

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.10.2025 14:06:39  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

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

## **Производственная практика (эксплуатационная 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 **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:  
зачеты с оценкой 8

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)  | <b>8 (4.2)</b> |       | Итого |       |
|--------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                     |                |       |       |       |
| Вид занятий                                | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Конт. ч. на аттест.                        | 1,15           | 1,15  | 1,15  | 1,15  |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки | 178            | 178   | 178   | 178   |
| Контактная работа                          | 1,15           | 1,15  | 1,15  | 1,15  |
| Сам. работа                                | 36,85          | 36,85 | 36,85 | 36,85 |
| Иные виды работ                            | 178            | 178   | 178   | 178   |
| Итого                                      | 216            | 216   | 216   | 216   |

Программу составил(и):

*Препод., Надежкин Вадим Александрович*

Рабочая программа практики

**Производственная практика (эксплуатационная 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: 23.05.05-25-5-СОДПа.pli.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.

| <b>1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                                                     | Целью эксплуатационной практики является:                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2                                                                     | - систематизация, обобщение и углубление теоретических знаний,                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.3                                                                     | - формирование у обучающихся навыков и приобретение практического опыта по эксплуатации систем и устройств телекоммуникаций,                                                                                                                                                                                           |
| 1.4                                                                     | - изучение трудовых действий, связанных с будущей профессиональной деятельностью, по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта),                                                                                                    |
| 1.5                                                                     | - формирование практических умений, универсальных (УК), общепрофессиональных компетенций (ОПК), обязательных профессиональных компетенций (ПКО) и профессиональных компетенций, определяемые самостоятельно (ПКС) в рамках соответствующего направления подготовки обучения на основе изучения работы организаций ТКС. |
| 1.6                                                                     | Вид практики – производственная практика, (эксплуатационная практика)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.7                                                                     | Способы проведения практики - стационарная, выездная.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1.8                                                                     | Практика проводится в том числе в форме практической подготовки                                                                                                                                                                                                                                                        |

| <b>2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| Раздел ОП:                                                     | Б2.В.03(П) |

| <b>3.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Способен выполнять работы по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и модернизации оборудования, устройств и систем ЖАТ                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-1.4:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Выполняет работы по техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции оборудования, устройств и систем ЖАТ                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК-1.5:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Выполняет измерения параметров устройств ЖАТ, использует специализированное программное обеспечение и автоматизированные рабочие места                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК-2:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Способен управлять процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции оборудования, устройств и систем ЖАТ                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК-2.2:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Планирует, анализирует деятельность бригад, контролирует обеспечение безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту оборудования, устройств и систем СЦБ                                                                                                                                                                              |
| ПК-3:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Способен анализировать работу каналов передачи информации в системах ЖАТ и сетях телекоммуникаций, выбирать и разрабатывать эффективные телекоммуникационные устройства систем ЖАТ                                                                                                                                                                                                |
| ПК-3.1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Получает и анализирует технические данные, показатели и результаты работы каналов передачи информации в системах ЖАТ и сетях телекоммуникаций                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>17.032. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ДИСПЕТЧЕРСКОГО АППАРАТА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2018 г. N 788н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 января 2019 г., регистрационный N 53317)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПК-2. С.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств железнодорожной инфраструктуры полигона железной дороги С/02.6<br>Организация оперативной работы по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги при их повреждениях |

**В результате прохождения практики обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.1      | - основы расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия;                                                                                                                                                                         |
| 3.1.2      | - технические и информационные характеристики систем передачи информации в ЖАТС                                                                                                                                                                                          |
| 3.1.3      | - актуальные нормативные документы и основные положения по организации ОТС;                                                                                                                                                                                              |
| 3.1.4      | - методологию проектирования сетей современной технологической связи.                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.5      | - методы анализа и синтеза сигналов, используемых в сетях железнодорожной автоматики, телемеханики и связи, методы их формирования, преобразования и оценки параметров                                                                                                   |
| 3.1.6      | - организационно-технические мероприятия по предупреждению отказов объектов СОДП для создания условий, повышающих качество выполнения работ по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов СОДП в краткосрочной и долгосрочной перспективе. |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.1      | - произвести правильный выбор методов определения технического состояния элементов систем, проводить расчеты показателей, определяющих текущее и прогнозируемое состояние систем с целью оценки их надежности и совершенствования технического обслуживания;       |
| 3.2.2      | - пользоваться измерительной аппаратурой, обрабатывать и оценивать результаты измерений; выполнять расчеты технических характеристик устройств систем обеспечения движения поездов.                                                                                |
| 3.2.3      | - производить планирование технологических систем связи, построенных на базе различных физических принципах                                                                                                                                                        |
| 3.2.4      | - проводить математический анализ физических процессов в аналоговых и цифровых устройствах формирования, преобразования и обработки сигналов, оценивать реальные и предельные возможности пропускной способности и помехоустойчивости телекоммуникационных систем; |
| 3.2.5      | - планировать, анализировать и контролировать деятельность бригад (коллективов производственных участков, линейных предприятий) по эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов СОДП, в том числе в нестандартных ситуациях.           |
| 3.2.6      | - организовать проведение производственных инструктажей, технической учёбы по профилям проводимых работ; повышение квалификации персонала в области эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и модернизации объектов СОДП                                  |
| 3.2.7      |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.3.1      | навыками обработки экспериментальных данных для оценки основных характеристик сигналов, используемых в каналах передачи железнодорожной автоматики, телемеханики и связи                                                                                           |
| 3.3.2      | - методами технического обслуживания аппаратуры ОТС и обеспечения бесперебойности связи;                                                                                                                                                                           |
| 3.3.3      | - навыками использования измерительной аппаратуры для оценки основных характеристик сигналов и каналов передачи информации                                                                                                                                         |
| 3.3.4      | - Методами планирования, организация работы и контроля выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи                                                                     |

