

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.10.2025 13:57:12  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

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

## **Учебная практика (ознакомительная практика)**

### **рабочая программа практики**

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ  
Специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:  
зачеты с оценкой 2

#### **Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                                       | <b>2</b> |       | Итого |       |
|--------------------------------------------|----------|-------|-------|-------|
|                                            | уп       | рп    |       |       |
| Конт. ч. на аттест.                        | 0,65     | 0,65  | 0,65  | 0,65  |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки | 89       | 89    | 89    | 89    |
| Контактная работа                          | 0,65     | 0,65  | 0,65  | 0,65  |
| Сам. работа                                | 18,35    | 18,35 | 18,35 | 18,35 |
| Иные виды работ                            | 89       | 89    | 89    | 89    |
| Итого                                      | 108      | 108   | 108   | 108   |

Программу составил(и):

*Преподаватель, Хохрин А.С.; Преподаватель, Надежкин В.А.*

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: 23.05.05-25-2-СОДПа.plz.plx

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ Направленность (профиль) Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

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 | Цели учебной практики: углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний обучающихся, полученных при изучении дисциплин обязательной части; формирование первичных профессиональных навыков и компетенций через решение социально-значимых задач общества путем проектного подхода. |
| 1.2 | Задачи практики: исследование и анализ социально-значимой проблемы в рамках деятельности партнёрской организации; разработка проектного описания общественного проекта и плана по реализации проекта; реализация общественного проекта; составление отчетной документации по итогам практики.   |
| 1.3 | Вид практики – учебная практика (ознакомительная практика)                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.4 | Способы проведения практики - стационарная.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.5 | Практика проводится в том числе в форме практической подготовки. Практическая подготовка обучающихся организуется в соответствии с подходом «Обучение служением»                                                                                                                                |

**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                                                                                                            |
| УК-1:    | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                                                               |
| УК-1.1:  | Осуществляет критический анализ ситуации, выполняет поиск нужных источников информации и данных, в том числе с использованием цифровых инструментов, проводит оценку информации на ее достоверность и непротиворечивость |
| УК-2:    | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                                          |
| УК-2.1:  | Управляет командой, временем, стоимостью, качеством и рисками проекта на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                |
| УК-3:    | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                                                   |
| УК-3.2:  | Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели, в том числе с использованием цифровых инструментов                                                                                                    |
| УК-5:    | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                                                                                         |
| УК-5.4:  | Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей различных социальных групп, этносов и конфессий   |
| УК-6:    | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни                                                           |
| УК-6.2:  | Определяет способы и средства саморазвития с использованием цифровых инструментов                                                                                                                                        |

**В результате прохождения практики обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.1.1      | 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.                                                                                            |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.2.1      | 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. |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.3.1      | 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.                                                                        |

**4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|------------|
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|------------|

|     |                                                                                                                                                               |   |       |                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------------------------|
|     | <b>Раздел 1. Раздел 1. Подготовительный этап</b>                                                                                                              |   |       |                         |
| 1.1 | Вводный инструктаж по технике безопасности /ИВР/                                                                                                              | 2 | 1     | практическая подготовка |
| 1.2 | Анализ целей и задач практики. Выдача индивидуального задания /ИВР/                                                                                           | 2 | 1     |                         |
|     | <b>Раздел 2. Раздел 2. Первичная профессиональная подготовка</b>                                                                                              |   |       |                         |
| 2.1 | Анализ различных ситуаций, выявленных при демонстрации тематических видеофильмов /ИВР/                                                                        | 2 | 4     | практическая подготовка |
| 2.2 | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты /ИВР/                                                                                                  | 2 | 8     |                         |
| 2.3 | Измерение и разметка; рубка, резка, отпиливание /ИВР/                                                                                                         | 2 | 10    |                         |
| 2.4 | Проверка исправности инструмента и средств индивидуальной защиты /ИВР/                                                                                        | 2 | 2     | практическая подготовка |
| 2.5 | Оконцовка и скрепление изолированных проводов, оснастка опор, вязка и скрепление линейных проводов /ИВР/                                                      | 2 | 8     |                         |
| 2.6 | Устранение неисправностей, выявленных методом измерений электрических параметров /ИВР/                                                                        | 2 | 7     | практическая подготовка |
| 2.7 | Контроль качества выполненных работ /ИВР/                                                                                                                     | 2 | 4     | практическая            |
| 2.8 | Основные нормативные документы ОАО "РЖД". «О железнодорожном транспорте Российской Федерации». «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации» /ИВР/ | 2 | 2     |                         |
| 2.9 | Изучение алгоритмов сбора, поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных. /ИВР/                                       | 2 | 6     |                         |
|     | <b>Раздел 3. Раздел 3. Основной этап. Общественный проект «Обучение служением»</b>                                                                            |   |       |                         |
| 3.1 | Формулировка общественной задачи, разработка плана решения задачи на базе партнерской организации /ИВР/                                                       | 2 | 6     |                         |
| 3.2 | Сбор информации /ИВР/                                                                                                                                         | 2 | 12    |                         |
| 3.3 | Обзор и исследование проблематики задачи и целевой аудитории будущего общественного проекта /ИВР/                                                             | 2 | 6     |                         |
| 3.4 | Планирование деятельности по общественному проекту /ИВР/                                                                                                      | 2 | 6     |                         |
| 3.5 | Составление паспорта проекта /ИВР/                                                                                                                            | 2 | 6     |                         |
|     | <b>Раздел 4. Раздел 4. Отчетный этап</b>                                                                                                                      |   |       |                         |
| 4.1 | Оформление отчета по практике /Ср/                                                                                                                            | 2 | 18,35 |                         |
| 4.2 | Зачет с оценкой /КА/                                                                                                                                          | 2 | 0,65  |                         |

## 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 | <a href="http://e.lanbook.com/book/13">http://e.lanbook.com/book/13</a> |

|      | Авторы, составители                                                                                                  | Заглавие                                                                                        | Издательство, год                                                                                                            | Эл. адрес                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Л1.2 | Каликина Т.Н.,<br>Копейкина С.В.,<br>Одуденко Т.А.,<br>Серова Д.С.,<br>Ташлыкова А.И.,<br>Щукин Д.Л., Зубков<br>В.Н. | Общий курс транспорта: учеб. пособие                                                            | Москва: ФГБУ<br>ДПО «Учебно-<br>методический<br>центр по<br>образованию<br>на<br>железнодорож<br>ном<br>транспорте»,<br>2018 | ://umczdt.ru/books/40/18 |
| Л1.3 | Балагин Д. В.,<br>Балагин О. В.,<br>Якушин Р. Ю.                                                                     | Общий курс железных дорог. Часть 1: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" | Омск:<br>ОмГУПС,<br>2020                                                                                                     | ://e.lanbook.com/book/16 |
| Л1.4 | Балагин Д. В.,<br>Балагин О. В.,<br>Якушин Р. Ю.                                                                     | Общий курс железных дорог. Часть 2: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" | Омск:<br>ОмГУПС,<br>2020                                                                                                     | ://e.lanbook.com/book/16 |
| Л1.5 | Балагин Д. В.,<br>Балагин О. В.,<br>Якушин Р. Ю.                                                                     | Общий курс железных дорог. Часть 3: практикум к изучению дисциплины "Общий курс железных дорог" | Омск:<br>ОмГУПС,<br>2020                                                                                                     | ://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<br>ЖДТ, 2003                              | ://umczdt.ru/books/41/220 |
| Л2.2 | В. В. Сапожников,<br>Ю. А. Кравцов, Вл.<br>В. Сапожников | Теоретические основы железнодорожной автоматики и телемеханики: учебник для вузов ж.-д. трансп.        | М.: УМЦ по<br>образов. на ж.-<br>д. трансп.,<br>2008 | ://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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |