

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Епархин Олег Модестович
Должность: директор Ярославского филиала ПГУПС
Дата подписания: 27.09.2024 08:37:36
Уникальный идентификатор:
02c0e3529c2d8e46b4c35c37058e2c51356096da


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)
Ярославский филиал ПГУПС**

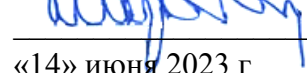
СОГЛАСОВАНО

Начальник Ярославской дистанции СЦБ,
структурного подразделения Северной
дирекции инфраструктуры, структурного
подразделения Центральной дирекции
инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»


А.А. Савин
«14» 06 2023 г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Ярославского филиала ПГУПС


О.М. Епархин
«14» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПДП.01 Преддипломная практика

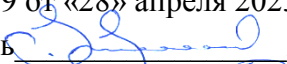
для специальности

**27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)**

Квалификация – **Техник**

Форма обучения - очная

Ярославль
2023

Рассмотрено на заседании ЦК
автоматики и телемеханики
протокол № 9 от «28» апреля 2023 г.
Председатель  /Маслов А.А./

Рабочая программа ПДП.01 Преддипломная практика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утверждённого приказом Минобрнауки России от 28.02.2018 N 139.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПДП.01 ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПДП.01 ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	8
3. СОДЕРЖАНИЕ ПДП.01 ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	13
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПДП.01 ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПДП.01 ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПДП.01 ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа ПДП.01 Преддипломная практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте). ПДП.01 Преддипломная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (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 Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам
- ПК 1.2 Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики
- ПК 1.3 Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем автоматики
- ПК 2.1 Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем

ЖАТ

- ПК 2.2 Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики
- ПК 2.3 Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики
- ПК 2.4 Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики
- ПК 2.5 Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания
- ПК 2.6 Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
- ПК 2.7 Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам
- ПК 3.1 Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ
- ПК 3.2 Измерять и анализировать параметры приборов и устройств СЦБ
- ПК 3.3 Регулировать и проверять работу устройств и приборов СЦБ
- ПК 4.1 Выполнение работ по профессии Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
- ПК 5.1 Выполнение работ по профессии Сигналист
- ПК 6.1 Выполнение работ по профессии Монтёр пути

1.2. Место ПДП.01 Преддипломная практика в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПДП.01 Преддипломная практика проводится непрерывно как завершающая часть обучения.

ПДП.01 Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломной работы (ДП) (ДР) в организациях различных организационно-правовых форм.

Обучающиеся осуществляют сбор материалов для выполнения ДП (ДР) согласно тематическому плану рабочей программы ПДП.01 Преддипломная практика и теме ДП (ДР).

1.3. Требования к результатам ПДП.01 Преддипломная практика

В результате прохождения ПДП.01 Преддипломная практика, по основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО, обучающийся должен углубить практический опыт:

ОВД	Практический опыт в
Вид деятельности: Построение и эксплуатация станционных, перегонных,	иметь практический опыт в: построении и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики

микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	
Вид деятельности: Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	иметь практический опыт в: техническом обслуживании, монтаже и наладке систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств; применении инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов; правильной эксплуатации, своевременном качественном ремонте и модернизации в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами
Вид деятельности: Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	иметь практический опыт в: разборке, сборке, регулировке и проверке приборов и устройств СЦБ
Вид деятельности: Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки)	иметь практический опыт в: выполнении работ по профессии Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
Вид деятельности: Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Сигналист)	иметь практический опыт в: выполнении работ по профессии Сигналист
Вид деятельности: Освоение одной или	иметь практический опыт в: выполнении работ по профессии Монтёр пути

нескольких профессий рабочих, должностей служащих (Монтёр пути)	
---	--

Количество часов на освоение программы ПДП.01 Преддипломная практика – 36 ч.

Промежуточная аттестация по итогам ПДП.01 Преддипломная практика проводится в виде дифференцированного зачёта.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПДП.01 ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Результатом ПДП.01 Преддипломная практика является развитие обучающимися профессиональных и общих компетенций, углубление практического опыта, сбор и систематизация материалов по дипломному проектированию.

Код	Наименование результата обучения по специальности
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 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 общечеловеческих 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	Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам
ПК 1.2	Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики
ПК 1.3	Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем автоматики
ПК 2.1	Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ

ПК 2.2	Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики
ПК 2.3	Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики
ПК 2.4	Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики
ПК 2.5	Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания
ПК 2.6	Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
ПК 2.7	Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам
ПК 3.1	Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств СЦБ
ПК 3.2	Измерять и анализировать параметры приборов и устройств СЦБ
ПК 3.3	Регулировать и проверять работу устройств и приборов СЦБ
ПК 4.1	Выполнение работ по профессии Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПК 5.1	Выполнение работ по профессии Сигналист
ПК 6.1	Выполнение работ по профессии Монтёр пути

Результаты обучения (углубленный практический опыт, умения)	
Практический опыт:	
в построении и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	
в техническом обслуживании, монтаже и наладке систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств	
в применении инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов	
в правильной эксплуатации, своевременном качественном ремонте и модернизации в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами	
в разборке, сборке, регулировке и проверке приборов и устройств СЦБ	
в выполнении работ по профессии Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	
в выполнении работ по профессии Сигналист	
в выполнении работ по профессии Монтёр пути	
Умения:	
У 1.1.01	читать принципиальные схемы станционных устройств автоматики
У 1.1.02	выполнять работы по проектированию отдельных элементов проекта участка перегона системами интервального регулирования движения поездов
У 1.1.03	анализировать процесс функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики в процессе обработки поступающей информации
У 1.1.04	проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры

	микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики
У 1.1.05	анализировать результаты комплексного контроля работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики
У 1.2.01	контролировать работу станционных устройств и систем автоматики
У 1.2.02	контролировать работу перегонных систем автоматики, контролировать работу микропроцессорных и диагностических систем автоматики
У 1.2.03	анализировать процесс функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики в процессе обработки поступающей информации
У 1.3.01	выполнять замену приборов и устройств станционного оборудования
У 1.3.02	выполнять замену приборов и устройств перегонного оборудования
У 1.3.03	проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики
У 1.3.04	проводить замену субблоков и элементов устройств аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики
У 2.1.01	выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии требованиями технологических процессов
У 2.1.02	читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики
У 2.1.03	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
У 2.2.01	выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию аппаратуры электропитания систем железнодорожной автоматики
У 2.2.02	читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики
У 2.2.03	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
У 2.3.01	выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики
У 2.3.02	читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики
У 2.3.03	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
У 2.4.01	читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики
У 2.4.02	осуществлять монтаж и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики
У 2.4.03	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
У 2.5.01	определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания
У 2.5.02	выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии с требованиями технологических процессов
У 2.5.03	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
У 2.6.01	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики
У 2.7.01	читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств

	и систем железнодорожной автоматики
У 2.7.02	осуществлять монтаж и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики
У 3.1.01	измерять параметры приборов и устройств СЦБ
У 3.1.02	регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации
У 3.1.03	анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ
У 3.2.01	измерять параметры приборов и устройств СЦБ
У 3.2.02	регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации
У 3.2.03	анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ
У 3.3.01	регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации
У 3.3.02	анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ
У 3.3.03	проводить тестовый контроль работоспособности приборов и устройств СЦБ
У 4.1.01	содержать в исправном состоянии, ремонтировать, регулировать, заменять неисправные устройства систем ЖАТ
У 4.1.02	производить монтаж механических частей устройств СЦБ в соответствии с утвержденным графиком
У 4.1.03	выполнять настройку и регулировку электрических элементов устройств СЦБ
У 4.1.04	проверять в процессе технического обслуживания состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ
У 4.1.05	анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ и принимать меры по их устранению
У 4.1.06	производить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем централизации и сигнализации
У 4.1.07	наблюдать за правильной эксплуатацией устройств СЦБ и систем ЖАТ, соблюдать правила безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности
У 4.1.08	пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию оборудования и устройств СЦБ ЖАТ
У 4.1.09	пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении настройки и регулировки электрических элементов устройств СЦБ ЖАТ
У 4.1.10	Пользоваться инструментом, приспособлениями при наружной, внешней и внутренней чистке устройств СЦБ
У 4.1.11	оценивать состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ ЖАТ
У 4.1.12	проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления
У 4.1.13	прокладывать провода и кабели
У 4.1.14	проводить пайку плавкой вставки предохранителя
У 5.1.01	оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути
У 5.1.02	пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по ограждению съёмных путевых единиц на железнодорожном пути
У 5.1.03	пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
У 5.1.04	пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ по

	ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
У 5.1.05	пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции
У 5.1.06	пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съемных подвижных единиц на железнодорожном пути
У 5.1.07	пользоваться средствами индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции
У 5.1.08	пользоваться средствами закрепления подвижного состава
У 6.1.01	применять методики при выполнении простейших и простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ
У 6.1.02	применять методики при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ
У 6.1.03	применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших и простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ
У 6.1.04	применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ
У 6.1.05	пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути, и текущему содержанию железнодорожного пути
У 6.1.06	пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути, и текущему содержанию железнодорожного пути
У 6.1.07	пользоваться электроинструментом при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути, и текущему содержанию железнодорожного пути
У 6.1.08	выполнять погрузочно-разгрузочные работы согласно технологии выполняемых работ
У 6.1.09	ограждать места препятствий и производства работ для движения поездов согласно технологии выполняемых работ при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути, и текущему содержанию железнодорожного пути

3. СОДЕРЖАНИЕ ПДП.01 ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Код профессиональных компетенций	Виды работ	Количество часов	Форма проведения практики
1	3	2	4
ПК 1.1 – ПК 1.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ технической документации, в том числе принципиальных схем диагностических систем автоматики. 2. Участие в планировании и выполнении работ по техническому обслуживанию систем железнодорожной автоматики. 3. Участие в выполнении работ по поиску и устранению отказов систем железнодорожной автоматики. 4. Причинно-следственный анализ информации об отказах систем железнодорожной автоматики. 5. Участие в разработке мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов и повышению надежности систем железнодорожной автоматики 	6	Концентрировано
ПК 2.1. – ПК 2.7.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение и анализ местных инструкций по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ. 2. Участие в планировании и выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств систем СЦБ и ЖАТ. 3. Участие в разработке мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 	6	
ПК 3.1. – ПК 3.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ технической документации, принципиальных и монтажных схем устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ. 2. Участие в планировании и выполнении работ по проверке, регулировке и ремонту устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ. 	6	
ПК 4.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техническое обслуживание рельсовых цепей и кабельных сетей, устранение повреждений; 2. Обслуживание ремонт релейной аппаратуры, различных типов бесконтактной аппаратуры, источников электропитания; 3. Ремонт, осмотр и чистка контактов, переключателей, соединителей, штепселей, кнопок, гарнитур, вспомогательного оборудования; 4. Выявление и устранение неисправностей; 5. Выполнение внутренней проводки; 6. Зарядка аккумуляторных батарей; 7. Обслуживание напольных и внутриспостовых кабелей и кабельной арматуры; 8. Монтаж и пайка соединительных, промежуточных, оконечных муфт с прозвонкой; 9. Участие в строительстве кабельных сетей; 10. Осмотр трасс кабелей; 11. Введение технической документации на выполняемые работы 	6	

