РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" (ФГБОУ ВО РГУПС)

УТВЕРЖДАЮ Директор филиала А.А. ЗАВЬЯЛОВ 24.06.2022 г.

"Для размещения в ЭИОС настоящая рабочая программа практики подписана с использованием простой электронной подписи"

Кафедра "Социально-гуманитарные, естественнонаучные и общепрофессиональные дисциплины"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

2Б.О "Производственная практика, преддипломная практика"

по Учебному плану

подготовки специалистов по специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

специализация программы специалитета Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Квалификация выпускника "Инженер путей сообщения", ФГОС ВО 3++

Автор-составитель Корыстин Сергей Сергеевич разработал настоящую программу практики 2Б.О "Производственная практика, преддипломная практика" как составную часть Образовательной программы, обеспечивающей реализацию федерального государственного образовательного стандарта высшего образования утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.03.2018 № 218.

Рабочая программа практики рассмотрена на кафедре "Социально-гуманитарные, естественнонаучные и общепрофессиональные дисциплины".

Экспертизу Рабочей программы практики провел: Ворошилин Эдуард Анатольевич, Главный инженер, Юго-Восточная дерекция инфраструктуры.

Рекомендуемое имя и тип файла документа: 2БО_Производственная_п_п_п_Сп-т_23.05.06_во_17_СГЕНиОД_п74980_и79371.doc

Наименование, цель и задача практики

Наименование практики - Производственная практика, преддипломная практика.

Практика предусмотрена учебным планом Образовательной программы. Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 25.03.2022 № 8.

Практика является составной частью практической подготовки, которая организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Целью практики является расширение и углубление подготовки в составе Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Для достижения цели поставлены задачи практики: подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения практики; подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы; развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Указание вида практики и формы ее проведения

Вид практики: Производственная.

Тип практики: Производственная практика, преддипломная практика.

Форма проведения практики:

Вид обучения: 5 лет очное

Путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Вид обучения: 5.8 лет заочное

Путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

<u> </u>				
Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Установленные ОП компетенции и индикаторы их достижения			
ОПК-5 - Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов				
производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей,				
анализировать, планировать и контролировать технологические процессы				

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Знает: нормативы и требования по реконструкции железнодорожной инфраструктуры; технологию строительства и технического обслуживания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, водопропускных и других искусственных сооружений Умеет: выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения; организовывать работу производственного коллектива; разрабатывать проекты производства работ по строительству объектов железнодорожного транспорта, железнодорожного пути и искусственных сооружений; разрабатывать технологические схемы на строительство новых, капитальный ремонт и реконструкцию эксплуатируемых мостовых сооружений; способствовать внедрению современных прогрессивных ресурсосберегающих технологий машинизированным способом

Имеет навыки: методами и навыками планирования, организации и проведения работ по строительству и техническому обслуживанию железнодорожного пути и искусственных сооружений; методами и навыками планирования, организации и выполнения работ по текущему содержанию и ремонтам железнодорожного пути; методами технико-экономического анализа прогрессивных конструкций пути и технологий ремонтно-путевых работ по его техническому обслуживанию; современными методами расчета, проектирования и технологиями строительства и технического обслуживания железнодорожного пути и искусственных сооружений

Установленные ОП компетенции и индикаторы их достижения

ОПК-5.1 - знает инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Знает: нормы и правила проектирования и проведения ремонтов железных дорог; технологию строительства и технического обслуживания железнодорожного пути; правила технической эксплуатации транспортных сооружений; действующие технические регламенты, стандарты, нормы и правила.

Умеет: выполнить технико-экономическое сравнение процессы, осуществлять контроль различных вариантов технологий строительства и обслуживания железнодорожного пути; анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, составить смету по принятому варианту; использовать современное программное обеспечение для ведения баз данных по объектам железнодорожной инфраструктуры.

Имеет навыки: использования различных методов расчета и проектирования технологических процессов строительства и технического обслуживания железнодорожного пути и искусственных сооружений с использованием современных компьютерных средств.

Знает: нормативные требования к проектированию плана и продольного профиля железнодорожных линий; особенности их конструкций;

Умеет: выполнить технико-экономическое сравнение различных вариантов технологий строительства и обслуживания железнодорожного пути; анализировать, планировать и контролировать технологические процессы; выполнять технический контроль за состоянием строящегося и эксплуатируемого объекта.

Имеет навыки: использования различных методов и средств технических измерений; использования стандартов и других нормативных документов при оценке и контроле качества осуществляемых технологических процессов.

Установленные ОП компетенции и индикаторы их достижения

ОПК-5.2 - умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы, осуществлять контроль соблюдения требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил в области организации, техники и технологии транспортных систем и сетей

ОПК-5.3 - имеет навыки контроля и надзора технологических процессов

ОПК-6 - Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности

Пионимуюми на получи тога и обущения при	Установленные ОП	
Планируемые результаты обучения при	компетенции и индикаторы их	
прохождении практики	достижения	
Знает: методы планирования и организации труда на	ОПК-6.1 - использует знание	
объектах строительства железнодорожного	национальной политики	
транспорта	Российской Федерации в области	
Умеет: организовывать работу производственного	транспортной безопасности при	
коллектива и безопасные условия труда;	оценке состояния безопасности	
Имеет навыки: проектирования и технологиями	транспортных объектов	
строительства и технического обслуживания		
железнодорожного пути и искусственных сооружений		
Знает: требования по обеспечению транспортной	ОПК-6.2 - разрабатывает	
безопасности для различных категорий объектов	мероприятия по повышению уровня	
транспортной инфраструктуры и транспортных	транспортной безопасности и	
средств железнодорожного транспорта	эффективности использования	
Умеет: разрабатывать мероприятия по повышению	материально-технических,	
уровня транспортной безопасности и эффективному	топливно-энергетических,	
использованию материально-технических, топливно-	финансовых ресурсов	
энергетических, финансовых ресурсов		
Знает: теорию движения поезда	ОПК-6.3 - соблюдает требования	
Умеет: оценивать показатели безопасности	охраны труда и технику	
движения высокоскоростных поездов и качества	безопасности при организации и	
продукции (услуг) с использованием современных	проведении работ	
информационных технологий, систем контроля		
движения, технического диагностирования и систем		
менеджмента качества		
Имеет навыки: организации движения и перевозок		
Знает: эффективность и качество технологических	ОПК-6.4 - планирует и организует	
решений	мероприятия с учетом требований	
Умеет: оценивать показатели безопасности	по обеспечению безопасности	
движения высокоскоростных поездов и качества	движения поездов	
продукции (услуг) с использованием современных		
информационных технологий, систем контроля		
движения, технического диагностирования и систем		
менеджмента качества		
Имеет навыки: организации движения и перевозок		
ОПК-7 - Способен организовывать работу предпри	ятий и его подразделений,	
	· ·	

ОПК-7 - Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства

Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Знает: технологические процессы по текущему содержанию верхнего строения пути, земляного полотна, искусственных сооружений; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; порядок ведения документации по текущему содержанию, правила технической эксплуатации железных дорог РФ в объеме, необходимом для выполнения работ; требований охраны труда при выполнении работ и правил пожарной безопасности; трудовой кодекс РФ в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей.

Умеет: выбирать оптимальные способы выполнения сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути; оценивать уровень квалификации работников, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию пути; анализировать результаты производственнохозяйственной деятельности бригад по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна; формулировать предложения по созданию условий, повышающих качество выполнения работ;

Имеет навыки: планирования деятельности бригад, выполняющих сопутствующие работы по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути; установление производственных заданий бригадам; внедрение передовых методов и приемов труда при выполнении сопутствующих работ по текущему содержанию и ремонту верхнего строения пути; разработки мероприятий по изысканию и организации использования дополнительных производственных резервов в целях повышения производительности труда и снижения издержек производства.

Знает: основы разработки программы развития материально-технической базы Умеет: оценить эффективность внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов эффективного использования Имеет навыки: использования технических и материальных ресурсов; применения инструментов бережливого производства.

Установленные ОП компетенции и индикаторы их достижения

ОПК-7.1 - оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций

ОПК-7.2 - разрабатывает программы развития материальнотехнической базы, внедрения новой техники на основе рационального и технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства

Планируемые результаты обучения при	Установленные ОП
прохождении практики	компетенции и индикаторы их достижения
Знает: особенности работы в контактной зоне с	ОПК-7.3 - анализирует и оценивает
потребителем, консультированию, согласованию	состояние доступной среды на
вида, формы и объема процесса сервиса	объектах транспорта для
Умеет: работать в коллективе в сфере своей	безбарьерного обслуживания
профессиональной деятельности, руководить им,	пассажиров из числа инвалидов и
толерантно воспринимать социальные, этнические,	лиц с ограниченными
конфессиональные и культурные различия	возможностями здоровья
Имеет навыки: работы в контактной зоне с	
потребителем, консультированию, согласованию	
вида, формы и объема процесса сервиса	
Знает: особенности работы в контактной зоне с	ОПК-7.4 - разрабатывает
потребителем, консультированию, согласованию	программы создания доступной
вида, формы и объема процесса сервиса	среды на объектах транспорта для
Умеет: разрабатывать программы создания	безбарьерного обслуживания
доступной среды на объектах транспорта для	пассажиров из числа инвалидов и
безбарьерного обслуживания пассажиров из числа	лиц с ограниченными
инвалидов и лиц с ограниченными возможностями	возможностями здоровья
здоровья	
Имеет навыки: работы в контактной зоне с	
потребителем, консультированию, согласованию	
вида, формы и объема процесса сервиса	
ОПК-10 - Способен формулировать и решать науч	но-технические задачи в области
своей профессиональной деятельности	
Знает: основные направления научно-	ОПК-10.1 - знает основные
исследовательской деятельности в эксплуатации	направления научно-
объектов транспорта	исследовательской деятельности в
Умеет: выполнять эскизы с использованием	эксплуатации объектов транспорта;
компьютерных технологий, читать сборочные	принципы построения алгоритмов
чертежи и оформлять конструкторскую	решения научно-технических задач
документацию	в профессиональной деятельности
Имеет навыки: построения алгоритмов решения	
научно-технических задач в профессиональной	
деятельности	

Планируам на разулитата и обущания при	Установленные ОП
Планируемые результаты обучения при	компетенции и индикаторы их
прохождении практики	достижения
Знает: классификацию отказов элементов	ОПК-10.2 - владеет навыками
	самостоятельной научно-
способы повышения надежности и продления ресурса	исследовательской деятельности в
работоспособности конструкций; методы	области проведения поиска и
организации мониторинга и диагностики	отбора информации,
	математического и имитационного
обустройств с применением современных технологий,	моделирования транспортных
контрольно-измерительных и диагностических	объектов
средств, средств неразрушающего контроля	
Умеет: работать с научной литературой по	
направлению деятельности; способствовать	
внедрению современных прогрессивных	
ресурсосберегающих технологий машинизированным	
способом.	
Имеет навыки: самостоятельной научно-	
исследовательской деятельности в области	
проведения поиска и отбора информации,	
математического и имитационного моделирования	
транспортных объектов	

Место практики в структуре Образовательной программы

Практика отнесена к Блоку 2Б Образовательной программы.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для прохождения данной практики, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Бесстыковой путь", "Моделирование и расчет железнодорожного пути".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 5 лет. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 5 лет очное, 5.8 лет заочное

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная практика актуальна: ЗУС, СУВ, СУС, СУСС

Практика реализуется в 10 семестре (5 лет очное), на 6 курсе (5.8 лет заочное)

Объем практики в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Вид обучения: 5 лет очное Объем практики составляет 9 з.е., продолжительность 6 недель,

Вид учебной работы	Всего	кроп,
вид учеоной работы	часов	часов
Практические занятия		
Индивидуальная работа (ИЗ, КСР)	1	1
Самостоятельная работа	314	
Форма контроля - зачет с оценкой	9	
Общая трудоемкость, часы	324	1

Вид обучения: 5.8 лет заочное

Объем практики составляет 9 з.е., продолжительность 6 недель,

кил учепнои папоты		КРОП, часов
Практические занятия		
Индивидуальная работа (ИЗ, КСР)	1	1
Самостоятельная работа	319	
Форма контроля - зачет с оценкой	4	
Общая трудоемкость, часы	324	1

^{*} Примечание. КРОП – контактная работа обучающегося с преподавателем.

Содержание практики

- 1. Подготовительный. (Компетенция ОПК-7)
 - 1.1. Характеристики производства: Ознакомление с характеристиками производства, структурой данного предприятия, условиями организации труда, с правилами внутреннего распорядка предприятия. Прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности. Вводная лекция.
- 2. Теоретический. (Компетенция ОПК-5)
 - 2.1. Организация и общие принципы технологических процессов: Знакомство с организацией и общими принципами технологических процессов проведения ремонтных и строительных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути и искусственных сооружений.
- 3. Практический. (Компетенция ОПК-10)
 - 3.1. Консультации руководителя дипломного проектирования: Получение необходимых консультаций руководителя дипломного проектирования, который помогает им в работе по выполнению дипломного проекта, сбору и обработке материала по выбранному направлению согласно темы дипломного проекта.
- 4. Заключительный. (Компетенции ОПК-6, ОПК-7)
 - 4.1. Индивидуальное задание: Выполнение индивидуального задания.

Указание форм отчетности по практике Формы отчетности:

- А) Документы:
- -Отчет о практике (с размещением в электронном виде в Электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС);
 - -Аттестационная книжка (дневник) обучающегося.
 - Б) Текущий контроль успеваемости:
- -Оценивание соответствия содержания и объема Отчета о практике заданию на практику;
- -Оценивание соответствия заполнения реквизитов Аттестационной книжки (дневника) обучающегося приказу ректора о практике и формуляру документа, включая записи о соблюдении правил внутреннего трудового распорядка и требований охраны труда и пожарной безопасности;
- -Контроль наличия Отчета о практике в электронном виде в ЭИОС. При положительном результате текущего контроля успеваемости допуск Отчета о практике обучающегося к защите на промежуточной аттестации.
 - В) Промежуточная аттестация:
- -Зачет с оценкой по результатам защиты Отчета о практике и с учетом аттестации (характеристики) обучающегося на практике в Аттестационной книжке (дневнике) обучающегося.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения Образовательной программы

	Указание (+) о формировании компетенций в процессе освоения ОП
Компетенция	(семестр)
	10
ОПК-5	+
ОПК-6	+
ОПК-7	+
ОПК-10	+

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Компе-	Этап	П	10
тенция	формирования	Показатель оценивания	Критерий оценивания
OTHE 5	ОП (семестр)		
ОПК-5	10	Оценка на зачете с	- полнота усвоения материала,
		оценкой	- качество изложения материала,
			- правильность выполнения заданий,
			- аргументированность решений.
ОПК-5	10	Выполненное	- правильность выполнения заданий.
		практическое задание	- правильность выполнения задании.
ОПК-6	10	Оценка на зачете с	- полнота усвоения материала,
		оценкой	- качество изложения материала,
			- правильность выполнения заданий,
			- аргументированность решений.
ОПК-6	10	Выполненное	HOODISH WASTI DI HO HIAWWA AS HAWWY
		практическое задание	- правильность выполнения заданий.
ОПК-7	10	Оценка на зачете с	- полнота усвоения материала,
		оценкой	- качество изложения материала,
			- правильность выполнения заданий,
			- аргументированность решений.
ОПК-7	10	Выполненное	
		практическое задание	- правильность выполнения заданий.
ОПК-10	10	Оценка на зачете с	- полнота усвоения материала,
		оценкой	- качество изложения материала,
			- правильность выполнения заданий,
			- аргументированность решений.
ОПК-10	10	Выполненное	
		практическое задание	- правильность выполнения заданий.

Описание шкал оценивания компетенций

	Уровень	Шкала оценивания (для аттестационной
Значение оценки	освоения	ведомости, зачетной книжки, документа об
	компетенции	образования)

Значение оценки	Уровень освоения компетенции	Шкала оценивания (для аттестационной ведомости, зачетной книжки, документа об образования)
Балльная оценка - "удовлетворительно"	Пороговый	Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся обнаружил знание основного учебного материала, но допустил погрешности в ответе, справился с выполнением заданий, предусмотренных рабочей программой практики, знаком с основной литературой по данной дисциплине и обладает необходимыми знаниями для устранения своих ошибок под руководством преподавателя.
Балльная оценка - "хорошо"	Базовый	Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся обнаружил знание учебного материала, успешно выполнил, предусмотренные рабочей программой практики задания и усвоил основную литературу.
Балльная оценка - "отлично"	Высокий	Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся обнаружил полное знание учебного материала, проявил умение свободно выполнять задания, предусмотренные рабочей практики, изучил основную и дополнительную и литературу, усвоил взаимосвязь основных понятий в практике и их значение для приобретаемой профессии, проявил творческие способности, показал способность к самостоятельному и систематическому пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебы и работы.
Балльная оценка - "неудовлетворительно"		Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся обнаружил существенные пробелы в знаниях основного учебного материала и допустил грубые ошибки при выполнении учебных заданий.

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Варианты индивидуальных заданий

Индивидуальные задания обучающимся отличаются особенностями конкретной

профильной организации - базы практики и видами работ.

No	Задание	Компетенция
1	Проект организации капитального ремонта пути на старогодных	ОПК-5, ОПК-
	материалах с разработкой технологии переборки рельсошпальных	6, ОПК-7,
	решеток на базе путевой машинной станции	ОПК-10
2	Проект среднего ремонта бесстыкового пути с ликвидацией	ОПК-5, ОПК-
	уравнительных пролетов алюминотермитной сваркой	6, ОПК-7,
		ОПК-10
3	Разработка проекта производства работ подготовительного периода	ОПК-5, ОПК-
	строительства железной дороги	6, ОПК-7,
		ОПК-10

Νo	Задание	Компетенция
4	Разработка проекта производства работ по сооружению водопропускных	ОПК-5, ОПК-
	труб	6, ОПК-7,
		ОПК-10
5	Разработка мероприятий и технических решений по стабилизации	ОПК-5, ОПК-
	откосов железнодорожного пути на оползнеопасных участках	6, ОПК-7,
		ОПК-10
6	Проект организации контрольно-разбивочных работ при возведении	ОПК-5, ОПК-
	земляного полотна	6, ОПК-7,
		ОПК-10
7	Разработка комплексных программ на основе информации о состоянии	ОПК-5, ОПК-
	железнодорожного пути и его элементов для планирования различных	6, ОПК-7,
	видов ремонта пути	ОПК-10
8	Организация капитального ремонта бесстыкового пути с оздоровлением	ОПК-5, ОПК-
	водоотводных сооружений	6, ОПК-7,
		ОПК-10
9	Организация текущего содержания бесстыкового пути с разработкой	ОПК-5, ОПК-
	технологии работ по восстановлению рельсовых плетей	6, ОПК-7,
		ОПК-10
10		ОПК-5, ОПК-
	применением ресурсосберегающих технологий	6, ОПК-7,
		ОПК-10
11	Организация капитального ремонта пути с применением новых	ОПК-5, ОПК-
	высокопроизводительных путевых машин	6, ОПК-7,
		ОПК-10
12		ОПК-5, ОПК-
	усилению подбалластной зоны железнодорожного пути	6, ОПК-7,
		ОПК-10
13		ОПК-5, ОПК-
	мостов на участке строительства железнодорожной линии	6, ОПК-7,
_		ОПК-10
14	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ОПК-5, ОПК-
	водоотводных сооружений	6, ОПК-7,
L		ОПК-10
15		ОПК-5, ОПК-
	пути с разработкой оперативного плана по снегоборьбе	6, ОПК-7,
1.6	#	ОПК-10
16		ОПК-5, ОПК-
	условиях дистанции пути с разработкой комплекса мер по защите	6, ОПК-7,
1.7	скально-обвальных участков пути	ОПК-10
17		ОПК-5, ОПК-
	пути с разработкой мероприятий по шлифовке рельсов для продления их	
1.0	срока службы	ОПК-10
18		ОПК-5, ОПК-
	разработкой мероприятий по лубрикации рельсов в кривых участках с	6, ΟΠΚ-7,
10	малыми радиусами	ОПК-10
19	Организация капитального ремонта участка железнодорожного пути на	
	закрытом перегоне	6, ОПК-7, ОПК-10
		OHK-10

No	Задание	Компетенция
20	Проект капитального ремонта железнодорожного пути с разработкой	ОПК-5, ОПК-
	новой линии сборки рельсошпальной решетки со скреплением Фоссло	6, ОПК-7,
	на производственной базе ПМС	ОПК-10
21	Проект капитального ремонта железнодорожного пути с разработкой	ОПК-5, ОПК-
	новой линии сборки рельсошпальной решетки со скреплением Пандрол-	6, ОПК-7,
	350 на производственной базе ПМС	ОПК-10
22	Проект капитального ремонта пути с разработкой мер по повышению	ОПК-5, ОПК-
	несущей способности подрельсового основания	6, ОПК-7,
		ОПК-10
23	Реконструкция участка железнодорожного пути с укреплением	ОПК-5, ОПК-
	балластного слоя органическими вяжущими веществами для	6, ОПК-7,
	обеспечения скоростного движения поездов	ОПК-10
24	Капитальный ремонт пути с усилением подбалластной зоны объемными	ОПК-5, ОПК-
	георешетками	6, ОПК-7,
		ОПК-10
25	Разработка мероприятий и технических решений по обеспечению	ОПК-5, ОПК-
	водоотведения на перегоне	6, ОПК-7,
		ОПК-10
26	Проект среднего ремонта бесстыкового пути с ликвидацией	ОПК-5, ОПК-
	уравнительных пролетов и сваркой рельсов алюминотермитным	6, ОПК-7,
	способом	ОПК-10
27	Проект ремонта земляного полотна на основе анализа влияния	ОПК-5, ОПК-
	природно-климатических факторов на его стабильность	6, ОПК-7,
		ОПК-10
28		ОПК-5, ОПК-
	выработкой новых норм обслуживания промежуточных рельсовых	6, ОПК-7,
	скреплений на основе анализа	ОПК-10
29	Усиление насыпей железнодорожного полотна с применением новых	ОПК-5, ОПК-
	материалов на участках высокоскоростного движения поездов	6, ОПК-7,
		ОПК-10
30	Применение новых конструкций промежуточных скреплений для	ОПК-5, ОПК-
	сверхдлинных рельсовых плетей при организации высокоскоростного	6, ОПК-7,
	движения	ОПК-10

Перечни сопоставленных с ожидаемыми результатами прохождения практики вопросов (задач)

Вопросы для оценки результата освоения "Знать":

- 1) Проект организации капитального ремонта пути на старогодных материалах с разработкой технологии переборки рельсошпальных решеток на базе путевой машинной станции.
- 2) Проект среднего ремонта бесстыкового пути с ликвидацией уравнительных пролетов алюминотермитной сваркой.
- 3) Проект организации контрольно-разбивочных работ при возведении земляного полотна.
- 4) Проект организации текущего содержания пути в дистанции пути с применением ресурсосберегающих технологий.
- 5) Проект организации среднего ремонта пути с разработкой мер по усилению подбалластной зоны железнодорожного пути.
- 6) Проект организации текущего содержания пути в условиях дистанции пути с разработкой оперативного плана по снегоборьбе.

- 7) Проект организации и планирования текущего содержания пути в условиях дистанции пути с разработкой комплекса мер по защите скально-обвальных участков пути.
- 8) Проект организации текущего содержания пути в условиях дистанции пути с разработкой мероприятий по шлифовке рельсов для продления их срока службы.
- 9) Проект организации текущего содержания пути в дистанции пути с разработкой мероприятий по лубрикации рельсов в кривых участках с малыми радиусами.

Вопросы для оценки результата освоения "Уметь":

- 1) Организовать капитальный ремонт пути с применением новых высокопроизводительных путевых машин.
- 2) Организовать работы по сооружению водопропускных труб и малых мостов на участке строительства железнодорожной линии.
- 3) Организовать капитальный ремонт пути с восстановлением водоотводных сооружений.
- 4) Организовать капитальный ремонт участка железнодорожного пути на закрытом перегоне.
- 5) Производить реконструкцию участка железнодорожного пути с укреплением балластного слоя органическими вяжущими веществами для обеспечения скоростного движения поездов.
- 6) Производить усиление насыпей железнодорожного полотна с применением новых материалов на участках высокоскоростного движения поездов.
- 7) Применять новые конструкций промежуточных скреплений для сверхдлинных рельсовых плетей при организации высокоскоростного движения.
- 8) Организовать капитальный ремонт бесстыкового пути с оздоровлением водоотводных сооружений.
- 9) Организовать текущее содержание бесстыкового пути с разработкой технологии работ по восстановлению рельсовых плетей.
- 10) Организовать средний ремонт бесстыкового пути с ликвидацией уравнительных пролетов и сваркой рельсов алюминотермитным способом.

Вопросы для оценки результата освоения "Иметь навыки":

- 1) Организации капитального ремонта железнодорожного пути с разработкой новой линии сборки рельсошпальной решетки со скреплением Фоссло на производственной базе ПМС.
- 2) Организации капитального ремонта железнодорожного пути с разработкой новой линии сборки рельсошпальной решетки со скреплением Пандрол-350 на производственной базе ПМС.
- 3) Организации капитального ремонта пути с разработкой мер по повышению несущей способности подрельсового основания.
- 4) Организации капитального ремонта пути с усилением подбалластной зоны объемными георешетками.
- 5) Разработки мероприятий и технических решений по обеспечению водоотведения на перегоне.
- 6) Организации ремонта земляного полотна на основе анализа влияния природноклиматических факторов на его стабильность.
- 7) Организации текущего содержания пути в дистанции пути с выработкой новых норм обслуживания промежуточных рельсовых скреплений на основе анализа отказов их работы.
- 8) Разработки проекта производства работ подготовительного периода строительства железной дороги.
- 9) Разработки проекта производства работ по сооружению водопропускных труб.
- 10) Разработки мероприятий и технических решений по стабилизации откосов железнодорожного пути на оползнеопасных участках.
- 11) Разработки комплексных программ на основе информации о состоянии железнодорожного пути и его элементов для планирования различных видов ремонта

Для каждого результата обучения по практике определены

Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Резуль- тат обуче- ния	Компе- тенция	Этап формиро- вания в процессе	Этапы формирования компетенции при прохождении практики (раздел практики)		Критерий оценивания
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-5	10	2	Оценка на зачете с оценкой	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-5	10	2	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-6	10	4	Оценка на зачете с оценкой	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-6	10	4	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-7	10	1, 4	Оценка на зачете с оценкой	- полнота усвоения материала, - качество изложения материала, - правильность выполнения заданий, - аргументированность решений.
Знает, Умеет, Имеет навыки	ОПК-7	10	1, 4	Выполненное практическое задание	- правильность выполнения заданий.

Резуль- тат обуче- ния	Компе- тенция	формиро- вания в пропессе	прохождении практики (разлел	Показатель сформиро- ванности компетенции	Критерий оценивания
Знает, Умеет,	ОПК-10	10	3	Оценка на зачете	- полнота усвоения
Имеет навыки				с оценкой	материала,
					- качество изложения
					материала,
					- правильность выполнения заданий,
					-
					аргументированность
					решений.
Знает, Умеет,	ОПК-10	10	3	Выполненное	- правильность
Имеет навыки				практическое	выполнения заданий.
				задание	

Шкалы и процедуры оценивания

Значение оценки	Уровень освоения компетенции	Шкала оценивания (для аттестационной ведомости, зачетной книжки, документа об образования)	Процедура оценивания
Балльная оценка -	Пороговый,	В соответствии со	Оценка на зачет с оценкой
"отлично",	Базовый,	шкалой оценивания в	(письменно-устный).
"хорошо",	Высокий	разделе "Описание шкал	Выполнение практического
"удовлетворительно".		оценивания	задания в аудитории.
Балльная оценка -	Не достигнут	компетенций"	Подготовка отчета.
"неудовлетворительно"			

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетениий

	'
№	
ПП	
1	Методические указания, определяющие процедуру оценивания знаний, умений,
	навыков, характеризующих этапы формирования компетенций: учебно-методическое
	пособие / М.С. Тимофеева; ФГБОУ ВО РГУПС 3-е изд., перераб. и доп Ростов н/Д,
	2021 60 с.: ил Библиогр.: с. 44 (ЭБС РГУПС)

Ресурсы электронной информационно-образовательной среды, электронной библиотечной системы и иные ресурсы, необходимые для осуществления образовательного процесса по практике

Перечень учебной литературы для освоения практики

№	Библиографическое описание	Pecypc
ПП		
1		УМЦ
		ЖДТ
	образованию на железнодорожном транспорте», 2013. – 545 с. – ISBN 978-5-	
	89035-689-5. — Текст: электронный	7.7) (T.T.
2	Киселёв, И.П. Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Общий курс.	УМЦ
	Том 1: учеб. пособие: в 2 т. / И.П. Киселёв, Л.С. Блажко, А.Т. Бурков; под ред.	ждт
	И.П. Киселёва. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по	
	образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 428 с. – ISBN 978-5-	
	907055-06-3. — Текст: электронный	УМЦ
	Прокудин, И.В. Организация строительства железных дорог: учеб. пособие / И.В. Прокудин, И.А. Грачев, А.Ф. Колос; под ред. И.В. Прокудина. – Москва:	ЖДТ
	ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном	жді
	транспорте», 2013. – 568 с. – ISBN 978-5-89035-648-2. — Текст: электронный	
	Воробьев, Э.В. Технология, механизация и автоматизация путевых работ Часть	УМЦ
'		ждт
	ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном	мд
	транспорте», 2014. – 308 с. – ISBN 978-5-89035-727-4 978-5-89035-746-5. Текст	
	: электронный	
	•	
5	Крейнис, З.Л. Бесстыковой путь. Часть 4. Как эффективнее содержать	УМЦ
	бесстыковой путь: учеб. пособие / З.Л. Крейнис. – Москва: ГОУ «Учебно-	ЖДТ
	методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009.	
	– 138 с. – ISBN 978-5-89035-474-7 Текст : электронный	
6	Леоненко, Е.Г. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность	УМЦ
	движения: учеб. пособие / Е.Г. Леоненко. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-	ЖДТ
	методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017.	
	— 224 с. — ISBN 978-5-89035-996-4. — Текст : электронный	222
7	Пшениснов, Н. В. Железнодорожный путь: учебник / Н. В. Пшениснов. —	ЭБС
	Самара: СамГУПС, 2019. — 292 с. — ISBN 978-5-6042645-1-5. — Текст:	Лань
L	электронный	
8	Киселев, Г. Г. Правила технической эксплуатации и инструкции по	ЭБС
	безопасности движения : учебное пособие / Г. Г. Киселев, С. В. Коркина. —	Лань
	Самара: СамГУПС, 2018. — 102 с. — Текст: электронный	
9	Крейнис, З.Л. Бесстыковой путь. Прочность, устойчивость, эффективность /	УМЦ
	3.Л. Крейнис. – Москва: ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по	ЖДТ
	образованию на железнодорожном транспорте», 2020. – 561 с. – ISBN 978-5-	
	907206-49-6 Текст : электронный	
	Карпачевский, В.В. Правила технической эксплуатации железных дорог: учеб.	ЭБС
		РГУПС
	134 с Библиогр.: 13 назв Текст : электронный	

Перечень учебно-методического обеспечения

№ ПП	Библиографическое описание	Ресурс
1	Щербак, П.Н. Сквозная программа практик для специальности 270204	ЭБС
	"Строительство железных дорог. Путь и путевое хозяйство": учебметод.	РГУПС
	пособие / П.Н. Щербак, О.Е. Гурова, Л.А. Петренко; РГУПС Ростов н/Д: [б.	
	и.], 2012 39 с.: табл., прил Библиогр Текст : электронный	

Электронные образовательные ресурсы в сети "Интернет"

№ пп	Алрес в Интернете, наименование
2	http://www.iprbookshop.ru/. Электронно-библиотечная система "IPR SMART"
1	http://rgups.ru/. Официальный сайт РГУПС
4	http://cmko.rgups.ru/. Центр мониторинга качества образования РГУПС
3	https://urait.ru/. Электронно-библиотечная система "Юрайт"
6	https://portal.rgups.ru/. Система личных кабинетов НПР и обучающихся в ЭИОС
5	http://www.umczdt.ru/. Электронная библиотека "УМЦ ЖДТ"
7	https://webirbis.rgups.ru/. Электронно-библиотечная система РГУПС
8	https://rgups.public.ru/. Электронная библиотека периодических изданий "public.ru"
9	https://e.lanbook.com/. Электронно-библиотечная система "Лань"

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

№ ПП	Адрес в Интернете, наименование
1	http://www.glossary.ru/. Глоссарий.ру (служба тематических толковых словарей)
2	http://www.consultant.ru/. КонсультантПлюс

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Наименование	Произ- во
1	Microsoft Windows. Операционная система.	И
2	Microsoft Office / Open Office. Программное обеспечение для работы с	И
	различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами	
	данных и др.	

О - программное обеспечение отечественного производства;

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Помещения (аудитории):

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Помещения для самостоятельной работы

Для прохождения практики используется:

Учебная мебель

Технические средства обучения (включая стационарный либо переносной набор демонстрационного оборудования)

Технологическое оборудование

Для проведения практики используется материально-техническая база профильных организаций-баз практики (помещения, мебель, оборудование), позволяющая обеспечить освоение обучающимися всех предусмотренных рабочей программой практики компетенций, выполнение всех запланированных видов подготовки.

Код ПП: 72048

Содержание данной программы является объектом авторского права, при использовании третьими лицами необходимо делать ссылку.

И - импортное программное обеспечение