Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 23.10.2026 15:19:55
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Приложение
ООП-ППССЗ по специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

Фонд оценочных средств
по практике (учебной/производственной), реализуемой в форме практической подготовки,
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)

Базовая подготовка

среднего профессионального образования

(год начала подготовки: 2024)

I Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения

1.1. Фонд оценочных средств по практике (ФОС) разработан в соответствии с требованиями программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) и Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «28» февраля 2018 г. № 139.

1.2. Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки результатов учебной/производственной практики, реализуемой в форме практической подготовки, попрофессиональным модулям ППССЗ специальности27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

1.3. Пользователями ФОС являются: администрация, преподаватели, обучающиеся КТЖТ - филиала ПривГУПС.

1.3.1. Администрация: организует разработку и экспертизу оценочных средств; осуществляет контроль за хранением и учетом ФОС; принимает меры по несанкционированному использованию оценочных средств.

1.3.2. Преподаватели: разрабатывают систему оценки общих и профессиональных компетенций на этапе всех видов практики, участвуют в разработке и экспертизе оценочных средств; принимают меры, исключающие несанкционированное использование оценочных средств; обеспечивают обучающихся примерами оценочных средств для их подготовки к промежуточной аттестации по практике.

1.3.3. Обучающиеся: используют примеры оценочных средств для подготовки к промежуточной аттестации по практике.

2. Объекты оценивания – результаты освоения ПМ

В результате промежуточной аттестации по учебной/производственной практике, реализуемой в форме практической подготовки, осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными и общими компетенциями:

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
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.
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.
ПК 4.1.	Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

ФОС позволяет оценитьприобретенный на практике **практический опыт в**:

ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики:

- построении и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики;
- логическом анализе работы станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.

ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и

блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики::

- 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;
- выполнении работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики;
- организации работы по обслуживанию, монтаже и наладке систем железнодорожной автоматики;
- определении экономической эффективности применения устройств автоматики и методов их обслуживания;
- выполнении требований технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;
- составлении и логическом анализе монтажных схем устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.

ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики:

- разборки, сборки, регулировки и проверки приборов и устройств СЦБ;
- измерении и логического анализа параметров приборов и устройств СЦБ.
- регулировки и проверки работы устройств и приборов СЦБ.

ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ):

- техническом обслуживании, текущем ремонте, монтаже, регулировке устройств и систем механической и электрической централизации ЖАТ;
- техническом обслуживании устройств автоблокировки, ремонте, монтаже и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ;
- установке и монтаже оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, источников основного и резервного электропитания.
- проведении пусконаладочных работ при установке технических средств сигнализации, централизации и блокировки, источников основного и резервного электропитания, централизации и блокировке.

3. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

В соответствии с учебным планом, рабочими программами профессиональных модулей и рабочими программами учебной/производственной практики, реализуемой в форме практической подготовки, предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов практической подготовки.

3.1 Формы текущего контроля

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по профессиональным модулям – практическому опыту, ПК, ОК и отражены в рабочих программах профессиональных модулей и рабочих программах практики.

Текущий контроль результатов прохождения учебной/производственной практики в соответствии с рабочими программами и рабочим графиком (планом) проведения практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости практики (с отметкой в журнале практики, по учебной практике в учебном журнале),
- наблюдение за выполнением видов работ на практике (в соответствии с рабочим графиком (планом) проведения практики),
- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК и ОК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе и характеристике с практики),
- контроль ведения дневника практики,
- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

3.2 Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по учебной/производственной практике – *дифференцированный зачет.*

Обучающиеся допускаются к сдаче *дифференцированного зачета* при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой и рабочим графиком (планом) проведения практики, и своевременном предоставлении следующих документов:

- положительного **аттестационного листа - характеристики** по практике руководителей практики от организации прохождения практики и КТЖТ- филиала ПривГУПС об уровне освоения профессиональных компетенций;
- положительной **характеристики** организации прохождения практики на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики;
- **дневника практики**;
- **отчета о практике** в соответствии с заданием на практику.

Дифференцированный зачет проходит в форме *ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике с иллюстрацией материала (презентации), или др.*

4. Система оценивания качества прохождения практики при промежуточной аттестации

Оценка качества прохождения практики реализуемойв форме практической подготовки происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
- оформление отчета по практике, в соответствии с требованиями КТЖТ - филиала ПривГУПС;
- наличие презентационного материала, в полной степени иллюстрирующего отчет по практике (если требуется);
- оформления дневника практики (вместе с приложениями) в соответствии с требованиями КТЖТ - филиала ПривГУПС;
- оценка в аттестационном листе уровня освоения профессиональных компетенций при выполнении работ на практике;
- запись в характеристике об освоении общих компетенций при выполнении работ на практике;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации.

Оценка за дифференцированный зачет по практике определяется как средний балл за представленные материалы с практики и ответы на контрольные вопросы. Оценка выставляется по 5-ти балльной шкале.

II Требования к предоставлению материалов о результатах прохождения практики

5.1 Рабочий план (график) (Приложение 1)

Рабочий план график содержит планируемые организационные работы, проводимые до начала и во время прохождения практики. Выполнение работ подтверждается руководителем практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС;.

5.2 Дневник практики (Приложение 2)

Дневник практики оформляется в соответствии с принятым в КТЖТ - филиала ПривГУПС;макетом и **заверяется** руководителями практики от организации прохождения практики и от КТЖТ - филиала ПривГУПС;.

Содержание дневника практики (приводится в качестве примера):

- сведения об организации прохождения практики;
- цели практики (формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по определенному виду профессиональной деятельности, предусмотренному ФГОС);
- задание на практику (материал, который необходимо собрать для составления отчета по практике, написания курсового проекта);
- перечень видов работ выполненных студентом за определенные промежутки времени (за 1 день или несколько дней, в соответствии с календарно-тематическим планом практики);
- табель посещаемости;
- требования к технике безопасности.

5.3 Аттестационный лист по практике (Приложение 3)

В аттестационном листе по практике, реализуемой в форме практической подготовки, руководитель практики от организации прохождения практики оценивает уровень освоения профессиональных компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики и рабочим графиком (планом) проведения практики. Подпись руководителя практики от организации заверяется печатью организации. Аттестационный лист по практике должен быть дополнительно подписан руководителем от КТЖТ - филиала ПривГУПС;.

5.4 Характеристика с практики (Приложение 4)

В характеристике с практики, реализуемой в форме практической подготовки, руководитель практики от организации прохождения практики подтверждает освоение обучающимися общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики и календарно-тематическим планом.

5.5 Отчет о практике

Отчет о практике должен включать материалы, собранные во время прохождения практики **в соответствии с выданным индивидуальным заданием на практику (Приложение 5)**. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в организации прохождения практики, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т.д.

Структура отчета по практике (10-20 стр.):

- *титульный лист*
- *задание на практику*
- *содержание*
- *текст отчета*
- *используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т.д.)*
- *приложения (схемы, чертежи, таблицы, фото материалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем)*

5.6 Презентационный материал (*если требуется)*

При проведении дифференцированного зачета по практике обучающиеся могут представлять собранный материал по практике в форме презентации, если есть возможность сфотографировать проведение различных видов работ и результаты работы на практике. Если существуют трудности с представлением результатов прохождения практики в форме презентации или на ее подготовку затрачивается большое количество времени (в соотношении с объемом практики), то целесообразно проводить дифференцированный зачет в форме ответов на контрольные вопросы.

Презентационный материал должен включать:

- *сведения о предприятии прохождения практики;*
- *фотоматериалы о проделанных видах работ;*
- *характеристики техпроцессов и оборудования предприятия;*
- *др.*

5.7 Контрольные вопросы к дифференцированному зачету (Приложение 6)

Контрольные вопросы необходимы для систематизации и закрепления собранного материала на практике. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение студентами ПК и ОК и приобретение практического опыта по профессиональным модулям.

6. Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основная литература

1.Войнов С.А. Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 108 с. - ISBN: 978-5-907055-42-1 —Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. — URL: http://umczdt.ru/books/44/230312. Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю

Дополнительная литература

1Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте: учебник: в трех частях. Ч. 1 Основы автоматики, телемеханики и связи / Д.В. Шалягин, А.В. Горелик, Ю.Г. Боровков, А.А. Волков; под ред. Д.В. Шалягина. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 424 с. ISBN 978-5-907055-54-4— Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. — URL: http://umczdt.ru/books/44/232065/— Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю

2.Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте: учебник: в трех частях. Ч. 2 Системы автоматики и телемеханики / Д.В. Шалягин, А.В. Горелик, Ю.Г. Боровков; под ред. Д.В. Шалягина. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 278 с. – ISBN 978-5-907055-53-7—Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. — URL: http://umczdt.ru/books/44/232066/— Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю

3.Гусева, Е. О. Оборудование перегона устройствами автоблокировки с тональными рельсовыми цепями и централизованным размещением оборудования : методические рекомендации / Е. О. Гусева. — Хабаровск: ДвГУПС, 2020. – 15 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/1055/264980/— Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю

4. Епифанова, Е.П. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте : учебное пособие / Е. П. Епифанова, А. С. Петрова, А. С.Яковлева, Г. В. Колодезная. — Хабаровск : ДвГУПС, 2021. — 159 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1022/265011/— Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю

5. Сырый А.А. Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики: учеб. пособие / А.А. Сырый - М.: ФГБУ ДПО «Учебно-

методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 123 с. Режим доступа: http://umczdt.nj/books/44/18731— ЭБ «УМЦ ЖДТ»

6. Шалягин, Д.В. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном. В трех частях. Часть 3: учебное пособие / Д. В. Шалягин, А. А. Волков, В. А. Кузюков, М. С. Морозов. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 240 с. — 978-5-907206-33-5. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1201/242228/— Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю

7. Щиголев, С. А. Системы железнодорожной автоматики со счетчиками осей подвижного состава: учебное пособие / С. А. Щиголев. — Екатеринбург : УрГУПС, 2021. — 471с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: http://umczdt.ru/books/1306/262069/.— Режим доступа: ЭБС «УМЦ ЖДТ», по паролю

