Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 03.04.2023 14:47:39
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Аннотация к рабочей программе практики

«Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)»

1. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики: производственная практика.

Типы практики: технологическая (проектно-технологическая) практика.

Способ проведения практики - стационарная и (или) выездная.

2. Цель проведения практики:

2.1. Закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся на объектах ОАО «РЖД».

2.2. Ознакомление студентов с методами и технологией строительных процессов при возведении железнодорожного пути, искусственных сооружений, а также изучение методов организации этапов строительства железнодорожного пути и сооружений.

2.3. Развитие навыков организаторской работы в коллективе, подготовка к изучению профессиональных дисциплин и дисциплин специализаций.

2.4. Получение навыков в организации контроля за соблюдением установленных требований к технологическому процессу при строительстве, ремонте и эксплуатации железнодорожного пути и искусственных сооружений.

2.5. Изучение предприятия (с точки зрения его технологического оснащения, применяемых технологий производства и ремонта, экономики производства и перспектив развития);

2.6. Ознакомление с особенностями данного предприятия; с характером производственно-хозяйственной деятельности, характером его связей с другими предприятиями; с системой планирования.

3. Требования к уровню освоения практики

Индикатор	Планируемые результаты прохождения 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. Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	**Знать:** - состав и содержание проектной документации по техническому обслуживанию ж.д. пути; - технологические процессы технического обслуживания ж.д. пути; - методы технического обслуживания ж.д. пути
	Уметь: - составлять проектную документацию по техническому обслуживанию ж.д. пути; - применять технологические процессы технического обслуживания ж.д. пути; - применять методы технического обслуживания ж.д. пути
	Владеть: - навыками составления проектной документации по техническому обслуживанию ж.д. пути;

	- технологическими процессами технического обслуживания ж.д. пути; - методами технического обслуживания ж.д. пути
ОПК-5.2. Анализирует, планирует и контролирует технологические процессы	**Знать:** - состав и содержание проектной документации по техническому обслуживанию ж.д. пути; - технологические процессы технического обслуживания ж.д. пути; - методы технического обслуживания ж.д. пути;
	Уметь: - анализировать проектную документацию по техническому обслуживанию ж.д. пути; - планировать технологические процессы технического обслуживания ж.д. пути; - применять методы технического обслуживания ж.д. пути;
	Владеть: - навыками составления проектной документации по техническому обслуживанию ж.д. пути; - технологическими процессами технического обслуживания ж.д. пути; - контролировать применяемые методы технического обслуживания ж.д. пути
ПК-2. Способен производить анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути и земляного полотна	
ПК-2.1. Выполняет анализ, проектирование и расчет элементов железнодорожного пути в соответствии с требованиями нормативно-технической документации	**Знать:** - современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности; - основные методы представления и алгоритмы обработки данных; - цифровые технологии для решения профессиональных задач в области строительства железных дорог, мостов и транспортных тоннелей и их обслуживания
	Уметь: - выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности; - применять основные методы представления и алгоритмы обработки данных; - применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации в области строительства железных дорог, мостов и транспортных тоннелей и их обслуживания
	Владеть: - современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности; - основными методами представления и алгоритмами обработки данных;

	- навыками по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности в области строительства железных дорог, мостов и транспортных тоннелей и их обслуживания
ПК-3. Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию объектов транспортной инфраструктуры	
ПК-3.1. Осуществляет выбор технологического оборудования для выполнения технологического процесса	**Знать:** - основы метрологического обеспечения; - основы метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов; - основы метрологического обеспечения при выполнении работ по техническому регулированию на транспорте
	Уметь: - организовывать метрологическое обеспечение; - организовывать метрологическое обеспечение при выработке решений по обеспечению безопасности движения поездов; - организовывать метрологическое обеспечение выполнения работ по техническому регулированию на транспорте
	Владеть: - основами метрологического обеспечения; - основами метрологического обеспечения при выработке требований по обеспечению безопасности движения поездов; - основами метрологического обеспечения при выполнению работ по техническому регулированию на транспорте
ПК-3.2. Определяет потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах	**Знать:** - теоретические основы работы железнодорожного транспорта; - практический опыт производства и эксплуатации железнодорожного транспорта; - основы анализа работы железнодорожного транспорта
	Уметь: - применять знание теоретических основ работы железнодорожного транспорта; - применять практический опыт производства и эксплуатации железнодорожного транспорта; - анализировать работу предприятий железнодорожного транспорта
	Владеть: - знаниями теоретических основ работы железнодорожного транспорта; - навыками применения практического опыта производства и эксплуатации железнодорожного транспорта; - навыками анализа работы предприятий железнодорожного транспорта
ПК-4. Способен организовывать и проводить ремонтные работы железнодорожного пути и содержание искусственных сооружений	
ПК-4.4. Организовывает проведение комплекса ремонтных	**Знать:** - нормативные документы, регламентирующие работу

