 264 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1193/260708/>. – Режим доступа: по подписке

3.2.2. Дополнительные источники

1. Федотов, Г.А. Инженерная геодезия: учебник / Г.А. Федотов. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2025. – 479 с. // Электронно-библиотечная система Знаниум [сайт]. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2163285>. – Режим доступа: по подписке
2. Копыленко, В.А. Изыскания и проектирование железных дорог: учебник / В.А. Копыленко. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2021. – 689 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1193/251722/>. – Режим доступа: по подписке
3. Табаков, А.А. Геодезия: учебное пособие / А.А. Табаков. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2020. – 140 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1193/242192/>. – Режим доступа: по подписке
4. Здриль, Н.Н. МДК 04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве: методическое пособие / Н.Н. Здриль. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. – 45 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1257/251327/>. – Режим доступа: по подписке
5. Кобзев, А.А. Комплексная механизация путевых и строительных работ: учебное пособие / А.А. Кобзев. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. – 144 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1195/260718/>. – Режим доступа: по подписке
6. Мережникова, М.А. Охрана труда в путевом хозяйстве: учебное пособие / М.А. Мережникова. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. – 234 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1197/290030/>. – Режим доступа: по подписке
7. Мустафин, К.М. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов: учебное пособие / К. М. Мустафин. – Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. – 240 с. // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. – URL: <https://umczdt.ru/books/1193/280423/>. – Режим доступа: по подписке
8. Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: Приказ Министерства транспорта РФ от 23 июня 2022 г. № 250. – С. 523. – URL: <https://base.garant.ru/405042985/>

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией СПО и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОП СПО-П по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Производственная практика реализуется в форме практической подготовки и проводится непрерывно.

3.4. Кадровое обеспечение процесса производственной практики

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Индекс ПП	Код ПК, ОК	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПП.01	ПК 1.1	– применяет геодезические приборы по назначению, настраивает приборы; – выполняет различных виды геодезических съемок в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	– экспертная оценка деятельности на практике – дневник по практике – отчет по практике – характеристика на обучающегося с места прохождения практики – зачет с оценкой
	ПК 1.2	– выполняет трассирования по картам; – проектирует продольные и поперечные профили; – демонстрирует умение выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии.	
	ПК 1.3	– выполняет разбивочные работы на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами; – демонстрирует навыки геодезического контроля на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог.	
	ПК 1.4	– демонстрирует умения выполнения геодезических работ с соблюдением требований охраны труда; – демонстрирует умения применять средства индивидуальной защиты при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог согласно	

	технологии выполняемых работ.
ПК 2.1	<ul style="list-style-type: none"> - точно и грамотно оформляет технологическую документацию; - демонстрирует техническую грамотность проектирования и навыков выполнения работ по сооружению железнодорожного пути.
ПК 2.2	<ul style="list-style-type: none"> - точно и технологически грамотно выполняет ремонты в соответствии с технологическими процессами; - грамотно выбирает средств механизации с соблюдением требований технологических карт на выполнение ремонтов пути.
ПК 2.3	<ul style="list-style-type: none"> - точно и правильно выполняет измерительные работы по контролю состояния верхнего строения пути; - владеет средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; - обосновывает выбор способов и методов контроля; - грамотно заполняет техническую документацию.
ПК 2.4	<ul style="list-style-type: none"> - обосновывает выбор технологических процессов производства ремонтно-путевых работ.
ПК 2.5	<ul style="list-style-type: none"> - выбирает способы обеспечения промышленной безопасности; - выбирает методы проверки знаний персонала на производственном участке.
ПК 3.1	<p>Различает конструкции железнодорожного пути, его элементов, сооружений, устройств; определяет параметры земляного полотна, верхнего строения пути, железнодорожных переездов и проводит контроль на соответствие требованиям нормативной документации; использует измерительные принадлежности в соответствии с их назначением и техническими характеристиками; технологически грамотно проводит осмотр участка железнодорожного пути; выявляет имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна</p>
ПК 3.2	<p>Определяет конструкцию искусственных сооружений; технологически грамотно проводит осмотр искусственных сооружений; осуществляет качественное диагностирование искусственных сооружений с выявлением всех неисправностей и выделением дефектов, требующих незамедлительного устранения; осуществляет надзор в регламентируемые сроки; грамотно заполняет рабочую документацию по окончании работ; умеет определять виды и объемы ремонтных работ</p>
ПК 3.3	<p>Производит осмотр участка железнодорожного пути, искусственных сооружений с использованием диагностического оборудования, выявляет имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна диагностическим оборудованием, производит настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов</p>

ПК 3.4	Производит мониторинг и анализ состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики, выполняет расчеты периодичности проверки пути и иных объектов инфраструктуры различными диагностическими средствами
ПК 3.5	Обрабатывает данные средств диагностики в системе автоматизированного управления путевого хозяйства, анализирует выявленные неисправности, устанавливает причины их возникновения и планирует работы по их устранению, выполняет оценку предотказного состояния объектов железнодорожной инфраструктуры на основе данных, получаемых средствами диагностики, ведет необходимую техническую документацию на производство работ по контролю, техническому обслуживанию и ремонту пути и сооружений
ПК.3.6	Пользуется приспособлениями, инструментом, применяет средства индивидуальной защиты при осмотре конструкции верхнего строения железнодорожного пути, земляного полотна и искусственных сооружений, применяет методики при выполнении надзора и контроля технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений согласно технологии выполняемых работ, выполняет требования охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПК 4.1	<ul style="list-style-type: none"> - правильно планирует работы при эксплуатации и ремонте пути; - умеет производить расчеты по принятой методике основных технико-экономических показателей деятельности предприятий путевого хозяйства; - умеет производить расчеты по принятой методике показателей эффективного использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсы отрасли и организации - осуществляет организацию и планирование работы структурных подразделений путевого хозяйства
ПК 4.2	- квалифицированно заполняет и ведет отчетную и техническую документацию
ПК 4.3	<ul style="list-style-type: none"> - владеет средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ; - обоснованно выбирает способы и методы контроля; - грамотно использует знания, приемы и методы менеджмента в профессиональной деятельности
ПК 4.4	<ul style="list-style-type: none"> - организует рабочее место, удовлетворяющее требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности; - организует производственной и технологический процесс;

		- применяет на практике требования техники безопасности
ПК 5.1		Выполняет простые работы по текущему содержанию железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ, применяет средства индивидуальной защиты при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути, пользуется гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути, пользуется электроинструментом при выполнении простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути, ограждает места производства работ для движения поездов согласно технологии выполняемых работ, при выполнении работ по текущему содержанию железнодорожного пути
ПК 5.2		Пользуется переносными радиостанциями при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути, переносными сигналами при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути, пользуется приспособлениями для подачи звуковых сигналов при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути, применяет средства индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути, оценивает поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
ПК 6.1		демонстрирует способность выполнять работы по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
ПК 6.2		демонстрирует способность выполнять работы по ограждению мест производства работ на железнодорожном пути
ПК 6.3		демонстрирует способность выполнять работы по закреплению подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
ПК 6.4		демонстрирует способность выполнять работы по проверке правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПК 7.1		Выполняет операции по управлению специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным); выполняет операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном), для производства работ в высокоточной системе координат выполняет операции при работе с лазерными

	<p>установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой, установленными на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном)</p> <p>выполняет операции по управлению силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)</p> <p>выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием специального железнодорожного подвижного состава (самоходного);</p> <p>оценивает качество погрузки, размещения и крепления груза на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном); оценивает состояние узлов, агрегатов, устройств специального железнодорожного подвижного состава (самоходного); пользуется приборами безопасности специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горюче-смазочных материалов; пользуется автоматизированными системами управления и диагностики специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)</p> <p>пользоваться переговорными устройствами</p>	
ПК 7.2	<p>Оценивает техническое состояние специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного); принимает решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного); пользуется измерительными приборами и инструментами при устранении неисправностей на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном); выполняет операции по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного)</p>	
ПК 7.3	<p>Выполняет операции по управлению силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами железнодорожно-строительной машины (несамоходной), операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на железнодорожно-строительной машине (несамоходной), для производства работ в высокоточной системе координат; оценивает качество погрузки, размещения и крепления груза на железнодорожно-строительной машине (несамоходной); оценивает техническое состояние узлов, агрегатов, устройств железнодорожно-</p>	

	<p>строительной машины (несамоходной) в процессе работы; пользуется автоматизированными системами управления и диагностики железнодорожно-строительной машины (несамоходной)</p> <p>пользоваться переговорными устройствами</p>
ПК 7.4	<p>Оценивает техническое состояние железнодорожно-строительной машины (несамоходной); оценивает состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи железнодорожно-строительной машины (несамоходной); принимает решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования, систем железнодорожно-строительной машины (несамоходной); пользуется измерительными приборами и инструментом при устранении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования, систем железнодорожно-строительной машины (несамоходной); выполняет операции по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожно-строительной машины (несамоходной)</p>
ОК 01	<p>- демонстрирует наличие умений распознавать задачу (проблему) в профессиональном или социальном контексте; анализирует и выделяет её составные части; определяет этапы решения задачи; выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи (проблемы); составляет план действий; определяет необходимые ресурсы; владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывает составленный план; оценивает результат и последствия своих действий.</p>
ОК 02	<p>определяет задачи и необходимые источники для поиска информации; планирует процесс поиска и структурирует получаемую информацию; выделяет наиболее значимое в перечне информации и оценивает практическую значимость результатов поиска; оформляет результаты поиска, применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использует современное программное обеспечение и различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p>
ОК 03	<p>- определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применяет современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>- определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>- использует знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p>
ОК 04	<p>- демонстрирует умение организовывать работу</p>

		коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
	ОК 05	- разбирается в особенностях социального и культурного контекста, осознано применяет правила оформления документов и построения устных сообщений; грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе.	
	ОК 06	- демонстрирует знание и понимание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - описывает значимость своей специальности; - применяет стандарты антикоррупционного поведения, осознает возможные последствия его нарушения.	
	ОК 07	соблюдает нормы экологической безопасности; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществляет работу с соблюдением принципов бережливого производства; организывает профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.	
	ОК 08	владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме профессиональной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности	
	ОК 09	пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	