

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Васин Андрей Алексеевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 08.05.2021 14:05:16  
Уникальный программный ключ:  
024351b057f52db077c71d3580e1dae6e821f4efae47a2db5ca02e014  
edf2

Приложение 8.2.36

Филиал СамГУПС в г. Казани

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УП.01.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (МОНТАЖ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ)**

в рамках профессионального модуля

**ПМ.01 ПОСТРОЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТАЦИОННЫХ, ПЕРЕГОННЫХ, МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ**

наименование профессионального модуля

**Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

код и наименование специальности

**Нормативный срок освоения ППССЗ** 3 года 10 месяцев

на базе какого образования, срок обучения

**Уровень подготовки (базовый, углубленный)** базовый

**Наименование квалификации (базовой, углубленной) подготовки** техник

**Цель и задачи учебной практики – требования к результатам освоения:** закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении междисциплинарных курсов модуля, а также содействие совершенствованию профессиональных умений, самостоятельности, овладению целостной профессиональной деятельностью, формированию у обучающихся общих и профессиональных компетенций в условиях учебных мастерских и реального производства.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен формировать следующие *общие компетенции*:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен формировать следующие *профессиональные компетенции*:

ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам

ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

**Виды работ:** изучение маркировки, проверка исправности, измерение параметров радиоэлементов; цоколевка полупроводниковых приборов; подготовка радиоэлементов и плат к монтажу, изучение приемов монтажа; определение выводов полупроводниковых приборов; сборка электронных схем усилителей, триггеров, мультивибраторов, генераторов НЧ и других электронных схем на дискретных и интегральных элементах; защита мест соединения от коррозии; проверка работоспособности схемы — испытание.

Количество часов на освоение практики: максимальная учебная нагрузка обучающихся – 36 час.(1 нед), в том числе: обязательная учебная нагрузка обучающихся – 36 час.(1 нед)

Период прохождения практики: 5 семестр.

Форма промежуточной аттестации – Дифференцированный зачет, 5 семестр.

**Филиал СамГУПС в г. Казани**  
**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УП.01.02 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (МОНТАЖ**  
**УСТРОЙСТВ СЦБ И ЖАТ)**  
**в рамках профессионального модуля**  
**ПМ.01 ПОСТРОЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТАНЦИОННЫХ, ПЕРЕГОННЫХ,**  
**МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ**  
**АВТОМАТИКИ**

наименование профессионального модуля

**Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

код и наименование специальности

**Нормативный срок освоения ППССЗ** 3 года 10 месяцев

на базе какого образования, срок обучения

**Уровень подготовки (базовый, углубленный)** базовый

**Наименование квалификации (базовой, углубленной) подготовки техник**

**Цель и задачи учебной практики – требования к результатам освоения:** закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении междисциплинарных курсов модуля, а также содействие совершенствованию профессиональных умений, самостоятельности, овладению целостной профессиональной деятельностью, формированию у обучающихся общих и профессиональных компетенций в условиях учебных мастерских и реального производства.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен формировать следующие *общие компетенции*:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен формировать следующие *профессиональные компетенции*:

ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам

ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

**Виды работ:** изучение конструкции сигнальных и силовых кабелей и кабельной арматуры, кабельных муфт, материалов, применяемых при монтаже кабелей; определение мест повреждения кабеля; отработка приемов работы при монтаже кабельной арматуры; изучение последовательности разборки, регулировки и сборки реле и трансмиттеров; разборка реле, чистка и регулировка контактов, сборка, проверка механических и электрических параметров реле; монтаж аппаратуры рельсовой цепи с изолирующими стыками и бесстыковой; размещение и установка напольного оборудования; размещение аппаратуры в

релейных шкафах; проверка и регулировка аппаратуры релейных шкафов; монтаж аппаратуры переезда.  
Количество часов на освоение практики: максимальная учебная нагрузка обучающихся – 180 час.(5 нед), в том числе: обязательная учебная нагрузка обучающихся – 180 час.(5 нед).  
Период прохождения практики: 6 семестр.  
Форма промежуточной аттестации – Дифференцированный зачет, 6 семестр.

## Филиал СамГУПС в г. Казани

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПП.01.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ (ПОСТРОЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТАНЦИОННЫХ, ПЕРЕГОННЫХ, МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ)****Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

код и наименование специальности

**Нормативный срок освоения ППССЗ** 3 года 10 месяцев

на базе какого образования, срок обучения

**Уровень подготовки** (базовый, углубленный) базовый**Наименование квалификации** (базовой, углубленной) **подготовки** техник

**Цель и задачи производственной практики по профилю специальности – требования к результатам освоения:** закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении междисциплинарных курсов модуля, а также содействие совершенствованию профессиональных умений, самостоятельности, овладению целостной профессиональной деятельностью, формированию у обучающихся общих и профессиональных компетенций в условиях реального производства.

В результате прохождения практики обучающийся должен **иметь практический опыт:** построения и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.

В результате прохождения практики обучающийся должен **уметь:** читать принципиальные схемы станционных и перегонных устройств автоматики; выполнять замену приборов и устройств станционного и перегонного оборудования; контролировать работу станционных и перегонных устройств и систем автоматики; выполнять работы по проектированию отдельных элементов проекта оборудования части станции и перегона системами автоматики; работать с проектной документацией; контролировать работу микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики; проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики.

В результате прохождения практики обучающийся должен **знать:** эксплуатационно-технические основы оборудования станций и перегонов системами автоматики; логику построения, типовые схемные решения систем автоматики; построение принципиальных схем станционных и перегонных систем автоматики; алгоритм функционирования станционных и перегонных систем автоматики; основы проектирования при оборудовании перегонов перегонными системами автоматики для интервального регулирования движения поездов на перегонах; эксплуатационно-технические основы оборудования станций и перегонов микропроцессорными системами регулирования движения поездов и диагностическими системами; алгоритмы функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики.

В результате прохождения практики обучающийся должен сформировать следующие **общие компетенции:**  
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен формировать следующие профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.

ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики. ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**Виды работ:** изучение инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ; изучение механизмов, транспортных средств, средств измерений и контроля, инструмента, оборудования и инвентаря, программного обеспечения для технической эксплуатации устройств СЦБ и ЖАТ; изучение порядка планирования работ по техническому обслуживанию диагностических систем автоматики в границах дистанции; изучение новых актуальных методов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ и ЖАТ; составление информационных диаграмм методики поиска отказов в схеме системы БМРЦ; разработка методики устранения неисправности при поиске отказа в схеме управления огнями станционных светофоров.

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

ВД	Практический опыт работы
ВД.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	В построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.

Количество часов на освоение практики: максимальная учебная нагрузка обучающихся – 252 час. (36 часов (1 нед) – 6 семестр, 216 часов (6 нед) – 7 семестр), в том числе: обязательная учебная нагрузка обучающихся – 252 час. (36 часов (1 нед) – 6 семестр, 216 часов (6 нед) – 7 семестр).

Период прохождения практики: 6 и 7 семестры.

Форма промежуточной аттестации – Дифференцированный зачет, 6, 7 семестры

**Филиал СамГУПС в г. Казани**  
**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УП.02.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**(ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ)**  
**в рамках профессионального модуля**  
**ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ**

наименование профессионального модуля

**Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

код и наименование специальности

**Нормативный срок освоения ППССЗ** 3 года 10 месяцев

на базе какого образования, срок обучения

**Уровень подготовки (базовый, углубленный)** базовый

**Наименование квалификации (базовой, углубленной) подготовки** техник

**Цель и задачи учебной практики – требования к результатам освоения:** закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении междисциплинарных курсов модуля, а также содействие совершенствованию профессиональных умений, самостоятельности, овладению целостной профессиональной деятельностью, формированию у обучающихся общих и профессиональных компетенций в условиях учебных мастерских и реального производства.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен формировать следующие *общие компетенции*:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен формировать следующие *профессиональные компетенции*:

ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики.

ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.

ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.

ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.

ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.

ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.

ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам.

**Виды работ:** монтаж кабелей в короба, кабельные каналы, гибкие кабелепроводы; надежная фиксация кабелей на кабельных лотках лестничного пролета или кабельных коробах; монтаж металлических или

пластиковых кабель – каналов, кабелепроводов, кабельных лестниц и кабельных лотков; монтаж электрических щитов на поверхности; монтаж аппаратуры щита согласно инструкциям, аппаратуры автоматического регулирования, плавких предохранителей; монтаж различных типов телекоммуникационных систем согласно инструкциям и схемам.

Количество часов на освоение практики: максимальная учебная нагрузка обучающихся – 108 час. (72 часа (2 нед.) – 5 семестр, 36 часов (1 нед.) – 6 семестр), в том числе: обязательная учебная нагрузка обучающихся – 108 час. (72 часа (2 нед.) – 5 семестр, 36 часов (1 нед.) – 6 семестр)

Период прохождения практики: 5 и 6 семестры.

Форма промежуточной аттестации – Дифференцированный зачет, 6 семестр.



**Филиал СамГУПС в г. Казани**  
**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УП.02.02 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (РАБОТА НА ЭВМ С**  
**ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ)**  
**в рамках профессионального модуля**  
**ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ**

наименование профессионального модуля

**Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

код и наименование специальности

**Нормативный срок освоения ППССЗ** 3 года 10 месяцев

на базе какого образования, срок обучения

**Уровень подготовки (базовый, углубленный)** базовый

**Наименование квалификации (базовой, углубленной) подготовки** техник

**Цель и задачи учебной практики – требования к результатам освоения:** закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении междисциплинарных курсов модуля, а также содействие совершенствованию профессиональных умений, самостоятельности, овладению целостной профессиональной деятельностью, формированию у обучающихся общих и профессиональных компетенций в условиях учебных мастерских и реального производства.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен формировать следующие *общие компетенции*:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен формировать следующие *профессиональные компетенции*:

ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики.

ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.

ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.

ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.

ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.

ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.

ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам.

**Виды работ:** работа в текстовых редакторах Word, Excel; работа с Visio; знакомство с программным обеспечением дистанции СЦБ; проектирование станционных устройств автоматики на программном

обеспечении систем и устройств ЖАТ; работа с обучающими, тестирующими и контролирующими программами АОС автоматики и телемеханики, программами по проектированию устройств автоматики и ведению технической документации.

Количество часов на освоение практики: максимальная учебная нагрузка обучающихся – 36 час.(1 нед), в том числе: обязательная учебная нагрузка обучающихся – 36 час.(1 нед).

Период прохождения практики: 8 семестр.

Форма промежуточной аттестации – Дифференцированный зачет, 8 семестр.

## Филиал СамГУПС в г. Казани

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПП.02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ (ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ)****Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

код и наименование специальности

**Нормативный срок освоения ППССЗ** 3 года 10 месяцев

на базе какого образования, срок обучения

**Уровень подготовки** (базовый, углубленный) базовый**Наименование квалификации** (базовой, углубленной) **подготовки** техник

**Цель и задачи производственной практики по профилю специальности – требования к результатам освоения:** закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении междисциплинарных курсов модуля, а также содействие совершенствованию профессиональных умений, самостоятельности, овладению целостной профессиональной деятельностью, формированию у обучающихся общих и профессиональных компетенций в условиях реального производства.

В результате прохождения практики обучающийся должен **иметь практический опыт:** технического обслуживания, монтажа и наладки систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств; применения инструкции и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов; своевременного качественного ремонта и модернизации в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами.

В результате прохождения практики обучающийся должен **уметь:** выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии и требованиями технологических процессов; читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики; осуществлять монтажные и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики; обеспечивать безопасность движения при производстве работ по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики; разрабатывать технологические карты обслуживания и ремонта оборудования и устройств СЦБ, ЖАТ на участках железнодорожных линий 1 - 5-го класса; выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий 1 - 5-го класса; выбирать методы диагностирования систем, изделий, узлов и деталей оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий 1 - 5-го класса; применять компьютерные технологии при диагностировании оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий 1 - 5-го класса.

В результате прохождения практики обучающийся должен **знать:** технологию обслуживания и ремонта устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; приемы монтажа и наладки устройств СЦБ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации и инструкции, регламентирующие безопасность движения поездов; производственное оборудование участка и правила его технической эксплуатации; нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии; инструкции по технической эксплуатации устройств и систем СЦБ.

В результате прохождения практики обучающийся должен сформировать следующие **общие компетенции:**  
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен формировать следующие профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики.

ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.

ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.

ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.

ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.

ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.

ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам.

**Виды работ:** изучение инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки; выполнение работ по картам технологических процессов «Устройства электропитания. Основные и резервные источники электропитания» и «Аккумуляторы»; изучение порядка составления годового графика технического обслуживания устройств СЦБ и ЖАТ; участие в работах по проверке сигнализации светофоров автоматической автоблокировки, маршрутных, выходных, входных светофоров; работы по техническому процессу обслуживания стрелочных электроприводов и стрелочной гарнитуры; изучение порядка расследования случаев отказов технических средств устройств СЦБ и ЖАТ, а также правильности заполнения акта об отказе технических средств.

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

ВД	Практический опыт работы
ВД.02 Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ	В техническом обслуживании, монтаже и наладке систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств; применении инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов; правильной эксплуатации, своевременном качественном ремонте и модернизации в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами.

Количество часов на освоение практики: максимальная учебная нагрузка обучающихся – 144 час. (4 нед), в том числе: обязательная учебная нагрузка обучающихся – 144 час. (4 нед).

Период прохождения практики: 7 семестр.

Форма промежуточной аттестации – Дифференцированный зачет 7 семестр.

**Филиал СамГУПС в г. Казани**  
**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УП.03.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (РАЗБОРКА,**  
**РЕГУЛИРОВКА И СБОРКА КОНТАКТНОЙ АППАРАТУРЫ СЦБ)**  
**в рамках профессионального модуля**  
**ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТА И РЕГУЛИРОВКИ УСТРОЙСТВ И**  
**ПРИБОРОВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ**

наименование профессионального модуля

**Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

код и наименование специальности

**Нормативный срок освоения ППССЗ** 3 года 10 месяцев

на базе какого образования, срок обучения

**Уровень подготовки (базовый, углубленный)** базовый

**Наименование квалификации (базовой, углубленной) подготовки техник**

**Цель и задачи учебной практики – требования к результатам освоения:** закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении междисциплинарных курсов модуля, а также содействие совершенствованию профессиональных умений, самостоятельности, овладению целостной профессиональной деятельностью, формированию у обучающихся общих и профессиональных компетенций в условиях учебных мастерских и реального производства.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен формировать следующие *общие компетенции*:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен формировать следующие *профессиональные компетенции*:

ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.

ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.

ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.

**Виды работ:** разборка контактной аппаратуры СЦБ; сборка контактной аппаратуры СЦБ; регулировка контактной аппаратуры СЦБ.

Количество часов на освоение практики: максимальная учебная нагрузка обучающихся – 36 час.(1 нед), в том числе: обязательная учебная нагрузка обучающихся – 36 час.(1 нед).

Период прохождения практики: 4 семестр.

Форма промежуточной аттестации – Дифференцированный зачет, 4 семестр.

## Филиал СамГУПС в г. Казани

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПП.03.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ (ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТА И РЕГУЛИРОВКИ УСТРОЙСТВ И ПРИБОРОВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ)**

**Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

код и наименование специальности

**Нормативный срок освоения ППССЗ** 3 года 10 месяцев

на базе какого образования, срок обучения

**Уровень подготовки (базовый, углубленный)** базовый

**Наименование квалификации (базовой, углубленной) подготовки** техник

**Цель и задачи производственной практики по профилю специальности – требования к результатам освоения:** закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении междисциплинарных курсов модуля, а также содействие совершенствованию профессиональных умений, самостоятельности, овладению целостной профессиональной деятельностью, формированию у обучающихся общих и профессиональных компетенций в условиях реального производства.

В результате прохождения практики обучающийся должен **иметь практический опыт:** разборки, сборки, регулировки и проверки приборов и устройств СЦБ.

В результате прохождения практики обучающийся должен **уметь:** измерять параметры приборов и устройств СЦБ; регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации; анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ; проводить тестовый контроль работоспособности приборов и устройств СЦБ.

В результате прохождения практики обучающийся должен **знать:** конструкцию приборов и устройств СЦБ; принципы работы и эксплуатационные характеристики приборов и устройств СЦБ; технологию разборки и сборки приборов и устройств СЦБ; технологию ремонта и регулировки приборов и устройств СЦБ.

В результате прохождения практики обучающийся должен сформировать следующие **общие компетенции:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен формировать следующие профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.

ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.

ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.

**Виды работ:** изучение действующих нормативных документов, регламентирующих порядок организации, и выполнения ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ и выполнение работ; производство работ по анализу измеренных параметров приборов и устройств СЦБ.

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

ВД	Практический опыт работы
ВД.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	В разборке, сборке, регулировке и проверке приборов и устройств СЦБ.

Количество часов на освоение практики: максимальная учебная нагрузка обучающихся – 72 час. (2 нед), в том числе: обязательная учебная нагрузка обучающихся – 72 час. (2 нед).

Период прохождения практики: 6 семестр.

Форма промежуточной аттестации – Дифференцированный зачет 6 семестр.

**Филиал СамГУПС в г. Казани**  
**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УП.04.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ЭЛЕКТРОМОНТЕР**  
**ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ СЦБ)**  
**в рамках профессионального модуля**  
**ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ**  
**СЛУЖАЩИХ**

наименование профессионального модуля

**Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

код и наименование специальности

**Нормативный срок освоения ППССЗ** 3 года 10 месяцев

на базе какого образования, срок обучения

**Уровень подготовки (базовый, углубленный)** базовый

**Наименование квалификации (базовой, углубленной) подготовки техник**

**Цель и задачи учебной практики – требования к результатам освоения:** закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении междисциплинарных курсов модуля, а также содействие совершенствованию профессиональных умений, самостоятельности, овладению целостной профессиональной деятельностью, формированию у обучающихся общих и профессиональных компетенций в условиях учебных мастерских и реального производства.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен формировать следующие *общие компетенции*:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен формировать следующие *профессиональные компетенции*:

ПК 4.1. Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

ПК 4.2. Выполнение работ по профессии Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке.

**Виды работ:** ознакомление с организацией ремонтных работ в хозяйстве автоматики и телемеханики; электромонтажные операции с проводами и кабелями; работа со стрелочными электроприводами, гарнитурами и контрольными замками; сборка электрических цепей по монтажным схемам; обнаружение и устранение неисправностей в электрических цепях.

Количество часов на освоение практики: максимальная учебная нагрузка обучающихся – 36 час.(1 нед), в том числе: обязательная учебная нагрузка обучающихся – 36 час.(1 нед).

Период прохождения практики: 6 семестр.

Форма промежуточной аттестации – Дифференцированный зачет, 6 семестр.



## Филиал СамГУПС в г. Казани

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПП.04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ (ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ СЦБ 4 РАЗРЯДА)**

**Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

код и наименование специальности

**Нормативный срок освоения ППССЗ** 3 года 10 месяцев

на базе какого образования, срок обучения

**Уровень подготовки** (базовый, углубленный) базовый

**Наименование квалификации** (базовой, углубленной) **подготовки** техник

**Цель и задачи производственной практики по профилю специальности – требования к результатам освоения:** закрепление, углубление и расширение знаний, полученных обучающимися при изучении междисциплинарных курсов модуля, а также содействие совершенствованию профессиональных умений, самостоятельности, овладению целостной профессиональной деятельностью, формированию у обучающихся общих и профессиональных компетенций в условиях реального производства.

В результате прохождения практики обучающийся должен **иметь практический опыт:** по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу, регулировке устройств и систем механической и электрической централизации ЖАТ; техническому обслуживанию устройств автоблокировки, ремонту, монтажу и регулировке напольных устройств СЦБ и ЖАТ; установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, источников основного и резервного электропитания; по проведению пусконаладочных работ при установке технических средств сигнализации, централизации и блокировки, источников основного и резервного электропитания.

В результате прохождения практики обучающийся должен **уметь:** содержать в исправном состоянии, ремонтировать, регулировать, заменять неисправные устройства систем ЖАТ; производить монтаж механических частей устройств СЦБ в соответствии с утвержденным графиком; выполнять настройку и регулировку электрических элементов устройств СЦБ; анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ и принимать меры по их устранению; производить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем централизации и сигнализации; проводить проверку по электрическим схемам; регулировать различные устройства электросигнализации и сигнальные автоблокировки.

В результате прохождения практики обучающийся должен **знать:** устройство, правила и нормы технического обслуживания, ремонта, монтажа и регулировки механических частей устройства систем ЖАТ; устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ; технологию работ по монтажу аппаратуры систем СЦБ и исполнительных устройств; электрические схемы для монтажа оборудования и способы их тестирования; способы проверочных работ и варианты наладки приборов для автоматических сигнализационных устройств и управления; правила ведения работ в зонах повышенной опасности.

В результате прохождения практики обучающийся должен сформировать следующие **общие компетенции:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе

профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.  
 ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.  
 ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.  
 ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен формировать следующие профессиональные компетенции:

ПК 4.1. Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

ПК 4.2. Выполнение работ по профессии Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке.

**Виды работ:** изучение «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ в ОАО «РЖД»; выполнение работ по техническому обслуживанию рельсовых цепей и кабельных сетей, устранению повреждений; выполнение работ по обслуживанию, ремонту релейной аппаратуры, различных типов бесконтактной аппаратуры, источников электропитания; выполнение работ по зарядке аккумуляторных батарей; выполнение работ по ремонту, осмотру и чистке контактов, переключателей, соединителей, штепселей, кнопок, гарнитур, вспомогательного оборудования; выполнение работ по монтажу и пайке соединительных, промежуточных, оконечных муфт с прозвонкой, выполнению внутренней проводки.

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих должностей служащих, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

ВД	Практический опыт работы
ВД.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

Количество часов на освоение практики: максимальная учебная нагрузка обучающихся – 36 час. (1 нед), в том числе: обязательная учебная нагрузка обучающихся – 36 час. (1 нед).

Период прохождения практики: 6 семестр.

Форма промежуточной аттестации – Дифференцированный зачет 6 семестр.

**Филиал СамГУПС в г. Казани**

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

**Специальность 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

код и наименование специальности

**Нормативный срок освоения ППССЗ** 3 года 10 месяцев

на базе какого образования, срок обучения

**Уровень подготовки (базовый, углубленный)** базовый

**Наименование квалификации (базовой, углубленной) подготовки** техник

**Цель и задачи производственной практики (преддипломной) – требования к результатам освоения:** в результате прохождения практики обучающийся должен углубить первоначальный практический опыт, развить общие и профессиональные компетенции, подтвердить готовность к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовиться к выполнению выпускной квалификационной работы – дипломного проекта.

В результате прохождения практики обучающийся должен сформировать следующие *общие компетенции*:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате прохождения практики обучающийся должен сформировать следующие *профессиональные компетенции*:

ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.

ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики. ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики.

ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики.

ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.

ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.

ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания.

ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения.

ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам.

ПК 3.1. Производить разборку, сборку и регулировку приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.

ПК 3.2. Измерять и анализировать параметры приборов и устройств сигнализации, централизации и блокировки.

ПК 3.3. Регулировать и проверять работу устройств и приборов сигнализации, централизации и блокировки.

**Виды работ:** общее ознакомление с дистанцией (ШЧ); ознакомление с работой отделов дистанции (ШЧ); ознакомление с работой цехов дистанции (ШЧ); ознакомление с организацией работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ; оформление отчетной документации дистанции (ШЧ).

Количество часов на освоение практики: максимальная учебная нагрузка обучающихся – 144 час. (4 нед), в том числе: обязательная учебная нагрузка обучающихся – 144 час. (4 нед).

Период прохождения практики: 8 семестр.

Форма промежуточной аттестации – Дифференцированный зачет 8 семестр.