работ в соответствии с техническими нормами и процессом производства работ	предприятий железнодорожного транспорта; - правовые документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта; - основные документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта по обеспечению безопасности движения поездов
	Уметь: - пользоваться нормативными документами, регламентирующими работу предприятий железнодорожного транспорта; - пользоваться правовыми документами, регламентирующими работу железнодорожного транспорта; - пользоваться основными документами регламентирующими работу железнодорожного транспорта по обеспечению безопасности движения поездов
	Владеть: - навыками применения на практике нормативных документов регламентирующих работу предприятий железнодорожного транспорта; - навыками применения на практике правовых документов, регламентирующих работу железнодорожного транспорта; - навыками применения на практике основных документов, регламентирующих работу железнодорожного транспорта по обеспечению безопасности движения поездов
ПК-5. Способен выполнять организацию диагностики и мониторинга верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений	
ПК-5.1. Применяет методы неразрушающего контроля для определения дефектов в элементах верхнего строения пути и искусственных сооружений	**Знать:** - нормативную базу в области профессиональной деятельности; - правовую базу в области профессиональной деятельности; - основные принципы анализа и оценки результатов социально-правовых отношений в профессиональной деятельности
	Уметь: - применять нормативную базу в практической профессиональной деятельности; - применять правовую базу в практической профессиональной деятельности; - анализировать и оценивать результаты профессиональной деятельности в области социально-правовых отношений
	Владеть: - нормативной базой в области профессиональной деятельности; - правовой базой в области профессиональной деятельности; - основными принципами анализа и оценки результатов профессиональной деятельности в области социально-правовых отношений

4. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика, (технологическая (проектно-технологическая) практика) относится к Блоку 2 «Практика» и является обязательной для прохождения.

5. Объем практики

- 6 з.е.
- 216 часов

6. Содержание практики

6.1.Содержание практики, структурированное по этапам

Этапы практики	Виды деятельности студентов в ходе практики	Часы	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
Этап 1 Подготовительный	Формирование индивидуальных заданий по практике. Ознакомительная лекция; инструктаж по технике безопасности и охране труда; знакомство со структурой, учредительными документами организации; изучение функциональных обязанностей сотрудников подразделения, в котором проходит практика.	2	Анализ содержания и оформления отчёта по практике, материалов и документов для отчёта по практике. Зачёт с оценкой (включая защиту отчёта по практике).
Этап 2 Основной	Ведение дневника практики. Приобретение практических навыков работы по специальности: - контроль за технологическим процессом строительства железнодорожного пути и технологической оснасткой; - контроль за технологической оснасткой; - контроль за технологическим процессом строительства искусственных сооружений; - ведении журнала производства работ, составлении графиков строительства и другой технической документации, сдаче законченных участков и этапов работ; - внедрение рационализаторских предложений, освоение передового опыта; - участие в производственных совещаниях и общих собраниях. Обработка и анализ собранных данных, выполнение производственных заданий; выполнение индивидуального задания по практике	19,75	Анализ содержания и оформления отчёта по практике, материалов и документов для отчёта по практике. Зачёт с оценкой (включая защиту отчёта по практике).
Этап 3 Заключительный	Подведение итогов практики; оформление отчета о прохождении практики; зачёт с оценкой	15	Анализ содержания и оформления отчёта по практике,

			материалов и документов для отчёта по практике. Зачёт с оценкой (включая защиту отчёта по практике).
Зачет с оценкой	Защита отчета по практике		Зачёт с оценкой (включая защиту отчёта по практике).
КА		1,25	
КЭ			
ИВР		178	
Контроль			
Итого		216	

7. Организация и руководство практикой

Практика проводится в профильных организациях отрасли. Кроме того, производственную практику студенты могут проходить на предприятиях, в организациях по месту своей работы. Обучающиеся могут проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики. Соответствие профессиональной деятельности требованиям к содержанию практик устанавливается кафедрой по выпискам из трудовых книжек или справок с места работы студентов.

Для руководства практикой назначается руководитель практики из числа преподавателей кафедры и руководитель практики из числа работников профильной организации.

Руководитель практики из числа преподавателей кафедры составляет рабочий график (план) проведения практики; разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся; осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой; оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий; оценивает результаты прохождения практики обучающимися по итогам защиты отчета и сдачи зачета с оценкой.

Руководитель практики из числа работников профильной организации согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики; предоставляет рабочие места обучающимся; обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда; проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

Сроки проведения практики устанавливаются календарным учебным графиком на текущий учебный год.

В целях обеспечения организации самостоятельной работы студента в период практики кафедра проводит организационное собрание, на котором даются установки, инструкции и разъяснения по прохождению практики. На собрании студенты получают программу практики и индивидуальное задание. По прибытии в профильную организацию с обучающимися проводится инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной

безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка (в случае проведения практики в профильной организации).

Студент в период выполнения практики:

- выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности;
- изучают весь комплекс вопросов, предусмотренный в программе практики;
- готовят отчет о прохождении практики и своевременно сдают на проверку руководителям отдельные его разделы в соответствии с индивидуальным заданием;
- строго выполняют сроки и регламент прохождения практики;
- заполняют студенческую аттестационную книжку производственного обучения;
- завершают подготовку отчета о прохождении практики и защищают его в установленные сроки;
- сдают зачет с оценкой в виде защиты отчета по практике.

8. Формы отчетности по практике

По окончании практики каждый обучающийся представляет руководителю практики отчет о проделанной работе, который отражает этапы выполнения индивидуального задания и описывает основные результаты работы.

Примерный объем отчета 20-25 страниц машинописного текста, не считая приложений. Отчет оформляется на листах формата А4 (210×297), должен быть набран на компьютере, используя шрифт типа Times New Roman, размер шрифта - 14, межстрочный интервал - 1,5 строки. Ширина полей (параметры страницы): сверху - 2 см, снизу - 2 см, слева - 3 см, справа - 1,5 см.

Материал должен излагаться в соответствии с названием и целевой установкой работы, с цифровым материалом, логически стройно, последовательно, выводы должны быть аргументированы. К отчету необходимо приложить библиографический список.

Отчет по практике должен иметь структуру:

- титульный лист;
- содержание;
- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения в последовательности, обозначенной в тексте отчета.

Текст отчета разбивается на разделы и подразделы, которые должны иметь порядковые номера.

Номер страницы проставляется арабскими цифрами в правом верхнем углу без точки в конце. На титульном листе номер страницы не ставится, но он включается в общую нумерацию. «Содержание» не нумеруется.

По результатам практики обучающийся представляет руководителю от кафедры отчетную документацию (заполненную аттестационную книжку производственного обучения и отчет по практике) и проходит процедуру промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета в виде защиты

отчета с оценкой.

9. Фонд оценочных средств

Вид оценочных средств	Количество
Отчет по практике	1
Зачет с оценкой в виде защиты отчета по практике	1

10. Образовательные технологии

Практика проводится в форме контактной работы и в иной форме, заключающейся во взаимодействии обучающихся с руководителями практики от профильной организации, сотрудниками профильной организации или кафедры (при необходимости).

Образовательные технологии при прохождении практики могут включать в себя:

- инструктаж по технике безопасности, экскурсии, первичный инструктаж на рабочем месте, наглядно-информационные технологии, использование библиотечного фонда, организационно-информационные технологии;
- вербально-коммуникационные технологии, наставничество (работа в период практики в качестве ученика опытного специалиста; информационно-консультационные технологии (консультации с ведущими специалистами организации или кафедры);
- использование различных информационных носителей;
- изучение государственных стандартов, связанных с деятельностью организации;
- участие в научно-практических конференциях и семинарах.

Научно-производственные технологии при прохождении практики могут включать в себя:

- инновационные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые студентами во время практики;
- эффективные традиционные технологии.

Научно-исследовательские технологии при прохождении практики могут включать в себя:

- определение проблемы, объекта и предмета исследования, постановку исследовательской задачи;
- разработку инструментов исследования;
- оформление отчета по практике.

11. Материально-техническая база практики определяется инфраструктурой предприятия, где проходит практика.

Минимальные требования к оборудованию, которое должно быть размещено на территории базы практики:

- рабочее место специалиста, оснащенное офисной техникой с базовым набором офисных и специализированных программ MS Office, а также с доступом в сеть Интернет;
- специализированная документация

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - кабинет «Экономики», аудитория № 602.

Специализированная мебель: столы ученические - 23 шт., стулья ученические - 46 шт., доска настенная (маркерная) - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие программе учебной дисциплины - комплект плакатов и презентаций (хранится на кафедре).