ПК 5.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ограждение съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути 2. Ограждение мест производства путевых работ на железнодорожном пути 3. Закрепление подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции <p>Проверка правильности приготовления маршрута движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировки</p>	6	
ПК 6.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пополнение шпальных ящиков балластом до нормы 2. Замена балласта в шпальных ящиках до подошвы шпал 3. Сортировка и укладка старых деревянных шпал 4. Нумерация рельсовых звеньев 5. Крепление болтов и шурупов в шпалах торцевым ключом 6. Комплектование закладных, клеммных болтов 7. Забивка кольев при разбивке и нивелировке железнодорожного пути 8. Погрузка, транспортировка, выгрузка скреплений 9. Раскладка шпал, скреплений вручную 10. Антисептирование шпал, брусьев вручную 11. Очистка кюветов, водоотводных, нагорных канав, скреплений, рельсов от грязи и мазута 12. Удаление растительности с путей 13. Снятие и укладка щитов снегозащитной ограды 14. Принятие мер по остановке поезда в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути, текущему содержанию железнодорожного пути 15. Смазка, подтягивание стыковых болтов 16. Погрузка, выгрузка, раскладка шпал, брусьев, рельсов, звеньев рельсошпальной решетки с помощью кранов 17. Укладка шпал по эюре 18. Сверление отверстий в шпалах электроинструментом 19. Выгрузка балласта из полувагонов 20. Регулировка рельсовых зазоров гидравлическими разноночными приборами 21. Регулировка рельсошпальной решетки в плане гидравлическими рихтовочными приборами 22. Выправка железнодорожного пути по ширине колеи и уровню 23. Монтаж рельсовых стыков 24. Ограждение мест производства работ переносными сигналами, петардами и сигнальными знаками 25. Снятие ограждения мест производства работ 26. Подача звуковых и видимых сигналов при производстве путевых работ 27. Ограждение опасного места, угрожающего безопасности движения поездов 28. Ограждение места повреждения железнодорожного пути, угрожающего безопасности движения поездов, 29. Закрепление болтов 30. Ремонт шпал в местах складирования 	6	

	<p>31. Монтаж устройств для предупреждения продольных перемещений рельсов</p> <p>32. Устройство прорезей, шлаковых подушек</p> <p>33. Замена балласта ниже подошвы шпал</p> <p>34. Укладка звеньев рельсошпальной решетки на земляное полотно с помощью путеукладчиков</p> <p>35. Обслуживание шпалопитателя звеносборочной линии</p>		
<p>ПК 1.1 – ПК 1.3; ПК 2.1. – ПК 2.7.;</p> <p>ПК 3.1. – ПК 3.7.;</p> <p>ПК 4.1., ПК 5.1., ПК 6.1.</p>	<p>Сбор и систематизация материалов по дипломному проектированию.</p>	36	Концентрировано

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПДП.01 ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

4.1. Требования к условиям проведения ПДП.01 Преддипломная практика

Программа ПДП.01 Преддипломная практика реализуется на базе организаций, обеспечивающих практику обучающихся в области профессиональной деятельности 17 Транспорт.

Реализация рабочей программы предполагает проведение ПДП.01 Преддипломная практика на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

ПДП.01 Преддипломная практика проводится концентрированно.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест ПДП.01 Преддипломная практика должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся углубить практический опыт, развить их общие и профессиональные компетенции, проверить их готовность к самостоятельной трудовой деятельности. База практики должна обеспечивать возможность подготовки к выполнению выпускной квалификационной работы, условия охраны труда обучающихся.

При определении мест ПДП.01 Преддипломная практика для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда, а также возможность обеспечения социальной адаптации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация рабочей программы ПДП.01 Преддипломная практика обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки, в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 17 Транспорт не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

На базе практики за обучающимися закрепляются руководители практики от профильной организации.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными образовательными и информационными ресурсами, рекомендованными для использования в образовательном процессе.

4.2.1. Основные печатные издания

1. Гундарева Е.В. Организация работ по текущему содержанию пути : учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. — ISBN 978-5-907055-49-0. — Текст : непосредственный.
2. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 453с. — ISBN 978-5-907055-60-5. — Текст : непосредственный.

4.2.2. Основные электронные издания

1. Гундарева Е.В. Организация работ по текущему содержанию пути : учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 207 с. — ISBN 978-5-907055-49-0. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/collection/1193/230301/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Крейнис З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 453с. — ISBN 978-5-907055-60-5. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/collection/1193/230302/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. "Лиханова, О.В. Организация и технология ремонта пути: учеб. пособие / О.В. Лиханова, Л.А. Химич. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 125 с. — ISBN 978-5-89035-993-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1193/2618/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2.3. Дополнительные издания

1. Бадиева В.В. Устройство железнодорожного пути. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-907055-63-6. — Текст : непосредственный.
2. Гуенок Н.А. Устройство рельсовой колеи: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-907055-40-7. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. —

- URL: <http://umczdt.ru/books/collection/1193/230300/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Пособие бригадиру пути: Учебное пособие / Под ред. Э.В. Воробьева. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2012. — 666 с. — ISBN 978-5-89035-662-8. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1193/225739/> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 4. Обеспечение безопасности движения поездов: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 148 с. — ISBN 978-5-89035-882-0. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/1194/30033/> (дата обращения: 09.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Режим доступа:
 5. Приказ Минтранса России от 21.12.2010 № 286 (ред. от 25.12.2018) "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2011 № 19627) — Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-поисковая система. — URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 27.05.2022). — Режим доступа: с компьютеров электронных читальных залов.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПДП.01 ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

5.1 Промежуточная аттестация по ПДП.01 Преддипломная практика

По завершении ПДП.01 Преддипломная практика проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта. Оценка выставляется руководителем ПДП.01 Преддипломная практика от образовательной организации на основании дневника ПДП.01 Преддипломная практика, отчёта по ПДП.01 Преддипломная практика, характеристики и аттестационного листа.

Результаты развития общих и профессиональных компетенций, углубление практического опыта фиксируются в аттестационных листах.

Результаты обучения (углубленный практический опыт, умения)	Формы и методы контроля и оценки
Практический опыт в:	
построении и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
техническом обслуживании, монтаже и наладке систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
применении инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
правильной эксплуатации, своевременном качественном ремонте и модернизации в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
разборке, сборке, регулировке и проверке приборов и устройств СЦБ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
выполнении работ по профессии Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
выполнении работ по профессии Сигналист	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
выполнении работ по профессии Монтёр пути	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике,

		дифференцированный зачёт
Умения:		
У 1.1.01	читать принципиальные схемы станционных устройств автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 1.1.02	выполнять работы по проектированию отдельных элементов проекта участка перегона системами интервального регулирования движения поездов	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 1.1.03	анализировать процесс функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики в процессе обработки поступающей информации	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 1.1.04	проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 1.1.05	анализировать результаты комплексного контроля работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 1.2.01	контролировать работу станционных устройств и систем автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 1.2.02	контролировать работу перегонных систем автоматики, контролировать работу микропроцессорных и диагностических систем автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 1.2.03	анализировать процесс функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики в процессе обработки поступающей информации	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 1.3.01	выполнять замену приборов и устройств станционного оборудования	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 1.3.02	выполнять замену приборов и устройств перегонного оборудования	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 1.3.03	проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 1.3.04	проводить замену субблоков и элементов устройств аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.1.01	выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт

	устройств в соответствии требованиями технологических процессов	
У 2.1.02	читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.1.03	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.2.01	выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию аппаратуры электропитания систем железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.2.02	читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.2.03	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.3.01	выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.3.02	читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.3.03	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.4.01	читать монтажные в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.4.02	осуществлять монтаж и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.4.03	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.5.01	определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.5.02	выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии с требованиями технологических процессов	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.5.03	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.6.01	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт

У 2.7.01	читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 2.7.02	осуществлять монтаж и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 3.1.01	измерять параметры приборов и устройств СЦБ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 3.1.02	регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 3.1.03	анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 3.2.01	измерять параметры приборов и устройств СЦБ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 3.2.02	регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 3.2.03	анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 3.3.01	регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 3.3.02	анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 3.3.03	проводить тестовый контроль работоспособности приборов и устройств СЦБ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.01	содержать в исправном состоянии, ремонтировать, регулировать, заменять неисправные устройства систем ЖАТ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.02	производить монтаж механических частей устройств СЦБ в соответствии с утвержденным графиком	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.03	выполнять настройку и регулировку электрических элементов устройств СЦБ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.04	проверять в процессе технического обслуживания состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.05	анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ и принимать меры по их устранению	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт

У 4.1.06	производить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем централизации и сигнализации	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.07	наблюдать за правильной эксплуатацией устройств СЦБ и систем ЖАТ, соблюдать правила безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.08	пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию оборудования и устройств СЦБ ЖАТ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.09	пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении настройки и регулировки электрических элементов устройств СЦБ ЖАТ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.10	Пользоваться инструментом, приспособлениями при наружной, внешней и внутренней чистке устройств СЦБ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.11	оценивать состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ ЖАТ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.12	проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.13	прокладывать провода и кабели	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 4.1.14	проводить пайку плавкой вставки предохранителя	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 5.1.01	оценивать поездную обстановку при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 5.1.02	пользоваться переносной телефонной связью или переносными радиостанциями на железнодорожном транспорте при выполнении работ по ограждению съёмных путевых единиц на железнодорожном пути	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 5.1.03	пользоваться телефонной связью или носимыми радиостанциями на железнодорожном транспорте при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 5.1.04	пользоваться переносными сигналами и петардами при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 5.1.05	пользоваться устройствами и	- экспертная оценка деятельности

	приспособлениями для перевода и фиксации положения стрелок при выполнении работ по приготовлению маршрута для движения поездов на путях общего пользования железнодорожной станции	на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 5.1.06	пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по ограждению съёмных подвижных единиц на железнодорожном пути	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 5.1.07	пользоваться средствами индивидуальной защиты при закреплении подвижного состава на путях общего пользования железнодорожной станции	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 5.1.08	пользоваться средствами закрепления подвижного состава	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 6.1.01	применять методики при выполнении простейших и простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 6.1.02	применять методики при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 6.1.03	применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших и простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 6.1.04	применять средства индивидуальной защиты при выполнении простейших и простых работ по текущему содержанию железнодорожного пути согласно технологии выполняемых работ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 6.1.05	пользоваться приспособлениями и инструментом при выполнении простейших работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути, и текущему содержанию железнодорожного пути	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 6.1.06	пользоваться гидравлическими рихтовочными приборами при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути, и текущему содержанию железнодорожного пути	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 6.1.07	пользоваться электроинструментом при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути, и	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт

	текущему содержанию железнодорожного пути	
У 6.1.08	выполнять погрузочно-разгрузочные работы согласно технологии выполняемых работ	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
У 6.1.09	ограждать места препятствий и производства работ для движения поездов согласно технологии выполняемых работ при выполнении простых работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения железнодорожного пути, и текущему содержанию железнодорожного пути	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт

Результаты обучения (профессиональные (ПК) и общие (ОК) компетенции)	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам	обучающийся демонстрирует способность анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики	обучающийся демонстрирует способность определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики	обучающийся демонстрирует способность выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	обучающийся демонстрирует способность обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики	обучающийся демонстрирует способность выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт

ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики	обучающийся демонстрирует способность выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики	обучающийся демонстрирует способность организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания	обучающийся демонстрирует способность определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	обучающийся демонстрирует способность выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам	обучающийся демонстрирует способность составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки	обучающийся демонстрирует способность производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки	обучающийся демонстрирует способность измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки	обучающийся демонстрирует способность регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт

ПК 4.1. Выполнение работ по профессии Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	обучающийся выполняет основные виды работ по профессии Электромонтёр по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ПК 5.1 Выполнение работ по профессии Сигналист	обучающийся выполняет основные виды работ по профессии Сигналист	
ПК 6.1 Выполнение работ по профессии Монтёр пути	обучающийся выполняет основные виды работ по профессии Монтёр пути	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	обучающийся демонстрирует способность выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	обучающийся демонстрирует способность использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
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	обучающийся демонстрирует способность планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	обучающийся демонстрирует способность эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного	обучающийся демонстрирует способность осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- экспертная оценка деятельности на практике, отчёт по практике, дифференцированный зачёт

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	обучающийся демонстрирует способность проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- экспертная оценка деятельности на практике, отчет по практике, дифференцированный зачет
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	обучающийся демонстрирует способность содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- экспертная оценка деятельности на практике, отчет по практике, дифференцированный зачет
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	обучающийся демонстрирует способность использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- экспертная оценка деятельности на практике, отчет по практике, дифференцированный зачет
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	обучающийся демонстрирует способность пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- экспертная оценка деятельности на практике, отчет по практике, дифференцированный зачет

За время прохождения ПДП. 01 Преддипломная практика обучающийся обязан собрать информацию и документы (чертежи, материалы), необходимые для выполнения ДП (ДР). По завершению практики обучающийся обязан предъявить собранный материал руководителю ДП (ДР).

Обучающиеся, не прошедшие ПДП.01 Преддипломная практика или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.