8. Управление режимами систем электроснабжения железных дорог на основе технологий интеллектуальных сетей (smart grid) / Г.О. Арсентьев [и др.] ; под ред. А.В. Крюкова. – Иркутск : ИрГУПС, 2019. – 412 с.— ISBN 978-5-98710-372-2. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : http://umczdt.ru/books/1319/265098/— Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю Электронные издания (электронные ресурсы и интернет - ресурсы)

1. Транспорт России: еженедельная газета: Форма доступаhttp://www.transportrussia.ru
2. Железнодорожный транспорт: Форма доступа: http://www.zdt-magazine.ru/redact/redak.htm.
3. Гудок: Форма доступаwww.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm
4. Сайт ОАО «РЖД» www.rzd.ru/

Электронно-библиотечная система:

1. Электронная информационно-образовательная среда ПривГУПС https://lms.samgups.ru/
2. Электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/.
3. Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) http://umczdt.ru/books/.
4. Электронная библиотечная система BOOK.RU https://www.book.ru/.
5. Электронная библиотечная система «IPRbooks» https://www.iprbookshop.ru/.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Windows 7 SP1;
2. DsktrShool ALNG LicSAPk MVL;
3. Dr.Web Desktop Security Suite.
4. VisioPro ALNG LicSAPk MVL
5. КОМПАС-3DV18

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)

(наименование образовательной организации)

Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

(наименование структурного подразделения отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Производственная
Тип практики	По профилю специальности, реализуется частично в форме практической подготовки/по профилю специальности, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

Планируемые работы

№ п/п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1.	Оформление документов по прохождению практики	до начала практики	
2.	Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимся работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством РФ	до начала практики	
3.	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в профильную организацию (при необходимости).	в первый день практики	
4.	Выполнение индивидуального задания практики	в период практики	
5.	Консультации руководителя (-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам	в период практики	
6.	Подготовка отчета по практике	за два дня до промежуточной аттестации	
7.	Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя (-ей) практики	за два дня до промежуточной аттестации	
8.	Промежуточная аттестация по практике в форме дифференцированного зачета	в последний день практики	

Рабочий график (план) составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

С рабочим графиком (планом) ознакомлен:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)

Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Учебная, реализуется частично в форме практической подготовки/ учебная, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

Планируемые работы

№ п/п	Содержание работы	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1.	Оформление документов по прохождению практики	до начала практики	
2.	Проведение медицинских осмотров (обследований) в случае выполнения обучающимся работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) в соответствии с законодательством РФ	до начала практики	
3.	Вводный инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности, пожарной безопасности, оформление временных пропусков для прохода в профильную организацию (при необходимости).	в первый день практики	
4.	Выполнение индивидуального задания практики	в период практики	
5.	Консультации руководителя (-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по производственным вопросам	в период практики	
6.	Подготовка отчета по практике	за два дня до промежуточной аттестации	
7.	Проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя (-ей) практики	за два дня до промежуточной аттестации	
8.	Промежуточная аттестация по практике в форме дифференцированного зачета	в последний день практики	

Рабочий график (план) составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

С рабочим графиком (планом) ознакомлен:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Приложение 2

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)

Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

ДНЕВНИК
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Производственная
Тип практики	По профилю специальности, реализуется полностью в форме практической подготовки / по профилю специальности, реализуется частично в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

Учет выполняемой работы

№ п/п	Содержание работы	Дата выполнения, кол-во часов	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			

Дневник заполнил:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС
_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Дневник проверил (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации
_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

Характеристика руководителя практики от профильной организации
(при проведении практики в профильной организации)

Оценка трудовой деятельности и дисциплины:

Оценка содержания и оформления отчета по практике:

Оценка по практике:_____.

Руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.
(подпись) (И.О. Фамилия)

Приложение 3

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.03.01 РАЗБОРКА, РЕГУЛИРОВКА И СБОРКА КОНТАКТНОЙ АППАРАТУРЫ СЦБ

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в_____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения учебной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Разборка контактной аппаратуры СЦБ	4		
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Сборка контактной аппаратуры СЦБ	8		
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Ремонт и регулировка магнитной системы	6		
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Регулировка контактной аппаратуры СЦБ	12		
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Проверка электрических и временных параметров.	6		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика _____

Оценка по учебной практике_____

Руководитель учебной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.
(подпись) (И.О. Фамилия)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.01.01 МОНТАЖ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в

_____

_____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения учебной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Изучение маркировки радиоэлементов. Проверка исправностирадиоэлементов. Измерение параметров радиоэлементов.	8		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Цоколевка (выводы) полупроводниковых приборов. Подготовка радиоэлементов и плат к монтажу. Изучение приемов монтажа плат, навесного монтажа с помощью шаблонов и печатных плат.	8		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Определение выводов полупроводниковых приборов. Сборка электронных схем усилителей, триггеров, мультивибраторов, генераторов НЧ и других электронных схем на дискретных и интегральных элементах.	12		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Изготовление эскиза платы. Монтаж платы. Защита мест соединения от коррозии. Проверка работоспособности схемы — испытание.	8		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика

_____

_____

Оценка по учебной практике_____

Руководитель учебной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.02.01 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в _____
_____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения учебной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж кабелей непосредственно на поверхность.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж кабелей с одинарной или двойной изоляцией в короба, кабельные каналы, гибкие кабелепроводы.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж и надежная фиксация кабелей с двойной изоляцией на кабельных лотках лестничного пролета или кабельных коробах.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж металлических или пластиковых кабель – каналов.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж металлических или пластиковых гибких кабелепроводов.	4		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика _____
_____

Оценка по учебной практике_____

Руководитель учебной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.
(подпись) (И.О. Фамилия)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.02.01 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

_____

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в _____
_____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения учебной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж металлических или пластиковых гибких кабелепроводов.	4		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж кабельных лестниц и кабельных лотков.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж электрических щитов на поверхности.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж аппаратуры щита согласно инструкциям и схемам (вводных автоматических выключателей, дифференцированных автоматических выключателей, УЗО (RCD), аппаратуры автоматического регулирования (реле, таймеры, фотоэлементы, детекторы движения, термостаты и т.п.), плавких предохранителей).	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж различных типов телекоммуникационных систем согласно инструкциям и схемам (системы пожарной сигнализации, систем контроля эвакуации, систем охранной сигнализации, систем контроля и правления доступом, системы видеонаблюдения.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Выполнение проверки электромонтажа под напряжением, наладка оборудования.	6		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Поиск и устранение неисправностей электрических установках (короткое замыкание;	6		

	обрыв в цепи; неправильная полярность, неисправность сопротивления изоляции; неисправность заземления; неисправность настройки оборудования; ошибки программирования программируемых устройств).			
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Диагностирование электрической установки и определение проблем: неисправное соединения; неисправна проводка; отказ оборудования.	6		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Ремонт, замена неисправных компонентов электрических установок.	6		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Замена неисправной электропроводки.	6		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Использование, тестирование и калибрование измерительного оборудования; тестер сопротивления изоляции; тестер неисправности цепи; универсальные измерительные приборы; токовые клещи; тестер сетевого (LAN) кабеля.	6		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика

_____

_____

Оценка по учебной практике_____

Руководитель учебной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.

подпись ФИО, должность

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.01.02 МОНТАЖ УСТРОЙСТВ СЦБ И ЖАТ

_____

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в _____

_____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения учебной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Изучение конструкции сигнальных и силовых кабелей и кабельной арматуры, кабельных муфт; материалов, применяемых при монтаже кабелей.	8		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Измерения сопротивления изоляции между жилами и оболочкой, омического сопротивления жил, отсутствия замыкания между жилами, контроля жил и оболочки на целостность, прозвонка жил кабеля. Определение мест повреждения кабеля.	8		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Отработка приемов работы при монтаже кабельной арматуры: установка кабельных муфт, стоек, кабельных ящиков, путевых коробок.	8		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Приемы работы при разделке кабеля в кабельной арматуре. Маркировка кабелей и жил. Изучение последовательности разборки, регулировки и сборки реле и трансмиттеров.	8		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Разборка реле, чистка и регулировка контактов, сборка, проверка механических и электрических параметров реле.	8		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Разборка трансмиттера, чистка, регулировка и сборка, проверка электрических параметров кодов трансмиттера КПТШ.	16		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Монтаж аппаратуры рельсовой цепи с изолирующими стыками и бесстыковой.	16		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Изготовление по шаблону жгута для включения светофора, монтаж путевой коробки; установка рельсовых соединителей.	16		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Размещение и установка напольного оборудования (путевые коробки и ящики, муфты, датчики, напольные камеры, УКСПС). Подключение дроссель – трансформатора к рельсам.	16		
ПК 1.1,	Размещение аппаратуры в	16		

ПК 1.2, ПК 1.3	релейных шкафах (РШ). Монтаж РШ по монтажной схеме. Проверка и регулировка аппаратуры РШ. Монтаж аппаратуры переезда (сигнальные приборы, заградительный брус, щиток управления переездной сигнализацией). Пуско – наладочные операции при включении РШ.			
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Разборка, чистка, смазка, сборка, регулировка переводного механизма стрелочного электропривода. Установка электропривода на стрелке; монтаж путевой коробки стрелочного электропривода.	16		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Изготовление шаблона электрической схемы перевода стрелки и его монтаж. Проверка работы стрелочного электропривода на замыкание стрелки, фрикцию и отжим. Монтаж путевой коробки стрелочного электропривода	16		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Составление комплектовочной ведомости-схемы стативов. Составление монтажной схемы статива (полки), панели с предохранителями, панели пульта-табло, пульта-манипулятора.	16		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Монтаж кабеля на посту ЭЦ. Кроссовый монтаж. Прокладка и разделка внутрипостовых кабелей .	12		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика
_____
_____

Оценка по учебной практике_____

Руководитель учебной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.02.01 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
_____

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в _____
_____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения учебной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж кабелей непосредственно на поверхность.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж кабелей с одинарной или двойной изоляцией в короба, кабельные каналы, гибкие кабелепроводы.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж и надежная фиксация кабелей с двойной изоляцией на кабельных лотках лестничного пролета или кабельных коробах.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж металлических или пластиковых кабель – каналов.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж металлических или пластиковых гибких кабелепроводов. .	4		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика _____
_____

Оценка по учебной практике_____

Руководитель учебной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.
(подпись) (И.О. Фамилия)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.02.01 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

_____

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в _____
_____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения учебной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж металлических или пластиковых гибких кабелепроводов.	4		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж кабельных лестниц и кабельных лотков.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж электрических щитов на поверхности.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж аппаратуры щита согласно инструкциям и схемам (вводных автоматических выключателей, дифференцированных автоматических выключателей, УЗО (RCD), аппаратуры автоматического регулирования (реле, таймеры, фотоэлементы, детекторы движения, термостаты и т.п.), плавких предохранителей).	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7	Монтаж различных типов телекоммуникационных систем согласно инструкциям и схемам (системы пожарной сигнализации, систем контроля эвакуации, систем охранной сигнализации, систем контроля и правления доступом, системы видеонаблюдения.	8		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7	Выполнение проверки электромонтажа под напряжением, наладка оборудования.	6		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Поиск и устранение неисправностей электрических установках (короткое замыкание; обрыв в цепи; неправильная полярность, неисправность сопротивления изоляции;	6		

	неисправность заземления; неисправность настройки оборудования; ошибки программирования программируемых устройств).			
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Диагностирование электрической установки и определение проблем: неисправное соединения; неисправна проводка; отказ оборудования.	6		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7	Ремонт, замена неисправных компонентов электрических установок.	6		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7	Замена неисправной электропроводки.	6		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Использование, тестирование и калибрование измерительного оборудования; тестер сопротивления изоляции; тестер неисправности цепи; универсальные измерительные приборы; токовые клещи; тестер сетевого (LAN) кабеля.	6		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика
_____
_____

Оценка по учебной практике_____

Руководитель учебной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.
(подпись) (И.О. Фамилия)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.04.01 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ СЦБ
_____

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.04Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в_____
_____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения учебной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 4.1	Ознакомление с организацией ремонтных работ в хозяйстве автоматики и телемеханики	2		
ПК 4.1	Пайка. Лужение. Электромонтажные операции с проводами и кабелями	6		
ПК 4.1	Работа со стрелочными электроприводами, гарнитурами и контрольными замками.	8		
ПК 4.1	Сборка электрических цепей по монтажным схемам. Проверка работы выполненной схемы.	12		
ПК 4.1	«Прозвонка» цепей для обнаружения и устранения неисправностей	8		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика
_____
_____

Оценка по учебной практике_____

Руководитель учебной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.
(подпись) (И.О. Фамилия)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.02.02 РАБОТА НА ЭВМ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ
_____

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) учебную практику по профессиональному модулю ПМ.02Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в _____
_____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения учебной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 2.5, ПК 2.7	Текстовый и графический редактор Word. Создание делового документа, таблицы с подсчетом необходимых величин по формулам, чертежи и рисунки по заданию, программы отображения расчетов на диаграммах и графиках; построение графиков физических процессов по заданным параметрам.	6		
ПК 2.5, ПК 2.7	Текстовый редактор Excel, создание таблиц, графиков, диаграмм, многолистовой книги.	6		
ПК 2.5, ПК 2.7	Работа с Visio. Создание чертежа и рисунка по заданию, построение графиков физических процессов по заданным параметрам.	6		
ПК 2.5, ПК 2.7	Знакомство с программным обеспечением дистанции СЦБ – учебные и рабочие программы, применяемые для автоматизации рабочих мест.	6		
ПК 2.5, ПК 2.7	Проектирование станционных устройств автоматики на программном обеспечении систем и устройств ЖАТ. Обучение и поиск отказов по программе АОС – ШЧ.	6		
ПК 2.5, ПК 2.7	Работа с обучающими, тестирующими и контролирующими программами АОС автоматики и телемеханики, программами по проектированию устройств автоматики и ведению технической документации. Управление устройствами на программном обеспечении систем и устройств ЖАТ.	6		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика _____
_____

Оценка по учебной практике_____

Руководитель учебной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.
(подпись) (И.О. Фамилия)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПП.01.01 ПОСТРОЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТАНЦИОННЫХ, ПЕРЕГОННЫХ, МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ

_____

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) производственную практику по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в

_____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения производственной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Изучение инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЦШ-530-11, утв. распоряжением ОАО «РЖД» № 2150р от 20.09.2011г. с изм.№2933 от 15.12.15г.	8		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Изучение механизмов, транспортных средств, средств измерений и контроля, инструмента, оборудования и инвентаря, программного обеспечения для технической эксплуатации устройств СЦБ и ЖАТ.	16		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Участие в составлении схематического плана железнодорожной станции с расшифровкой условных обозначений.	12		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика

_____

_____

Оценка по производственной практике_____

Руководитель производственной практики от организации прохождения практики

_____ _____«____» _____20___ г.

подпись ФИО, должность

Руководитель производственной практики от КТЖТ - филиала ПриГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.

подпись ФИО, должность

М.П.

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.

(подпись) (И.О. Фамилия)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПП.03.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТА И РЕГУЛИРОВКИ УСТРОЙСТВ И ПРИБОРОВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ

_____

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) производственную практику по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в _____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения производственной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Изучение действующих нормативных документов, регламентирующих порядок организации, и выполнения ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ и выполнение работ	16		
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Выполнение работ согласно технологических карт, устанавливающих порядок производства, ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ (НМШ, КМШ, ППР, ДСШ)	16		
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Выполнение работ по разборке, сборке, регулировке и проверке приборов и устройств СЦБ (НМШ, КМШ-750, ППРЗ-5000, ДСШ-13)	32		
ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	Производство работ по анализу измеренных параметров приборов и устройств СЦБ	8		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика _____

_____

Оценка по производственной практике_____

Руководитель производственной практики от организации прохождения практики

_____ _____«____» _____20___ г.

подпись ФИО, должность

Руководитель производственной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.

подпись ФИО, должность

М.П.

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.

(подпись) (И.О. Фамилия)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПП.04.01 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ СЦБ 4 РАЗРЯДА

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) производственную практику по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в

Виды и качество выполнения работ в период прохождения производственной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 4.1	Изучение «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ в ОАО «РЖД», утвержденных 26.11.2015г. №2765р с изменениями от 4.02.2022 №232р	4		
ПК 4.1	Выполнение работ по осмотру трасс кабелей.	4		
ПК 4.1	Выполнение работ по техническому обслуживанию рельсовых цепей и кабельных сетей, устранению повреждений.	4		
ПК 4.1	Выполнение работ по обслуживанию, ремонту релейной аппаратуры, различных типов бесконтактной аппаратуры, источников электропитания.	4		
ПК 4.1	Выполнение работ по ремонту, осмотру и чистке контактов, переключателей, соединителей, штепселей, кнопок, гарнитур, вспомогательного оборудования.	4		
ПК 4.1	Выполнение работ по зарядке аккумуляторных батарей.	4		
ПК 4.1	Выполнение работ по обслуживанию напольных и внутри постовых кабелей и кабельной арматуры.	6		
ПК 4.1	Выполнение работ по монтажу и пайке соединительных, промежуточных, оконечных муфт с прозвонкой, выполнению внутренней	6		

	проводки.			

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика _____
_____

Оценка по производственной практике_____

Руководитель производственной практики от организации прохождения практики

_____ _____«____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

Руководитель производственной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

М.П.

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.
(подпись) (И.О. Фамилия)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПП.01.01 ПОСТРОЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТАНЦИОННЫХ, ПЕРЕГОННЫХ, МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) производственную практику по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в

Виды и качество выполнения работ в период прохождения производственной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Изучение инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЦШ-530-11, утв. распоряжением ОАО «РЖД» № № 2150р от 20.09.2011г. с изм.№2736р от 14.12.2020г	16		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Проверка соответствия действующих устройств СЦБ утвержденной технической документации	24		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Приобретение навыков по составлению схемы дистанции и ее оснащенности	16		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Изучение порядка планирования работ по техническому обслуживанию диагностических систем автоматики в границах дистанции	24		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Изучение основных функций начальник участка, старшего электромеханика, электромеханика и электромонтера СЦБ	16		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Изучение новых актуальных методов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ и ЖАТ	30		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Разработка алгоритма действий электромеханика СЦБ при устранении неисправности схемы управления централизованной стрелкой	36		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	Составление информационных диаграмм методики поиска отказов в схеме системы БМРЦ	30		
ПК 1.1, ПК 1.2,	Разработка методики устранения неисправности при поиске отказа в схеме	24		

ПК 1.3	управления огнями станционных светофоров			

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика
_____
_____

Оценка по производственной практике_____

Руководитель производственной практики от организации прохождения практики

_____ _____«____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

Руководитель производственной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

М.П.

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.
(подпись) (И.О. Фамилия)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПП.02.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) производственную практику по профилю специальности по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в _____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения производственной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Изучение инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки №3168р от 30.12.15 г. с изменениями №1952р от11.09.2020	16		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.6, ПК 2.7	Выполнение работ по картам технологических процессов «Устройства электропитания. Основные и резервные источники электропитания» и «Аккумуляторы»	24		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.7	Изучение порядка составления годового графика технического обслуживания устройств СЦБ и ЖАТ.	16		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Участие в работах по проверке сигнализации светофоров автоматической автоблокировки, маршрутных, выходных, входных светофоров.	24		
ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Выполнение работ по техническому процессу обслуживания стрелочных электроприводов и стрелочной гарнитуры.	24		
ПК 2.1, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7	Изучение порядка расследования случаев отказов технических средств устройств СЦБ и ЖАТ, а также правильности заполнения акта об отказе технических средств.	16		
ПК 2.6,	Изучение порядка составления анализа	12		

ПК 2.7	работы технических средств дистанции за период и порядка из составления.			
ПК 2.6, ПК 2.7	Участие в разработке мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ	12		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика _____
_____

Оценка по производственной практике_____

Руководитель производственной практики от организации прохождения практики

_____ _____«____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

Руководитель производственной практики от КТЖТ - филиала ПриГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

М.П.

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.
(подпись) (И.О. Фамилия)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПРЕДДИПЛОМНОЙ

Обучающийся (-аяся) _____ курса специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) успешно прошел (-ла) производственную практику (преддипломную) в объеме _____ часов в период с «____» _____ _____г. по «____» _____ _____г. в _____

Виды и качество выполнения работ в период прохождения производственной практики обучающимся:

Код ПК	Вид работ	Количество часов	Выполнено /не выполнено Оценка	Подпись руководителя практики
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Общее ознакомление с ШЧ. Инструкции по охране труда и безопасности движения.	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Организация контроля правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Ознакомление с организационной структурой дистанции СЦБ	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Ознакомление с организационной структурой административного комплекса дистанции СЦБ	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Ознакомление с работой отдела кадров. Изучение должностной инструкции работника ШЧ.	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Ознакомление с работой технического отдела.	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Ознакомление с работой экономического отдела.	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Ознакомление с работой отдела технической документации.	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Ознакомление с организацией работы диспетчерского аппарата. Взаимодействие смежных служб.	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Ознакомление с организацией технологических окон. Согласование. Оформление.	6		

ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Ознакомление с организацией работы поста ЭЦ	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Ознакомление с работой РТУ	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Ознакомление с работой механизированной горки	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Организация электропитания устройств СЦБ и ЖАТ	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Организация электропитания устройств ГАЦ	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Организация работы диспетчерской централизации	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Организация работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ	12		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Организация работ по замене напольных устройств СЦБ	12		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Организация работ по замене станционных устройств СЦБ	12		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Оформление дневника по ПДП	6		
ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.7, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1	Оформление дневника по ПДП и зачет по ПДП.	6		

Качество выполнения работы в соответствии с технологией и (или) требованиями предприятия (организации), в котором проводилась производственная практика _____

_____

Оценка по производственной практике_____

Руководитель производственной практики от организации прохождения практики

_____ _____«____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

Руководитель производственной практики от КТЖТ -филиала ПривГУПС

_____ _____ «____» _____20___ г.
подпись ФИО, должность

М.П.

С оценкой по практике ознакомлен _____ _____ «__»_____20__г.
(подпись) (И.О. Фамилия)

Приложение 4

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ / ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

_____

обучающийся _____ курса специальности _____ успешно прошел (-ла) учебную практику по профессиональному модулю

_____

в объеме _____ часов в период с «____» _____ г. по «____» _____ г. в

_____

В процессе прохождения учебной/производственной практики обучающимся (-ейся) были освоены следующие общие компетенции:

Код ОК	Наименование ОК	Подпись руководителя практики
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

Оценка по практике:_____.

Руководитель производственной практики от организации прохождения практики

_____ _____«____» _____20___ г.

подпись ФИО, должность

Руководитель производственной практики от КТЖТ - филиалаПривГУПС

_____ _____«____» _____20___ г.

подпись ФИО, должность

М.П.

С оценкой по практике ознакомлен_____ _____ «__»_____20__г.

подпись ФИО

Приложение 5

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)
Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ
УП.03.01 РАЗБОРКА, РЕГУЛИРОВКА И СБОРКА КОНТАКТНОЙ АППАРАТУРЫ СЦБ
Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Учебная, реализуется частично в форме практической подготовки/ учебная, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Разборка контактной аппаратуры СЦБ	4
2	Сборка контактной аппаратуры СЦБ	8
3	Ремонт и регулировка магнитной системы	6
	Регулировка контактной аппаратуры СЦБ	12
	Проверка электрических и временных параметров.	6

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)

Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01.01 МОНТАЖ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Учебная, реализуется частично в форме практической подготовки/ учебная, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Изучение маркировки радиоэлементов. Проверка исправностирадиоэлементов. Измерение параметров радиоэлементов.	8
2	Цоколевка (выводы) полупроводниковых приборов. Подготовка радиоэлементов и плат к монтажу. Изучение приемов монтажа плат, навесного монтажа с помощью шаблонов и печатных плат.	8
3	Определение выводов полупроводниковых приборов. Сборка электронных схем усилителей, триггеров, мультивибраторов, генераторов НЧ и других электронных схем на дискретных и интегральных элементах.	12
4	Изготовление эскиза платы. Монтаж платы. Защита мест соединения от коррозии. Проверка работоспособности схемы — испытание.	8

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)
Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.02.01 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Учебная, реализуется частично в форме практической подготовки/ учебная, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Монтаж кабелей непосредственно на поверхность.	8
2	Монтаж кабелей с одинарной или двойной изоляцией в короба, кабельные каналы, гибкие кабелепроводы.	8
3	Монтаж и надежная фиксация кабелей с двойной изоляцией на кабельных лотках лестничного пролета или кабельных коробах.	8
4	Монтаж металлических или пластиковых кабель – каналов.	8
5	Монтаж металлических или пластиковых гибких кабелепроводов.	4

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)
Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.01.02 МОНТАЖ УСТРОЙСТВ СЦБ И ЖАТ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Учебная, реализуется частично в форме практической подготовки/ учебная, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Изучение конструкции сигнальных и силовых кабелей и кабельной арматуры, кабельных муфт; материалов, применяемых при монтаже кабелей.	8
2	Измерения сопротивления изоляции между жилами и оболочкой, омического сопротивления жил, отсутствия замыкания между жилами, контроля жил и оболочки на целостность, прозвонка жил кабеля. Определение мест повреждения кабеля.	8
3	Отработка приемов работы при монтаже кабельной арматуры: установка кабельных муфт, стоек, кабельных ящиков, путевых коробок.	8
4	Приемы работы при разделке кабеля в кабельной арматуре. Маркировка кабелей и жил. Изучение последовательности разборки, регулировки и сборки реле и трансмиттеров.	8
5	Разборка реле, чистка и регулировка контактов, сборка, проверка механических и электрических параметров реле.	8
6	Разборка трансмиттера, чистка, регулировка и сборка, проверка электрических параметров кодов трансмиттера КПТШ.	16
7	Монтаж аппаратуры рельсовой цепи с изолирующими стыками и бесстыковой.	16
8	Изготовление по шаблону жгута для включения светофора, монтаж путевой коробки; установка рельсовых соединителей.	16
9	Размещение и установка напольного оборудования (путевые коробки и ящики, муфты, датчики, напольные камеры, УКСПС). Подключение дроссель – трансформатора к рельсам.	16
10	Размещение аппаратуры в релейных шкафах (РШ). Монтаж РШ по монтажной схеме. Проверка и регулировка аппаратуры РШ. Монтаж аппаратуры переезда (сигнальные приборы, заградительный брус, щиток управления переездной сигнализацией). Пуско – наладочные операции при включении РШ.	16
11	Разборка, чистка, смазка, сборка, регулировка переводного механизма стрелочного электропривода. Установка электропривода на стрелке; монтаж путевой коробки стрелочного электропривода.	16
12	Изготовление шаблона электрической схемы перевода стрелки и его монтаж. Проверка работы стрелочного электропривода на замыкание стрелки, фрикцию и отжим. Монтаж путевой коробки стрелочного электропривода.	16
13	Составление комплектовочной ведомости-схемы стативов. Составление монтажной схемы статива (полки), панели с предохранителями, панели пульта-табло, пульта-манипулятора.	16
14	Монтаж кабеля на посту ЭЦ. Кроссовый монтаж. Прокладка и разделка внутрипостовых кабелей.	12

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____	_____	_____	«___» _____ 20___ г.
(должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)	(дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____	_____	_____	«___» _____ 20___ г.
(должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)	(дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся

	_____	_____	«___» _____ 20___ г.
	(подпись)	(И.О. Фамилия)	(дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)

Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.02.01 ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Учебная, реализуется частично в форме практической подготовки/ учебная, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Монтаж металлических или пластиковых гибких кабелепроводов.	4
2	Монтаж кабельных лестниц и кабельных лотков.	8
3	Монтаж электрических щитов на поверхности.	8
4	Монтаж аппаратуры щита согласно инструкциям и схемам (вводных автоматических выключателей, дифференцированных автоматических выключателей, УЗО (RCD), аппаратуры автоматического регулирования (реле, таймеры, фотоэлементы, детекторы движения, термостаты и т.п.), плавких предохранителей).	8
5	Монтаж различных типов телекоммуникационных систем согласно инструкциям и схемам (системы пожарной сигнализации, систем контроля эвакуации, систем охранной сигнализации, систем контроля и правления доступом, системы видеонаблюдения.	8
6	Выполнение проверки электромонтажа под напряжением, наладка оборудования.	6
7	Поиск и устранение неисправностей электрических установках (короткое замыкание; обрыв в цепи; неправильная полярность, неисправность сопротивления изоляции; неисправность заземления; неисправность настройки оборудования; ошибки программирования программируемых устройств).	6
8	Диагностирование электрической установки и определение проблем: неисправное соединения; неисправна проводка; отказ оборудования.	6
9	Ремонт, замена неисправных компонентов электрических установок.	6
10	Замена неисправной электропроводки.	6
11	Использование, тестирование и калибрование измерительного оборудования; тестер сопротивления изоляции; тестер неисправности цепи; универсальные измерительные приборы; токовые клещи; тестер сетевого (LAN) кабеля.	6

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)
Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.04.01 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ СЦБ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Учебная, реализуется частично в форме практической подготовки/ учебная, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Ознакомление с организацией ремонтных работ в хозяйстве автоматики и телемеханики.	2
2	Пайка. Лужение. Электромонтажные операции с проводами и кабелями.	6
3	Работа со стрелочными электроприводами, гарнитурами и контрольными замками.	8
4	Сборка электрических цепей по монтажным схемам. Проверка работы выполненной схемы.	12
6	«Прозвонка» цепей для обнаружения и устранения неисправностей.	8

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____	_____	_____	«___» _____ 20___ г.
(должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)	(дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____	_____	_____	«___» _____ 20___ г.
(должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)	(дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся

	_____	_____	«___» _____ 20___ г.
	(подпись)	(И.О. Фамилия)	(дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)
Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ УП.02.02 РАБОТА НА ЭВМ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Учебная, реализуется частично в форме практической подготовки/ учебная, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Текстовый и графический редактор Word. Создание делового документа, таблицы с подсчетом необходимых величин по формулам, чертежи и рисунки по заданию, программы отображения расчетов на диаграммах и графиках; построение графиков физических процессов по заданным параметрам.	6
2	Текстовый редактор Excel, создание таблиц, графиков, диаграмм, многолистовой книги.	6
3	Работа с Visio. Создание чертежа и рисунка по заданию, построение графиков физических процессов по заданным параметрам.	6
4	Знакомство с программным обеспечением дистанции СЦБ – учебные и рабочие программы, применяемые для автоматизации рабочих мест.	6
5	Проектирование станционных устройств автоматики на программном обеспечении систем и устройств ЖАТ. Обучение и поиск отказов по программе АОС – ШЧ.	6
6	Работа с обучающими, тестирующими и контролирующими программами АОС автоматики и телемеханики, программами по проектированию устройств автоматики и ведению технической документации. Управление устройствами на программном обеспечении систем и устройств ЖАТ.	6

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)
Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПП.01.01 ПОСТРОЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТАНЦИОННЫХ, ПЕРЕГОННЫХ, МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Производственная
Тип практики	По профилю специальности, реализуется частично в форме практической подготовки/по профилю специальности, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Изучение инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЦШ-530-11, утв. распоряжением ОАО «РЖД» № 2150р от 20.09.2011г. с изм.№2736р от 14.12.2020г.	8
2	Изучение механизмов, транспортных средств, средств измерений и контроля, инструмента, оборудования и инвентаря, программного обеспечения для технической эксплуатации устройств СЦБ и ЖАТ.	16
3	Участие в составлении схематического плана железнодорожной станции с расшифровкой условных обозначений.	12

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____	_____	_____	«___» _____ 20___ г.
(должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)	(дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____	_____	_____	«___» _____ 20___ г.
(должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)	(дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся

_____	_____	«___» _____ 20___ г.
(подпись)	(И.О. Фамилия)	(дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)
Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПП.03.01 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТА И РЕГУЛИРОВКИ УСТРОЙСТВ И ПРИБОРОВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Производственная
Тип практики	По профилю специальности, реализуется частично в форме практической подготовки/по профилю специальности, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Изучение действующих нормативных документов, регламентирующих порядок организации, и выполнения ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ и выполнение работ	16
2	Выполнение работ согласно технологических карт, устанавливающих порядок производства, ремонтно-регулировочных работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ (НМШ, КМШ, ППР, ДСШ)	16
3	Выполнение работ по разборке, сборке, регулировке и проверке приборов и устройств СЦБ (НМШ, КМШ-750, ППРЗ-5000, ДСШ-13)	32
4	Производство работ по анализу измеренных параметров приборов и устройств СЦБ	8

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)
Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПП.04.01 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ СЦБ 4 РАЗРЯДА

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Производственная
Тип практики	По профилю специальности, реализуется частично в форме практической подготовки/по профилю специальности, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Изучение «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ в ОАО «РЖД», утвержденных 26.11.2015г. №2765р с изменениями от 4.02.2022 №232р	4
2	Выполнение работ по осмотру трасс кабелей.	4
3	Выполнение работ по техническому обслуживанию рельсовых цепей и кабельных сетей, устранению повреждений.	4
4	Выполнение работ по обслуживанию, ремонту релейной аппаратуры, различных типов бесконтактной аппаратуры, источников электропитания.	4
5	Выполнение работ по ремонту, осмотру и чистке контактов, переключателей, соединителей, штепселей, кнопок, гарнитур, вспомогательного оборудования.	4
6	Выполнение работ по зарядке аккумуляторных батарей.	4
7	Выполнение работ по обслуживанию напольных и внутри постовых кабелей и кабельной арматуры.	6
8	Выполнение работ по монтажу и пайке соединительных, промежуточных, оконечных муфт с прозвонкой, выполнению внутренней проводки.	6

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)
Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПП.01.01 ПОСТРОЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТАНЦИОННЫХ, ПЕРЕГОННЫХ, МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ И ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Производственная
Тип практики	По профилю специальности, реализуется частично в форме практической подготовки/по профилю специальности, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Изучение инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЦШ-530-11, утв. распоряжением ОАО «РЖД» № 2150р от 20.09.2011г. с изм.№2736р от 14.12.2020г..	16
2	Проверка соответствия действующих устройств СЦБ утвержденной технической документации	24
3	Приобретение навыков по составлению схемы дистанции и ее оснащенности	16
4	Изучение порядка планирования работ по техническому обслуживанию диагностических систем автоматики в границах дистанции	24
5	Изучение основных функций начальник участка, старшего электромеханика, электромеханика и электромонтера СЦБ	16
6	Изучение новых актуальных методов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ и ЖАТ	30
7	Разработка алгоритма действий электромеханика СЦБ при устранении неисправности схемы управления централизованной стрелкой	36
8	Составление информационных диаграмм методики поиска отказов в схеме системы БМРЦ	30
9	Разработка методики устранения неисправности при поиске отказа в схеме управления огнями станционных светофоров	24

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)
Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПП.02.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Производственная
Тип практики	По профилю специальности, реализуется частично в форме практической подготовки/по профилю специальности, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Изучение инструкции по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки №3168р от 30.12.15 г. с изменениями №1952р от11.09.2020 г.	16
2	Выполнение работ по картам технологических процессов «Устройства электропитания. Основные и резервные источники электропитания» и «Аккумуляторы»	24
3	Изучение порядка составления годового графика технического обслуживания устройств СЦБ и ЖАТ.	16
4	Участие в работах по проверке сигнализации светофоров автоматической автоблокировки, маршрутных, выходных, входных светофоров.	24
5	Выполнение работ по техническому процессу обслуживания стрелочных электроприводов и стрелочной гарнитуры.	24
6	Изучение порядка расследования случаев отказов технических средств устройств СЦБ и ЖАТ, а также правильности заполнения акта об отказе технических средств.	16
7	Изучение порядка составления анализа работы технических средств дистанции за период и порядка из составления.	12
8	Участие в разработке мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ	12

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

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

КАЗАНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский государственный университет путей сообщения»
(КТЖТ - филиал ПривГУПС)
(наименование образовательной организации)
Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(наименование структурного подразделения (отделение))

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
_____ /_____/
«____» _____ 20____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ПРЕДДИПЛОМНУЮ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	
Специальность	27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Наименование структурного подразделения (отделение)	Отделение специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Группа	
Вид практики	Производственная (преддипломная)
Тип практики	По профилю специальности, реализуется частично в форме практической подготовки/по профилю специальности, реализуется полностью в форме практической подготовки
Способ проведения практики	Стационарная, выездная, полевая
Форма проведения практики	Концентрировано, рассредоточено
Место прохождения практики	
Период прохождения практики	с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

№ п/п	Содержание индивидуального задания	Объем в часах
1	Общее ознакомление с ШЧ. Инструкции по охране труда и безопасности движения.	6
2	Организация контроля правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.	6
3	Ознакомление с организационной структурой дистанции СЦБ	6
4	Ознакомление с организационной структурой административного комплекса дистанции СЦБ	6
5	Ознакомление с работой отдела кадров. Изучение должностной инструкции работника ШЧ.	6
6	Ознакомление с работой технического отдела.	6
7	Ознакомление с работой экономического отдела.	6
8	Ознакомление с работой отдела технической документации.	6
9	Ознакомление с организацией работы диспетчерского аппарата. Взаимодействие смежных служб.	6
10	Ознакомление с организацией технологических окон. Согласование. Оформление.	6
11	Ознакомление с организацией работы поста ЭЦ	6
12	Ознакомление с работой РТУ	6
13	Ознакомление с работой механизированной горки	6
14	Организация электропитания устройств СЦБ и ЖАТ	6
15	Организация электропитания устройств ГАЦ	6
16	Организация работы диспетчерской централизации	6
17	Организация работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ	12
18	Организация работ по замене напольных устройств СЦБ	12
19	Организация работ по замене станционных устройств СЦБ	12
20	Оформление дневника по ПДП	6
21	Оформление дневника по ПДП и зачет по ПДП.	6

Задание на практику составил:
руководитель практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Согласовано (при проведении практики в профильной организации):
руководитель практики от профильной организации

_____ _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(должность) (подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

МП

Задание на практикупринял:
обучающийся _____ _____ «___» _____ 20___ г.
(подпись) (И.О. Фамилия) (дата)

Приложение 6

Перечень контрольных вопросов для дифференцированного зачета по учебной и производственной практике:

Учебная практика УП.03.01 (разборка, регулировка и сборка контактной аппаратуры СЦБ) (4 семестр)

Формируемые общие и профессиональные компетенции, а также умения и знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04,ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

1. Технологическое оборудование, инструменты и материалы для разборки и сборки приборов и устройств СЦБ.
2. Измерительные аппаратно – программные комплексы ремонтно – технологического участка для проверки реле и релейных блоков.
3. Методика проверки электрических и временных параметров реле.
4. Измерение и анализ параметров, разборка, сборка, регулировка и ремонт огневого реле.
5. Конструкция, принцип работы и область применения нейтральных реле.
6. Конструкция, принцип действия, нумерация контактов и назначение нейтрального реле с термоэлементом и с выпрямителями.
7. Общие сведения о назначении и принципах работы автоблокировочных пусковых, огневых и аварийных реле.
8. Измерение и анализ параметров, разборка, сборка, регулировка и ремонт аварийного реле.
9. Конструкция, принцип действия, нумерация контактов и применение поляризованных реле.
10. Порядок сборки и разборки роляризованных реле.
11. Конструкции, принципы действия и применение комбинированных реле, нумерация контактов.
12. Порядок сборки и разборки комбинированных реле.
13. Устройство, работа, нумерация контактов и назначение герконовых реле.
14. Назначение, устройство, типы, нумерация контактов, принцип работы кодовых и трансмиттерных реле, трансмиттерных ячеек.
15. Измерение и анализ параметров, разборка, сборка, регулировка и ремонт релейных блоков.
16. Конструкция и устройство, типы, нумерация контактов, принцип работы индукционного реле.
17. Нормы параметров и допустимые отклонения при ремонте и ТО реле и трансмиттеров.

Учебная практика УП.01.01 (монтаж электронных устройств) (5 семестр)

Формируемые общие и профессиональные компетенции, а также умения и знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3

1. Маркировка радиоэлементов.
2. Проверка исправностирадиоэлементов – порядок проведения.
3. Цоколевка (выводы) полупроводниковых приборов.
4. Измерение параметров радиоэлементов.
5. Подготовка радиоэлементов и плат к монтажу.
6. Приемы монтажа плат, навесного монтажа с помощью шаблонов и печатных плат.
7. Изготовление эскиза платы.
8. Требования к организации рабочего места монтажника радиоэлектронной аппаратуры и приборов
9. Правила электробезопасности и пожароопасности при электромонтажных работах.
10. Определение выводов полупроводниковых приборов.
11. Сборка электронных схем усилителей на дискретных и интегральных элементах.
12. Сборка электронных схем триггеров на дискретных и интегральных элементах.
13. Сборка электронных схем мультивибраторов на дискретных и интегральных элементах.
14. Сборка электронных схем генераторов НЧ на дискретных и интегральных элементах.
15. Монтаж платы.
16. Защита мест соединения от коррозии.
17. Проверка работоспособности схемы — испытание.
18. Виды электромонтажных работ.
19. Приемы разделки и сращивания проводов.

Учебная практика УП.02.01 (электромонтажные работы) (5 семестр)

Формируемые общие и профессиональные компетенции, а также умения и знания
ОК 01, ОК 02, , ОК 04, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7

1. Монтаж кабелей непосредственно на поверхность.
2. Монтаж кабелей с одинарной или двойной изоляцией в короба, кабельные каналы, гибкие кабелепроводы.
3. Монтаж и надежная фиксация кабелей с двойной изоляцией на кабельных лотках лестничного пролета или кабельных коробах.
4. Монтаж металлических или пластиковых кабель – каналов.
5. Монтаж металлических или пластиковых гибких кабелепроводов.
6. Монтаж кабельных лестниц и кабельных лотков. Монтаж электрических щитов на поверхности.
7. Монтаж аппаратуры щита согласно инструкциям и схемам вводных автоматических выключателей.
8. Монтаж аппаратуры щита согласно инструкциям и схемам дифференцированных автоматических выключателей, УЗО (RCD).
9. Монтаж аппаратуры щита согласно инструкциям и схемам аппаратуры автоматического регулирования (реле, таймеры, фотоэлементы, детекторы движения, термостаты и т.п.).
10. Монтаж аппаратуры щита согласно инструкциям и схемам плавких предохранителей.
11. Монтаж различных типов телекоммуникационных систем согласно инструкциям и схемам (системы пожарной сигнализации, систем контроля эвакуации, систем охранной сигнализации, систем контроля и правления доступом, системы видеонаблюдения.
12. Монтаж и надежная фиксация кабелей с двойной изоляцией на кабельных лотках лестничного пролета или кабельных коробах.

13. Выполнение проверки электромонтажа под напряжением.
14. Поиск и устранение неисправностей электрических установках (короткое замыкание).
15. Поиск и устранение неисправностей электрических установках (обрыв в цепи).
16. Поиск и устранение неисправностей электрических установках (неправильная полярность).
17. Ремонт, замена неисправных компонентов электрических установок
18. Ремонт, замена неисправной электропроводки.
19. Использование, тестирование и калибрование измерительного оборудования.
20. Тестер неисправности цепи.
21. Универсальные измерительные приборы, применение.
22. Токовые клещи, применение.
23. Тестер сетевого (LAN) кабеля, применение.
24. Правила эксплуатации электроизмерительных приборов.

Учебная практика УП.01.02 (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ) (6 семестр)

Формируемые общие и профессиональные компетенции, а также умения и знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, , ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3

1. Конструкции сигнальных и силовых кабелей и кабельной арматуры, кабельных муфт.
2. Материалы, применяемые при монтаже кабелей.
3. Измерения сопротивления изоляции между жилами и оболочкой.
4. Измерения омического сопротивления жил, отсутствия замыкания между жилами, контроля жил и оболочки на целостность.
5. Прозвонка жил кабеля.
6. Определение мест повреждения кабеля.
7. Отработка приемов работы при монтаже кабельной арматуры: установка кабельных муфт, стоек, кабельных ящиков, путевых коробок.
8. Приемы работы при разделке кабеля в кабельной арматуре.
9. Маркировка кабелей и жил.
10. Последовательность разборки, регулировки и сборки реле.
11. Последовательность разборки, регулировки и сборки трансмиттеров.
12. Разборка реле, чистка и регулировка контактов, сборка, проверка механических и электрических параметров реле.
13. Разборка трансмиттера, чистка, регулировка и сборка, проверка электрических параметров кодов трансмиттера КПТШ.
14. Монтаж аппаратуры рельсовой цепи с изолирующими стыками и бесстыковой.
15. Изготовление по шаблону жгута для включения светофора.
16. Монтаж путевой коробки; установка рельсовых соединителей.
17. Размещение и установка напольного оборудования (путевые коробки и ящики, муфты, датчики, напольные камеры, УКСПС).
18. Подключение дроссель – трансформатора к рельсам.
19. Размещение аппаратуры в релейных шкафах (РШ).
20. Монтаж РШ по монтажной схеме. Проверка и регулировка аппаратуры РШ.
21. Монтаж аппаратуры переезда (сигнальные приборы, заградительный брус, щиток управления переездной сигнализацией). Пуско – наладочные операции при включении РШ.
22. Разборка, чистка, смазка, сборка, регулировка переводного механизма стрелочного электропривода.

23. Установка электропривода на стрелке; монтаж путевой коробки стрелочного электропривода.

24. Изготовление шаблона электрической схемы перевода стрелки и его монтаж. Проверка работы стрелочного электропривода на замыкание стрелки, фрикцию и отжим.

25. Монтаж путевой коробки стрелочного электропривода.

26. Составление комплектовочной ведомости-схемы стативов. Составление монтажной схемы статива (полки), панели с предохранителями, панели пульта-табло, пульта-манипулятора.

27. Монтаж кабеля на посту ЭЦ. Кроссовый монтаж.

28. Прокладка и разделка внутрипостовых кабелей.

.

Учебная практика УП.02.01 (электромонтажные работы) (6 семестр)

Формируемые общие и профессиональные компетенции, а также умения и знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7

1. Монтаж и надежная фиксация кабелей с двойной изоляцией на кабельных лотках лестничного пролета или кабельных коробах.

2. Монтаж металлических или пластиковых кабель – каналов.

3. Монтаж металлических или пластиковых гибких кабелепроводов.

4. Монтаж кабельных лестниц и кабельных лотков.

5. Монтаж электрических щитов на поверхности.

6. Монтаж аппаратуры щита согласно инструкциям и схемам (вводных автоматических выключателей, дифференцированных автоматических выключателей, УЗО (RCD), аппаратуры автоматического регулирования (реле, таймеры, фотоэлементы, детекторы движения, термостаты и т.п.), плавких предохранителей).

7. Монтаж различных типов телекоммуникационных систем согласно инструкциям и схемам (системы пожарной сигнализации, систем контроля эвакуации, систем охранной сигнализации, систем контроля и правления доступом, системы видеонаблюдения.

8. Выполнение проверки электромонтажа под напряжением.

9. Поиск и устранение неисправностей электрических установках (короткое замыкание).

10. Поиск и устранение неисправностей электрических установках (обрыв в цепи).

11. Поиск и устранение неисправностей электрических установках (неправильная полярность).

12. Поиск и устранение неисправностей электрических установках (неисправность сопротивления изоляции).

13. Поиск и устранение неисправностей электрических установках (неисправность настройки оборудования).

14. Поиск и устранение неисправностей электрических установках (ошибки программирования программируемых устройств).

15. Диагностирование электрической установки и определение проблем - неисправное соединение.

16. Диагностирование электрической установки и определение проблем - неисправная проводка.

17. Диагностирование электрической установки и определение проблем - отказ оборудования.

18. Ремонт, замена неисправных компонентов электрических установок

19. Ремонт, замена неисправной электропроводки.

20. Использование, тестирование и калибрование измерительного оборудования.

21. Тестер неисправности цепи.
22. Универсальные измерительные приборы, применение.
23. Токовые клещи, применение.
24. Тестер сетевого (LAN) кабеля, применение.
25. Правила эксплуатации электроизмерительных приборов.

Учебная практика УП.04.01 (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) (6 семестр)

Формируемые общие и профессиональные компетенции, а также умения и знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 4.1

1. Ремонтные работы в хозяйстве автоматики и телемеханики.
2. Пайка. Определение. Назначение.
3. Лужение. Определение. Назначение.
4. Электромонтажные операции с проводами.
5. Электромонтажные операции с кабелями.
6. Работа со стрелочными электроприводами.
7. Работа со стрелочными гарнитурами.
8. Работа с контрольными замками.
9. Сборка электрических цепей по монтажным схемам.
10. Проверка работы выполненной схемы.
11. «Прозвонка» цепей для обнаружения и устранения неисправностей.
12. Использование, тестирование и калибрование измерительного оборудования.
13. Диагностирование электрической установки и определение проблем - неисправная проводка.
14. Диагностирование электрической установки и определение проблем - отказ оборудования.
15. Ремонт, замена неисправных компонентов электрических установок
16. Ремонт, замена неисправной электропроводки.
17. Диагностирование электрической установки и определение проблем - неисправное соединение.
18. Токовые клещи, применение.
19. Тестер неисправности цепи.
20. Универсальные измерительные приборы, применение.
21. Выполнение проверки электромонтажа под напряжением.

Учебная практика УП.02.02 (работа на ЭВМ с программным обеспечением) (8 семестр)

Формируемые общие и профессиональные компетенции, а также умения и знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 2.5, ПК 2.7

1. Текстовый и графический редактор Word. Предназначение. Основные функции.
2. Создание делового документа, таблицы с подсчетом необходимых величин по формулам.

3. Программы отображения расчетов на диаграммах и графиках.

4. Примеры построения графиков физических процессов по заданным параметрам.

5. Текстовый редактор Excel. Предназначение. Основные функции.

6. Порядок создания таблиц, графиков, диаграмм, многолистовой книги.

7. Работа с Visio. Создание чертежа и рисунка по заданию, построение графиков физических процессов по заданным параметрам.

8. Учебные и рабочие программы, применяемые для автоматизации рабочих мест в дистанции СЦБ.

9. Проектирование станционных устройств автоматики на программном обеспечении систем и устройств ЖАТ.

10. Поиск отказов по программе АОС – ШЧ.

11. Управление устройствами на программном обеспечении систем и устройств ЖАТ.

Производственная практика ПП.01.01 (построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики) (6 семестр)

Формируемые общие и профессиональные компетенции, а также умения и знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3

1. Расскажите о порядке составления схематического плана железнодорожной станции.
2. Раскройте по какому принципу осуществляется расстановка изолирующих стыков на железнодорожной станции.
3. Расскажите, где устанавливаются карликовые, мачтовые и входные светофоры.
4. Назовите условные обозначения и их расшифровку, используемые при составлении схематического плана железнодорожной станции.
5. Расскажите о причинах возникновения отказов в схеме управления огнями станционных светофоров.
6. Назовите причины появления неисправностей в схеме управления централизованной стрелкой.
7. Раскройте порядок проверки отсутствия неисправностей в схеме управления централизованной стрелкой.
8. Приведите порядок проверки соответствия действующих устройств СЦБ утвержденной технической документации.
9. Расскажите о причинах возникновения несоответствия действующих устройств СЦБ утвержденной технической документации и о возможностях устранения данных несоответствий.
10. Раскройте причины появления ложной занятости.
11. Расскажите о выключении стрелки из централизации без сохранения пользования сигнала.
12. Расскажите о выключении стрелки из централизации с сохранением пользования сигнала.
13. Раскройте причины появления ложной занятости.

Производственная практика ПП.03.01 (организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ) (5 семестр)

Формируемые общие и профессиональные компетенции, а также умения и знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3

1. Приведите порядок внешнего осмотра и наружной чистки реле НМШ1-400.
2. Раскройте порядок ремонта контактной системы реле НМШ2-900.
3. Расскажите о проверке параметров обмоток реле, замене катушек реле НМШМ1-560.
4. Приведите порядок измерения электрических и временных параметров.
5. Расскажите о ремонте и регулировке магнитной системы реле КМШ-750.
6. Раскройте определение правильности работы якорей в реле КМШ.
7. Расскажите о проверке заклепок путевого и местного элементов реле ДСШ.
8. Раскройте порядок установки сектора с осью и контактными тягами реле ДСШ-13.
9. Приведите порядок проверки электрических параметров реле ППР3-5000.
10. Раскройте порядок внутреннего осмотра реле ППР3-140.
11. Приведите порядок измерения сопротивления изоляции реле ППР3.
12. Расскажите о порядке проверки работы реле ДСШ в резонансной рельсовой цепи.
13. Приведите описание организационной структуры РТУ.
14. Раскройте принципы классификации РТУ с учетом технической оснащённости, выполняемых функций и объёма работ по ремонту и проверке аппаратуры на дистанции СЦБ.
15. Приведите состав бригад для каждого ремонтно-технологического участка.
16. Расскажите порядок приобретения, ввода в эксплуатацию и использования оборудования, измерительных приборов, средств механизации, автоматизации.
17. Расскажите требования к персоналу РТУ, порядок аттестации электромехаников на право приемки(проверки) аппаратуры СЦБ.
18. Приведите описание порядка прохождения первичной и периодической аттестации.
19. Расскажите, как происходит планирование, учёт и контроль выполнения работ в ремонтно-технологическом участке.
20. Приведите особенности составления, утверждения контроля выполнения планов графиков.
21. Приведите перечни приборов с различной периодичностью технического обслуживания.

Производственная практика ПП.04.01 (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда) (6 семестр)

Формируемые общие и профессиональные компетенции, а также умения и знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 4.1

1. Расскажите о требованиях охраны труда при техническом обслуживании светофоров.
2. Какие используются требования охраны труда при техническом обслуживании релейных шкафов.
3. Приведите порядок технологического процесса проверки с пути видимости сигнальных огней и световых указателей светофоров на станции.
4. Расскажите о мерах безопасности при проверке видимости сигнальных показаний светофоров на станциях и перегонах.
5. Раскройте порядок устранения обнаруженных недостатков видимости сигнальных огней светофоров.
6. Приведите порядок проверки видимости пригласительного огня светофора.
7. Приведите порядок технологического процесса проверки с пути видимости сигнальных огней и световых указателей светофоров на перегоне.
8. Раскройте порядок мер безопасности видимости пригласительных огней на станциях.

9. Расскажите о порядке проверки состояния аккумуляторов на станциях и перегонах.
10. Приведите порядок осмотра и чистки аккумуляторной батареи.
11. Раскройте порядок проверки уровня и измерения плотности электролита в аккумуляторах типа АБН.
12. Расскажите о порядке измерения напряжения на аккумуляторе батареи.
13. Приведите меры безопасности при проверке состояния аккумуляторных батарей.
14. Приведите меры безопасности при проверке станционных рельсовых цепей на шунтовую чувствительность.
15. Раскройте технологическую последовательность проверки рельсовых цепей на шунтовую чувствительность.
16. Расскажите о причинах, влияющих на исправную работу схемы управления централизованной стрелкой.
17. Приведите порядок поиска отказов в двухпроводной схеме управления стрелкой.
18. Расскажите, каким образом проявляются отказы в схемах управления стрелками.
19. Назовите причины отказов схемы управления централизованной стрелкой.
20. Расскажите, как неисправность стрелочного перевода влияет на работу схемы управления стрелкой.

Производственная практика ПП.01.01 (построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики) (6,7 семестр)

Формируемые общие и профессиональные компетенции, а также умения и знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, , ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3

1. Расскажите о порядке составления схематического плана железнодорожной станции.
2. Раскройте по какому принципу осуществляется расстановка изолирующих стыков на железнодорожной станции.
3. Приведите порядок расчета ординат светофоров.
4. Расскажите, как производится расстановка изолирующих стыков на параллельных съездах.
5. Раскройте порядок расчета ординат стрелок.
6. Расскажите, где устанавливаются карликовые, мачтовые и входные светофоры.
7. Назовите условные обозначения и их расшифровку, используемые при составлении схематического плана железнодорожной станции.
8. Приведите порядок устранения неисправности при поиске отказов в схеме управления огнями станционных светофоров.
9. Расскажите о причинах возникновения отказов в схеме управления огнями станционных светофоров.
10. Раскройте порядок проверки отсутствия отказов в схеме управления огнями станционных светофоров.
11. Приведите порядок устранения неисправности электромехаником СЦБ в схеме управления централизованной стрелкой.
12. Назовите причины появления неисправностей в схеме управления централизованной стрелкой.
13. Раскройте порядок проверки отсутствия неисправностей в схеме управления централизованной стрелкой.
14. Приведите порядок проверки соответствия действующих устройств СЦБ утвержденной технической документации.

15. Расскажите о причинах возникновения несоответствия действующих устройств СЦБ утвержденной технической документации и о возможностях устранения данных несоответствий.

16. Раскройте причины появления ложной занятости.

17. Расскажите о выключении стрелки из централизации без сохранения пользования сигнала.

18. Приведите порядок проведения технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ.

19. Расскажите о выключении стрелки из централизации с сохранением пользования сигнала.

20. Раскройте причины появления ложной свободности.

21. Приведите порядок производства работ на перегонах.

Производственная практика ПП.02.01 (техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ) (7 семестр)

Формируемые общие и профессиональные компетенции, а также умения и знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7

1. Расскажите об оснащенности дистанции СЦБ.
2. Приведите порядок проверки состояния аккумуляторов на станциях.
3. Раскройте меры безопасности при проверке состояния аккумуляторов.
4. Расскажите о порядке проверки емкости аккумуляторов.
5. Приведите порядок осмотра и чистки аккумуляторной батареи.
6. Раскройте порядок проверки состояния аккумуляторов на перегонах.
7. Расскажите о мерах безопасности при измерении напряжения на вводных панелях и в релейных шкафах на станциях и перегонах со стороны основного источника питания.
8. Приведите порядок измерения напряжения на вводных панелях и в релейных шкафах на станциях и перегонах со стороны резервного источника питания.
9. Расскажите о мерах безопасности при измерении напряжения на вводных панелях и в релейных шкафах на станциях и перегонах со стороны резервного источника питания.
10. Приведите порядок измерения напряжения на вводных панелях и в релейных шкафах на станциях и перегонах со стороны основного источника питания.
11. Приведите порядок проверки состояния стрелочных гарнитур.
12. Раскройте меры безопасности при проверке состояния электроприводов и стрелочных гарнитур.
13. Приведите порядок проверки состояния стрелочного электропривода.
14. Раскройте порядок проверки плотности прижатия остряков к рамным рельсам.
15. Расскажите о наружной чистке электропривода.
16. Приведите порядок проверки плотности прижатия подвижного сердечника к усовикам крестовины.
17. Расскажите о наружной чистке стрелочных гарнитур.
18. Назовите отказы в схемах управления централизованными стрелками.
19. Расскажите об отказах в станционных рельсовых цепях.
20. Назовите отказы в схемах управления огнями станционных светофоров.
21. Расскажите о видах и методах технического обслуживания.
22. Приведите порядок составления планов-графиков по техническому обслуживанию (четырехнедельные и годовые).
23. Каковы функции электромонтера СЦБ, осуществляющего техническое обслуживание устройств и систем СЦБ.
24. Перечислите перечень основных работ по техническому обслуживанию и периодичность их выполнения.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ
ответов на контрольные вопросы

Описание	Дифференцированный зачет
Демонстрирует полное понимание видов работ. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены.	5
Демонстрирует значительное понимание видов работ. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены.	4
Демонстрирует частичное понимание видов работ. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнено.	3
Демонстрирует слабое понимание видов работ. Большинство требований, предъявляемых к заданию, не выполнено.	2

Приложение 7

Организация контроля и оценивания

Дифференцированный зачет по производственной практике, реализуемой в форме практической подготовки, является комплексным и проводится в форме представления результатов освоения практического опыта попрофессиональным модулям:

ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.

ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики

ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики.

ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ).

Дифференцированный зачет проводится на основе контроля выполнения работ путем наблюдения деятельности, обучающегося на производственной практике и анализа документов, подтверждающих выполнение им соответствующих работ, которые фиксируются в дневнике практиканта.

За выполнение практических заданий на производственной практике выставляется интегральная оценка, включающая:

– проверку дневника практики;

– проверку отчета по практике;

– оценку устной презентации отчета по практике;

– оценку руководителя практики от профильной организации (переносится из аттестационного листа).

Оценка проводится по пятибалльной системе.

Проверка *дневника* по практике осуществляется после выполнения всех заданий практики. Дифференцированный зачет проводится на основе контроля выполнения работ путем наблюдения деятельности обучающегося на производственной практике и анализа документов, подтверждающих выполнение им соответствующих работ. Проверку *дневника* по практике проверяет преподаватель профессионального модуля, осуществляющий организацию практики, и выставляет оценку по пятибалльной системе.

Устная *презентация отчета* по практике проводится после выставления оценки за проверку *отчёта* практики. Устная *презентация отчета* проводится на итоговой практической конференции по практике, на которой присутствуют все обучающиеся, прошедшие производственную практику, преподаватель профессионального модуля, а также могут присутствовать работодатели от организаций, в которых проходила практика (руководитель организации/наставники). На устной презентации отчета обучающиеся представляют результаты освоения практического опыта в форме мультимедийной презентации результатов деятельности.

По результатам защиты выставляется оценка по производственной практике, которая учитывает:

- оценку руководителя практики от профильной организации (переносится из аттестационного листа);

- оценку руководителя практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС за оформление дневника, отчета по практике, ответа на контрольные вопросы;

- оценку за защиту презентации отчета на итоговой конференции по практике.

Все полученные оценки суммируются, и выставляется интегральная оценка по следующим критериям:

20 – 19 баллов – оценка 5

18 – 16 баллов – оценка 4

15 – 12 баллов – оценка 3

11 и менее – оценка 2.

Приложение 8

Лист оценки освоения программы производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в форме практической подготовки, в профессиональном модуле ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.

Группа _____

Дата проведения дифференцированного зачета «_____»_____ 20____ г.

№ п/п	ФИО обучающегося	Результаты оценивания					
		Оценка за проверку дневника практики **от 2 до 5 баллов в соответствии с критериями**	Оценка за проверку отчета по практике **от 2 до 5 баллов в соответствии с критериями**	Оценка презентации отчета на итоговой конференции по практике **от 2 до 5 баллов в соответствии с критериями**	Оценка руководителя практики от организации **переносится из аттестационного листа**	Интегральная оценка по практике **до 20 баллов в соответствии с критериями**	Оценка дифференцированного зачета **по пятибалльной системе оценивания**

Руководитель производственной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____

подпись ФИО, должность

Лист оценки освоения программы производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в форме практической подготовки, в профессиональном модуле ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ.

Группа _____

Дата проведения дифференцированного зачета «_____»_____ 20____ г.

№ п/п	ФИО обучающегося	Результаты оценивания					
		Оценка за проверку дневника практики **от 2 до 5 баллов в соответствии с критериями**	Оценка за проверку отчета по практике **от 2 до 5 баллов в соответствии с критериями**	Оценка презентации отчета на итоговой конференции по практике **от 2 до 5 баллов в соответствии с критериями**	Оценка руководителя практики от организации **переносится из аттестационного листа**	Интегральная оценка по практике **до 20 баллов в соответствии с критериями**	Оценка дифференцированного зачета **по пятибалльной системе оценивания**

Руководитель производственной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____

подпись ФИО, должность

Лист оценки освоения программы производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в форме практической подготовки, в профессиональном модуле ПМ.03 Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.

Группа _____

Дата проведения дифференцированного зачета «_____»_____ 20____ г.

№ п/п	ФИО обучающегося	Результаты оценивания					
		Оценка за проверку дневника практики **от 2 до 5 баллов в соответствии с критериями**	Оценка за проверку отчета по практике **от 2 до 5 баллов в соответствии с критериями**	Оценка презентации отчета на итоговой конференции по практике **от 2 до 5 баллов в соответствии с критериями**	Оценка руководителя практики от организации **переносится из аттестационного листа**	Интегральная оценка по практике **до 20 баллов в соответствии с критериями**	Оценка дифференцированного зачета **по пятибалльной системе оценивания**

Руководитель производственной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____

подпись ФИО, должность

Лист оценки освоения программы производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в форме практической подготовки, в профессиональном модуле ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Группа _____

Дата проведения дифференцированного зачета «_____»_____ 20____ г.

№ п/п	ФИО обучающегося	Результаты оценивания					
		Оценка за проверку дневника практики **от 2 до 5 баллов в соответствии с критериями**	Оценка за проверку отчета по практике **от 2 до 5 баллов в соответствии с критериями**	Оценка презентации отчета на итоговой конференции по практике **от 2 до 5 баллов в соответствии с критериями**	Оценка руководителя практики от организации **переносится из аттестационного листа**	Интегральная оценка по практике **до 20 баллов в соответствии с критериями**	Оценка дифференцированного зачета **по пятибалльной системе оценивания**

Руководитель производственной практики от КТЖТ - филиала ПривГУПС

_____ _____

подпись ФИО, должность

Приложение 9

Оценка презентации отчета

Коды и наименования проверяемых компетенций	**Показатели оценки**	**Критерии оценки**
ПК… и ОК …	*Наличие презентации отчета*	*1. Выделены основные результаты деятельности на практике согласно программе практики.* *2. Достоверность, системность, структурность состава представленных материалов и документов;* *3. Грамотность, культура устной и письменной речи, владение профессиональной лексикой, проявленные в процессе презентации отчета.* *4. Соблюдены требования к компьютерной презентации: оптимальность количества слайдов, выбранных эффектов анимации, соотношения текста и иллюстративного материала; ясность и логичность изложения.* *5. Оформление, общее эстетическое целостное восприятие.* *Оценка «5» - соответствие всем критериям оценивания* *Оценка «4» - отсутствие критерия 1.* *Оценка «3» - соответствие 3 критериям, наличие фактических ошибок.* *Оценка «2» - соответствие 2 критериям, наличие фактических ошибок и информативных данных о результатах выполнения заданий практики.*

Требования к оформлению презентации:

1. Программа для подготовки презентаций - PowerPoint.
2. Количество слайдов - не более 12-15.
3. Устная защита работ - не более 5 – 7 минут.

Материалы состоят из:

- титульного слайда
- информационных слайдов
- завершающего слайда.

На титульном листе указываются:

- ✓ *наименование образовательного учреждения, в котором вы учитесь*
- ✓ *наименование профильной организации, в которой вы проходили практику*
- ✓ *фамилия, имя и отчество обучающегося*

Информационные слайды:

- ✓ *демонстрируют виды работ, выполненные в процессе прохождения практики*
- ✓ *отражают понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии*
- ✓ *организацию собственной деятельности на предприятии*

Завершающий слайд содержит:

- ✓ *содержат выводы и предложения*

Оформление слайдов

- Короткие предложения (не более 7 слов)
- Надписи: ясно, кратко, выразительно
- Подписи под таблицами и графиками
- Слайд должен быть наглядным
- Не более 3 цветов на 1 презентацию

- Рекомендуется использовать светлый фон слайдов (по цветности: красный - не менее 255; зеленый - не менее 225; синий - не менее 225; рекомендуемое сочетание - 230, 240, 250).
- Цвет и размер шрифта должен быть подобран так, чтобы все, чтобы все надписи отчетливо читались на выбранном поле слайда.
- Цвет различим издалека (избегайте светлых тонов)
- Контраст между фоном и текстом
- Шрифт крупный: 22-24 для текста
- Используемыешрифты: Times New Roman, Arial, Arial Narrow.
- Табличная информация вставляется в материалы как таблица текстового или табличного редактора.
- При вставке таблицы как объекта и пропорциональном изменении ее размера реальный отображаемый размер шрифта должно быть не менее 18 pt.
- Таблицы и диаграммы размешаются на светлом или белом фоне.

Приложение 10

Оценка дневника производственной практики

Коды и наименования проверяемых компетенций	**Показатели оценки**	**Критерии оценки**
ПК… и ОК …	*Наличие письменного дневника по результатам прохождения практики*	*1. Обоснованы результаты выполнения заданий практики. Полнота и информативность данных представленных в отчете.* *2. Выполнен анализ результатов прохождения производственной практики.* *3. Четкость и грамотность изложения материала.* *4. Оформление дневника в соответствии с макетом.* *5. Своевременно представлен дневник по практике.* *6. Наличие приложения к дневнику по практике (графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы методических материалов и документов планирования по основным видам деятельности, подтверждающие практический опыт, полученный на практике).* *Соответствие требованиям к оформлению.* *Оценка «5» - соответствие всем критериям оценивания* *Оценка «4» соответствие всем критериям оценивания с некоторыми неточностями и недочетами* *Оценка «3» - соответствие 3 критериям, не учитывая критерия 6.* *Оценка «2» - соответствие менее 3 критериев*