

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2026 11:50:09
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

УТВЕРЖДЕНА
Ученым советом университета
(протокол от 25.02.2025 №1)

Учебная практика (ознакомительная практика)

рабочая программа практики

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ
Специализация Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
зачет с оценкой 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	60	60	60	60
Конт. ч. на аттест.	0,25	0,25	0,25	0,25
В том числе в форме практ.подготовки	60	60	60	60
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60,25	60,25	60,25	60,25
Сам. работа	47,75	47,75	47,75	47,75
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

RPD ATS; к.т.н., доцент, Юсупов Р.Р.

Рабочая программа практики

Учебная практика (ознакомительная практика)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 217)

составлена на основании учебного плана: 23.05.05-25-4-СОДПт.pli.plx

Направление подготовки 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ Направленность (профиль)
Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте

Зав. кафедрой д.т.н. профессор Тарасов Е.М.

1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ	
1.1	Целью учебной практики является:
1.2	-систематизация, обобщение и углубление теоретических знаний,
1.3	- формирование у обучающихся навыков и приобретение первоначального практического опыта в области телекоммуникаций,
1.4	-формирование практических умений, универсальных (УК) и общепрофессиональных компетенций (ОПК) профиля на основе изучения работы организаций ТКС.
1.5	Вид практики – учебная практика, (ознакомительная практика)
1.6	Способы проведения практики - стационарная, выездная.
1.7	Практика проводится в том числе в форме практической подготовки
2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Раздел ОП:	Б2.О.01(У)
3.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-2.1: Определяет способы решения стандартных задач на основе принципов работы современных информационных технологий	

В результате прохождения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- методы анализа ситуации в реальных социальных условиях; порядок разработки социальных проектов;
3.1.2	- способы эффективной коммуникации в команде;
3.1.3	- особенности межкультурного разнообразия общества;
3.1.4	- историческое наследие и традиции транспортной отрасли;
3.1.5	- теоретические основы эксплуатации железнодорожного транспорта;
3.1.6	- способы совершенствования собственной проектной деятельности и профессионального развития
3.2	Уметь:
3.2.1	- выявлять актуальные социальные проблемы, требующие проектного решения;
3.2.2	- проектировать общественную деятельность с учётом культурных особенностей различных категорий людей;
3.2.3	- определять свою роль в команде на каждом этапе проектной деятельности; применять историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общения;
3.2.4	- использовать теоретические основы и опыт производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта.
3.2.5	
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками поиска нужных источников информации с использованием цифровых инструментов;
3.3.2	- методами эффективного межкультурного взаимодействия;
3.3.3	- способностью осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции;
3.3.4	- навыками реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений;
3.3.5	- навыками работы в команде; первичными профессиональными навыками в области эксплуатации железнодорожного транспорта.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Организационный			
1.1	Формирование индивидуальных заданий по практике. Выдача задания. Вводный инструктаж. Первичный инструктаж на рабочем месте /Пр/	2	2	практическая подготовка
1.2	Основные нормативные документы ОАО "РЖД". «О железнодорожном транспорте Российской Федерации». «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» /Пр/	2	4	практическая подготовка
1.3	Основные нормативные документы ОАО "РЖД". «О железнодорожном транспорте Российской Федерации». «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» /Ср/	2	8	

1.4	Изучение алгоритмов сбора, поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных. /Пр/	2	4	практическая подготовка
1.5	Изучение алгоритмов сбора, поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных. /Ср/	2	8	
	Раздел 2. Ознакомление с оснащением учебных лабораторий кафедры			
2.1	Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 1201«Электрическая связь» /Пр/	2	2	практическая подготовка
2.2	Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 1008 «Каналообразующих устройств (КОУ) и метрологии» /Пр/	2	2	практическая подготовка
2.3	Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 1204 «Устройства железнодорожной автоматики» /Пр/	2	2	практическая подготовка
2.4	Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 1211«Современные системы ТКС» /Пр/	2	2	практическая подготовка
2.5	Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 1301«Автоматика и телемеханика на перегонах» /Пр/	2	2	практическая подготовка
2.6	Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 1304«Многоканальная связь» /Пр/	2	2	практическая подготовка
2.7	Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 2304Электрическая связь (ВОЛС) /Пр/	2	2	практическая подготовка
2.8	Ознакомление с оснащением учебной лаборатории 2305 «Стандартизации и метрологии» /Пр/	2	2	практическая подготовка
2.9	Работа с профессиональными базами данных - Работа с Единой базой знаний (исследований) консалтинговых и научно-исследовательских работ (услуг) СамГУПС /Ср/	2	8	
	Раздел 3. Техническое обслуживание аналогового и цифрового оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи			
3.1	Анализ различных ситуаций, выявленных при демонстрации тематических видеofilмов /Пр/	2	6	практическая подготовка
3.2	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты /Пр/	2	6	практическая подготовка
3.3	Измерение и разметка; рубка, резка, отпиливание /Ср/	2	8	
3.4	Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты /Пр/	2	6	практическая подготовка
3.5	Оконцовка и скрепление изолированных проводов, оснастка опор, вязка и скрепление линейных проводов /Ср/	2	6	
3.6	Измерение электрических характеристик элементов кабельных линий железнодорожной электросвязи для выявления отступлений от норм содержания /Пр/	2	6	практическая подготовка
3.7	Устранение неисправностей, выявленных методом измерений электрических параметров /Пр/	2	4	практическая подготовка
3.8	Контроль качества выполненных работ /Пр/	2	6	практическая подготовка
	Раздел 4. Отчетный этап			
4.1	Оформление отчета. Подготовка к зачету Защита отчета. Отчет с оценкой /Ср/	2	9,75	
4.2	Зачет /КА/	2	0,25	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе практики.

Формы и виды текущего контроля по практике, виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по

видам текущего контроля разрабатываются руководителем практики с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся.

Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практики, как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки выполненных заданий, предусмотренных рабочими программами практик в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Киселев Г. Г., Коркина С. В.	Правила технической эксплуатации и инструкции по безопасности движения: конспект лекций	Самара: СамГУПС, 2018	http://e.lanbook.com/book/13
Л1.2	Каликина Т.Н., Копейкина С.В., Одуденко Т.А., Серова Д.С., Ташлыкова А.И., Щукин Д.Л., Зубков В.Н.	Общий курс транспорта: учеб. пособие	Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018	http://umczdt.ru/books/40/18
Л1.3	Балагин Д. В., Балагин О. В., Якушин Р. Ю.	Общий курс железных дорог. Часть 1: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог"	Омск: ОмГУПС, 2020	http://e.lanbook.com/book/16
Л1.4	Балагин Д. В., Балагин О. В., Якушин Р. Ю.	Общий курс железных дорог. Часть 2: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог"	Омск: ОмГУПС, 2020	http://e.lanbook.com/book/16
Л1.5	Балагин Д. В., Балагин О. В., Якушин Р. Ю.	Общий курс железных дорог. Часть 3: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог"	Омск: ОмГУПС, 2020	http://e.lanbook.com/book/16

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Сапожников В.В.	Техническая эксплуатация устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики: учебное пособие	Москва : Ц ЖДТ, 2003	http://umczdt.ru/books/41/226
Л2.2	В. В. Сапожников, Ю. А. Кравцов, Вл. В. Сапожников	Теоретические основы железнодорожной автоматики и телемеханики: учебник для вузов ж.-д. трансп.	М.: УМЦ по образов. на ж.-д. трансп., 2008	http://umczdt.ru/books/41/225

6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике

6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

6.2.1.1 КОРТАС, Microsoft Word, Excel

6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2.1 База данных Росстандарта –

6.2.2.2 <https://www.gost.ru/portal/gost/>

6.2.2.3 База данных Государственных стандартов:

6.2.2.4 <http://gostexpert.ru/>

6.2.2.5 База данных «Железнодорожные перевозки»

6.2.2.6 <https://cargo-report.info/>

6.2.2.7	База данных АСПИЖТ
6.2.2.8	
6.2.2.9	Информационные справочные системы
6.2.2.1 0	КонсультантПлюс
6.2.2.1 1	Гарант
6.2.2.1 2	
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
7.1	Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения служащими для представления учебной информации большой аудитории; неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (через ресурсы библиотеки СамГУПС), к электронной информационно-образовательной среде и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в рамках самостоятельной работы обучающегося или в соответствии с утвержденным расписанием.
7.2	При прохождении практики в образовательной организации используется оборудование учебного полигона СамГУПС / кафедры «Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте»
7.3	При прохождении практики в профильной организации используется рабочее место, оборудованное в соответствии с выполняемыми технологическими операциями (процессами).

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Учебная практика (ознакомительная практика)

(наименование дисциплины(модуля))

Направление подготовки / специальность

23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

(код и наименование)

Направленность (профиль)/специализация

Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта

(наименование)

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по практике, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет с оценкой – 2 семестр

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения практики

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1: Определяет способы решения стандартных задач на основе принципов работы современных информационных технологий

Результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты обучения по практике
Обучающийся знает: - методы анализа ситуации в реальных социальных условиях; порядок разработки социальных проектов; - способы эффективной коммуникации в команде; - особенности межкультурного разнообразия общества; - историческое наследие и традиции транспортной отрасли; - теоретические основы эксплуатации железнодорожного транспорта; - способы совершенствования собственной проектной деятельности и профессионального развития.
Обучающийся умеет: - выявлять актуальные социальные проблемы, требующие проектного решения; - проектировать общественную деятельность с учётом культурных особенностей различных категорий людей; - определять свою роль в команде на каждом этапе проектной деятельности; применять историческое наследие и традиции транспортной отрасли в процессе социокультурного и профессионального общения; - использовать теоретические основы и опыт производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта.
Обучающийся владеет: - навыками поиска нужных источников информации с использованием цифровых инструментов; - методами эффективного межкультурного взаимодействия; - способностью осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; - навыками реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений; - навыками работы в команде; первичными профессиональными навыками в области эксплуатации железнодорожного транспорта.

Промежуточная аттестация (зачет с оценкой) проводится в форме собеседования по отчёту о практике.

2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

Вопросы	Код индикатора
1. Основные нормативные акты РФ, Минтранса и ОАО "РЖД".	ОПК-2,
2. «О железнодорожном транспорте Российской Федерации».	ОПК-2,
3. «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации»	ОПК-2,
4. Что такое комплексная безопасность на железнодорожном транспорте?	ОПК-2:
5. Правила ТБ при работе на линии и в производственных цехах	ОПК-2:
6. Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях.	ОПК-2:
7. Правила ТБ при работе на электроустановках	ОПК-2:
8. Методы обеспечения транспортной безопасности	ОПК-2:
9. Организационно-управленческая структура подразделения дороги	ОПК-2,
10. Какие мероприятия по экологической безопасности известны?	ОПК-2:
11. Организация работы в региональной дирекции связи (ДС).	ОПК-2:
12. Структурные подразделения ДС.	ОПК-2,
14. Организация диспетчерского руководства на железной дороге.	ОПК-2:
15. Организация работы по эксплуатации и обслуживанию устройств системы обеспечения движения поездов.	ОПК-2,
16. Основы организации рабочего места электромонтера связи на предприятиях железнодорожного транспорта.	ОПК-2,
17. Оконцовка и скрепление изолированных проводов, оснастка опор, вязка и скрепление линейных проводов	ОПК-2,
18. Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты	ОПК-2:
19. Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты	ОПК-2:
20. Измерение электрических характеристик элементов кабельных линий железнодорожной электросвязи для выявления отступлений от норм содержания	ОПК-2,
21. Чистка устройств железнодорожной электросвязи	ОПК-2:
22. Устранение неисправностей, выявленных методом измерений электрических параметров	ОПК-2:
23. Контроль качества выполненных работ	ОПК-2,
24. Основные положения и особенности при работе с профессиональными базами данных.	ОПК-2:
25. Основные положения и особенности работы с Единой базой знаний (исследований) консалтинговых и научно-исследовательских работ (услуг) ПривГУПС. Получение электронного документа. Формирование заявки.	ОПК-2:
26. Основные положения и особенности работы с автоматизированной системой создания и обработки заявок на предоставление доступа к информационным ресурсам ОАО "РЖД" АС ОЗ. Получение электронного документа. Формирование заявки	ОПК-2:

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Задания	Код индикатора
Прокомментировать карту : Измерение сопротивления изоляции свободных или малозначимых действующих пар магистрального кабеля, не оборудованных сигнализатором понижения изоляции СПИ.	ОПК-2:
Прокомментировать карту : Осмотр кабельных трасс путем обхода (участки трасс, где в пределах зоны или вблизи ее ведутся строительные или земляные работы, а также при получении информации о начале таких работ, осматриваются ежедневно до окончания работ).	ОПК-2:
Прокомментировать карту : Измерение сопротивления изоляции постоянным током:	ОПК-2:

Прокомментировать карту : Ремонт и замена замерных столбиков, их покраска, обновление трафаретов и охранных плакатов, прикрепление вех к замерным столбикам, обновление створных знаков и реперов.	ОПК-2:
Прокомментировать карту : Проверка глубины залегания кабеля.	ОПК-2:
Прокомментировать карту : Инструктаж населения и организаций о сохранности кабеля и вручение им предупреждений.	ОПК-2:
Прокомментировать карту : Проверка технической документации на кабели магистральной и местной связи.	ОПК-2:
Прокомментировать карту : Проверка состояния воздушной кабельной сети местной связи.	ОПК-2:
Прокомментировать карту : Покраска кабельных коробов, ящиков, шкафов на кабелях местной связи.	ОПК-2:
Прокомментировать карту : Контроль расхода воздуха и давления на выходе установок для содержания кабеля под давлением. КСУ-5.	ОПК-2:
Прокомментировать карту : Контроль расхода воздуха и давления на выходе установок для содержания кабеля под давлением. МСУ-10 «Суховой».	ОПК-2:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Защита смонтированной муфты от механических воздействий.	ОПК-2:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж прямых муфт без перерезания кабеля.	ОПК-2:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж разветвительных муфт.	ОПК-2:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Восстановление герметичности алюминиевых оболочек кабелей, свинцовых и алюминиевых прямых и разветвительных муфт с использованием манжет XAGA-SLVP.	ОПК-2:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Восстановление поврежденных наружных защитных покровов, свинцовых и алюминиевых кабельных муфт и наружных оболочек кабелей. Демонтаж муфт.	ОПК-2:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж, ремонт и восстановление кабелей железнодорожной связи с применением полиуретанового компаунда АДВ-13-2 (ВИЛАД-13-2).	ОПК-2:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж газонепроницаемых изолирующих муфт на кабелях ответвлений от магистрального кабеля.	ОПК-2:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж переходных газонепроницаемых изолирующих муфт.	ОПК-2:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж газонепроницаемых боксов.	ОПК-2:
Рассказать порядок действий согласно технологической карте: Монтаж оконечных газонепроницаемых муфт.	ОПК-2:

Задания для оценки практической подготовки	Код индикатора и трудовой функции
Анализ различных ситуаций, выявленных при демонстрации тематических видеофильмов	ОПК-2, J/01.6
Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты	ОПК-2 J/01.6
Измерение и разметка; рубка, резка, отпиливание	ОПК-2 J/01.6
Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты	ОПК-2 J/01.6
Оконцовка и скрещивание изолированных проводов, оснастка опор, вязка и скрещивание линейных проводов	ОПК-2, J/01.6
Измерение электрических характеристик элементов кабельных линий железнодорожной электросвязи для выявления отступлений от норм содержания	ОПК-2, J/01.6
Устранение неисправностей, выявленных методом измерений электрических параметров	ОПК-2 J/01.6
Контроль качества выполненных работ	ОПК-2, J/01.6

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по зачету с оценкой

«Отлично/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

«Хорошо/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний; допустил незначительные ошибки и неточности.

«Удовлетворительно/зачтено» – студент допустил существенные ошибки.

«Неудовлетворительно/не зачтено» – студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.