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                       | Семестр / Курс | Часов | Примечание              |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------|
|             | <b>Раздел 1. Организационный</b>                                                                                                                                                |                |       |                         |
| 1.1         | Выдача задания. Вводный инструктаж. Первичный инструктаж на рабочем месте /ИВР/                                                                                                 | 8              | 5     | практическая подготовка |
| 1.2         | Основные нормативные документы ОАО "РЖД". «О железнодорожном транспорте Российской Федерации». /ИВР/                                                                            | 8              | 3     | практическая подготовка |
| 1.3         | Основные нормативные документы ОАО "РЖД". "Концепция развития ОАО РЖД до 2030г. (белая книга)" /ИВР/                                                                            | 8              | 4     | практическая подготовка |
| 1.4         | Алгоритмы сбора, поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных. /ИВР/                                                                   | 8              | 3     | практическая подготовка |
| 1.5         | Охрана труда, техника безопасности и правила внутреннего распорядка. Структура и организация управления РЦС /ИВР/                                                               | 8              | 3     | практическая подготовка |
| 1.6         | Работа с профессиональными базами данных /Ср/                                                                                                                                   | 8              | 5     |                         |
|             | <b>Раздел 2. Основной</b>                                                                                                                                                       |                |       |                         |
| 2.1         | Составление на основе плана-графика ремонта оборудования, устройств и электросвязи оперативного плана технического обслуживания и сооружений железнодорожной электросвязи /ИВР/ | 8              | 10    | практическая подготовка |
| 2.2         | Распределение объема работ между работниками в соответствии с планами работ и их квалификацией /ИВР/                                                                            | 8              | 10    | практическая подготовка |
| 2.3         | Контроль переключения устройств при техническом обслуживании и ремонте оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи /ИВР/                                  | 8              | 15    | практическая подготовка |
| 2.4         | Проведение мониторинга работы обслуживаемого оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи /ИВР/                                                            | 8              | 15    | практическая подготовка |
| 2.5         | Анализ результатов мониторинга работы обслуживаемого оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи /ИВР/                                                    | 8              | 15    | практическая подготовка |
| 2.6         | Контроль оформления записей в журналах установленной формы /ИВР/                                                                                                                | 8              | 10    | практическая подготовка |
| 2.7         | Ведение технической документации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей /ИВР/                                                                            | 8              | 10    | практическая подготовка |

|      |                                                                                                                                                                                          |   |       |                         |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------------------------|
| 2.8  | Контроль исполнения планов-графиков технического обслуживания и ремонта оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи /ИВР/                                          | 8 | 10    | практическая подготовка |
| 2.9  | Контроль качества выполняемых персоналом работ, соблюдения технологии работ с принятием корректирующих мер /ИВР/                                                                         | 8 | 15    | практическая подготовка |
| 2.10 | Контроль устранения выявленных неисправностей при техническом обслуживании, ремонте и модернизации оборудования, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи /ИВР/               | 8 | 15    | практическая подготовка |
| 2.11 | Составление отчета на основании анализа работы устройств железнодорожной электросвязи /ИВР/                                                                                              | 8 | 10    | практическая подготовка |
| 2.12 | Учет выявленных в ходе комиссионных осмотров и проверок технических средств электросвязи на железнодорожных станциях в составе комиссии недостатков с принятием корректирующих мер /ИВР/ | 8 | 15    | практическая подготовка |
| 2.13 | Оценка соблюдения безопасных условий труда, требований охраны труда, пожарной безопасности с принятием корректирующих мер /ИВР/                                                          | 8 | 10    | практическая подготовка |
| 2.14 | Оформление журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной электросвязи /Ср/                                                                                                  | 8 | 10    |                         |
|      | <b>Раздел 3. Отчетный этап</b>                                                                                                                                                           |   |       |                         |
| 3.1  | Оформление отчета по практике /Ср/                                                                                                                                                       | 8 | 21,85 |                         |
|      | <b>Раздел 4. Контактные часы на аттестацию</b>                                                                                                                                           |   |       |                         |
| 4.1  | Зачет с оценкой /КА/                                                                                                                                                                     | 8 | 1,15  |                         |

