### **РОСЖЕЛДОР**

### **Федеральное государственное бюджетное**

### **образовательное учреждение высшего образования**

**«Ростовский государственный университет путей сообщения»**

**(ФГБОУ ВО РГУПС)**

**Филиал РГУПС в г. Воронеж**

***Кафедра: Социально-гуманитарных, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин***

Специальность: **23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей**

Специализация: **Управление техническим состоянием железнодорожного пути**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**на производственную, преддипломную практику**

для \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(ФИО студента полностью)*

Студента 6 курса Группа № \_\_\_\_\_\_\_

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,
адрес организации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(указывается полное наименование структурного подразделения филиала РГУПС в г. Воронеж / профильной организации и её структурного подразделения, а также их фактический адрес)*

Срок прохождения практики с «23» сентября 2024 г. по «2» ноября 2024 г.

**Цель прохождения практики:** 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.

**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.

**Содержание практики, вопросы, подлежащие изучению и отрабатываемые элементы практической подготовки:**

1. Подготовительный. (Компетенции ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10)

1.1. 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. (Компетенции ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10)

2.1. 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. (Компетенции ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10)

3.1. 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-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10)

4.1. 4.1. Индивидуальное задание: Выполнение индивидуального задания.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Планируемые результаты практики:**

**ОПК-5 - Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы**

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

**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:** 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

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

**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 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.

ОПК-5.3 - имеет навыки контроля и надзора технологических процессов

**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.

**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**

ОПК-6.1 - использует знание национальной политики Российской Федерации в области транспортной безопасности при оценке состояния безопасности транспортных объектов

**Знает:** методы планирования и организации труда на объектах строительства железнодорожного транспорта

**Умеет:** организовывать работу производственного коллектива и безопасные условия труда;

**Имеет навыки:** проектирования и технологиями строительства и технического обслуживания железнодорожного пути и искусственных сооружений

ОПК-6.2 - разрабатывает мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности и эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов

**Знает:** требования по обеспечению транспортной безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорт

**Умеет:** разрабатывать мероприятия по повышению уровня транспортной безопасности и эффективному использованию материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов

**Имеет навыки:** эффективного использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов

ОПК-6.3 - соблюдает требования охраны труда и технику безопасности при организации и проведении работ

**Знает:** теорию движения поезда

**Умеет:** оценивать показатели безопасности движения высокоскоростных поездов и качества продукции (услуг) с использованием современных информационных технологий, систем контроля движения, технического диагностирования и систем менеджмента качества

**Имеет навыки:** организации движения и перевозок

ОПК-6.4 - планирует и организует мероприятия с учетом требований по обеспечению безопасности движения поездов

**Знает:** эффективность и качество технологических решений

**Умеет:** оценивать показатели безопасности движения высокоскоростных поездов и качества 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 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**

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

**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 производственно-хозяйственной 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.

ОПК-7.2 - разрабатывает программы развития материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого 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

**Имеет навыки:** использования технических и материальных ресурсов; применения инструментов бережливого производства.

ОПК-7.3 - анализирует и оценивает состояние доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

**Знает:** особенности работы в контактной зоне с потребителем, консультированию, согласованию вида, формы и объема процесса сервиса

**Умеет:** работать в коллективе в сфере своей профессиональной деятельности, руководить им, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

**Имеет навыки:** работы в контактной зоне с потребителем, консультированию, согласованию вида, формы и объема процесса сервиса

ОПК-7.4 - разрабатывает программы создания доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

**Знает:** особенности работы в контактной зоне с потребителем, консультированию, согласованию вида, формы и объема процесса сервиса

**Умеет:** разрабатывать программы создания доступной среды на объектах транспорта для безбарьерного обслуживания пассажиров из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

**Имеет навыки:** работы в контактной зоне с потребителем, консультированию, согласованию вида, формы и объема процесса сервиса

**ОПК-10 - Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности**

ОПК-10.1 - знает основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности

**Знает:** основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта

**Умеет:** выполнять эскизы с использованием компьютерных технологий, читать сборочные чертежи и оформлять конструкторскую документацию

**Имеет навыки:** построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности

ОПК-10.2 - владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов

**Знает:** классификацию отказов элементов железнодорожного пути и его сооружений, методы и способы повышения надежности и продления ресурса работоспособности конструкций; методы организации мониторинга и диагностики железнодорожного пути, его сооружений и обустройств с применением современных технологий, контрольно-измерительных и диагностических 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

Рассмотрено на заседании кафедры ***Социально-гуманитарных, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин*** (протокол от «2» сентября 2024 г. №1)

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО[[1]](#footnote-1)*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Руководитель по практической подготовке от* *профильной организации**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.* | УТВЕРЖДАЮ*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Руководитель по практической подготовке от филиала**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.* |

Задание принято к исполнению: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.

*(подпись студента)*

1. при прохождении практики в профильной организации [↑](#footnote-ref-1)