### 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 | Дибров М. В.                     | Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях. В 2 ч. Ч. 1: учебник и практикум для вузов | Москва: Юрайт, 2021                                            | <a href="https://urait.ru/bcode/47123">tps://urait.ru/bcode/47123</a>     |
| Л1.2 | Дибров М. В.                     | Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях. В 2 ч. Ч. 2: учебник и практикум для вузов | Москва: Юрайт, 2021                                            | <a href="https://urait.ru/bcode/47190">tps://urait.ru/bcode/47190</a>     |
| Л1.3 | Кудряшов В. А., Павловский Е. А. | Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте: учебное пособие для специалистов | Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2017 | <a href="https://umczdt.ru/books/44/18">https://umczdt.ru/books/44/18</a> |

|      | Авторы, составители                                                      | Заглавие                                                          | Издательство, год                                                                               | Эл. адрес                |
|------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Л1.4 | Шмытинский В.В., Глушко В.П., Бычков Д.Б.                                | Многоканальная связь на железнодорожном транспорте: учеб. пособие | Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019 | //umczdt.ru/books/41/230 |
| Л1.5 | Дубнищев Ю. Н.                                                           | Теория и преобразование сигналов в оптических системах            | Санкт-Петербург: Лань, 2021                                                                     | //e.lanbook.com/book/16  |
| Л1.6 | Кудряшов В.А., Моченов А.Д., Лагуткин Н.В., Субботин Е.И., Митрохин В.Е. | Транспортная связь: Учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта    | Москва: Издательство "Маршрут", 2005                                                            | //umczdt.ru/books/44/225 |

### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                                        | Заглавие                                                                                                                                                        | Издательство, год                                                                               | Эл. адрес                |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Л2.1 | Гетманов В.Г.                                                              | Цифровая обработка сигналов: учебное пособие для вузов                                                                                                          | Москва: Московский инженерно-физический институт, 2020                                          | //e.lanbook.com/book/75  |
| Л2.2 | С.Д. Дунаев, С.Н. Золотарев                                                | Цифровая схемотехника. : учеб. пособие                                                                                                                          | М: УМЦ ЖДТ, 2007                                                                                | //e.lanbook.com/book/59  |
| Л2.3 | Кириллов С. Н., Дмитриев В. Т.                                             | Проектирование систем коммутации: учебное пособие                                                                                                               | , 2019                                                                                          | //e.lanbook.com/book/16  |
| Л2.4 | Лунев С.А., Слозов Ю.И., Сушков С.А., Требин В.Я.                          | Дискретные устройства железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: Дискретные устройства железнодорожной автоматики, телемеханики и связи: учебное пособие | , 2015                                                                                          | nbook.com/reader/book/1  |
| Л2.5 | Крухмалев В.В., Моченов А.Д., Ячменев А.А., Сараев С.И., Кудряшов В.А.     | Многоканальные телекоммуникационные системы: учеб. пособие                                                                                                      | Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018 | //umczdt.ru/books/44/18  |
| Л2.6 | Горелов Г.В., Кудряшов В.А., Шмытинский В.В., Пшеничников А.П., Ароев И.В. | Телекоммуникационные технологии на железнодорожном транспорте: Учебник для вузов ж.-д. транспорта                                                               | Москва: Издательство УМК МПС России, 1999                                                       | //umczdt.ru/books/41/226 |
| Л2.7 | В.Ю. Горелик, А.Е. Ермаков, О.П. Ермакова                                  | Схемотехника ЭВМ. : учеб. пособие                                                                                                                               | М. : УМЦ ЖДТ, 2007.                                                                             | //e.lanbook.com/book/58  |

## 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 | Microsoft Office |
|---------|------------------|

| <b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.2.1                                                                              | База данных Росстандарта –                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.2.2.2                                                                              | <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/">https://www.gost.ru/portal/gost/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.2.2.3                                                                              | База данных Государственных стандартов:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.2.2.4                                                                              | <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.2.2.5                                                                              | База данных «Железнодорожные перевозки»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6.2.2.6                                                                              | <a href="https://cargo-report.info/">https://cargo-report.info/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.2.2.7                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.2.2.8                                                                              | Информационные справочные системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.2.2.9                                                                              | Информационно справочная система Консультант плюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6.2.2.10                                                                             | Информационно-правовой портал Гарант <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.2.2.11                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |