

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Волгоградский техникум железнодорожного транспорта
(ВТЖТ – филиал РГУПС)


РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПП.04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИЛЬНОСТИ)
профессионального модуля
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
специальности
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте
(железнодорожном транспорте)


ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

Цикловой комиссией специальности
27.02.03. Автоматика и телемеханика
на транспорте
(железнодорожном транспорте)
Председатель ЦК

Заместитель директора


Л.В.Сизикова
«31» мая 2024г.


Е.В. Собина
«31» мая 2024г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

Рабочая программа учебной практики ПП. 04.01 по ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) и примерной программы профессионального модуля ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Организация - разработчик: Волгоградский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения».

Разработчик:

Сизикова Л.В.- преподаватель ВТЖТ – филиала РГУПС.
Романенко Р.П.-инженер Волгоградской дистанции СЦБ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПП. 04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПП. 04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПП. 04. 01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПП.04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПП.04.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа учебной практики ПП 04.01. по ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является частью ППССЗ по специальности СПО 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) в части освоения основных видов профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

Рабочая программа учебной практики ПП.04.01 входит в профессиональный цикл в составе ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и направлена на освоение студентами общих и профессиональных компетенций.

Рабочая программа практики ПП 0401. может быть использована в дополнительном профессиональном образовании при подготовке и переподготовке рабочих по профессии 19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки.

1.2 Цели и задачи учебной и производственной практики - требования к результатам освоения практики

Планирование и организация практики на всех ее этапах обеспечивает:

- последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому;

- целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций;

- связь практики с теоретическим обучением.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе ПП.04.01.учебной практики должен:

иметь практический опыт:

получения первичных профессиональных навыков и базой для освоения профессии 19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ).

уметь:

- технически обслуживать, производить ремонт, монтаж и регулировку: напольных устройств, аппаратуры рельсовых цепей, кабельных сетей электрической централизации, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, автоматической локомотивной сигнализации, схем управления электроприводом, светофором, маршрутным указателем, вагонным замедлителем, компрессорами, пневмопочтой. Производить разборку, замену деталей, сборку, механическую и электрическую регулировку аппаратуры СЦБ. Регулировку аппаратуры и оборудования СЦБ в ремонтно-технологических участках.

знать:

устройство, правила, нормы, технологию обслуживания, ремонта и монтажа напольных устройств и кабельных сетей электрической централизации, автоматизированных и механизированных сортировочных горок, автоматической и

полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, автоматической локомотивной сигнализации и пневматической почты; основные причины повреждений напольных устройств СЦБ и способы их устранения; технологию разборки, сборки, механической и электрической регулировки аппаратуры СЦБ, схемы управления электроприводами, светофорами, маршрутными указателями, вагонными замедлителями, компрессорами при техническом обслуживании и капитальном ремонте; устройство применяемых измерительных приборов.

1.3. Количество часов на освоение программы ПП 04.01 производственной практики (по профилю специальности)

Всего – 144 ч.

ПП.04.01 – 144 ч.

Форма итоговой аттестации дифференцированный зачет

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПП.04.01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом практики по профессиональному модулю является освоение общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Код	Наименование результата освоения практики
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	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.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей (ПМ)	Всего часов по ПМ	Виды работ	Наименование разделов и тем практики	Количество часов
1	2	3	4	5	6
ОК1- ОК 9 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.7 ПК 3.1-3.3	ПМ. 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»	144	Выполнение работ по разделке, зачистке концов одножильных и многожильных проводов для сращивания; разделка кабеля в муфтах; путевых ящиках; замена станционного оборудования. Монтажные работы в панелях, шкафах, релейном помещении, путевых ящиках, муфтах. Работа с измерительными приборами: снятие основных параметров станционного оборудования. Дифференцированный зачет	МКД.04.01 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	144

3.2 Содержание практики

Код и наименование разделов профессиональных модулей (ПМ) и тем учебной практики	Содержание практических занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<p>ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p> <p>ПП. 04. 01 Производственная практика по профилю специальности</p>	Содержание работ	144	3
	<p>1 Общие требования. Инструктаж по охране труда. Организация рабочего места. Ознакомление с электропаяльниками различных типов, правила работы с ними. Подготовка деталей к лужению и пайке.</p>	24	
	<p>2 Электромонтажные операции с проводами. Ознакомление с изолированными, голыми проводами и кабелями, их марками, видами изоляции, стандартами сечений. Разделка и зачистка концов одножильных и многожильных проводов для сращивания. Снятие оболочек, изолирование проводов. Техника безопасности при выполнении работ по монтажу кабеля.</p>	24	
	<p>3 Электромонтажные операции с кабелями. Выполнение работ по разделке кабеля в унифицированных, групповых и соединительных муфтах. Монтаж и ввод кабеля в муфты. Концевая разделка в релейных шкафах, путевых и кабельных ящиках, дроссель - трансформаторных кабельных стойках; монтаж контрольной кабельной точки. Техника безопасности при выполнении работ по монтажу кабеля.</p>	24	
	<p>4 Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий автоматики и телемеханики. Выполнение операций при концевой разделке в релейных шкафах, путевых и кабельных ящиках, дроссель - трансформаторных кабельных стойках. Монтаж контрольной кабельной точки. Снятие параметров напряжения изоляции в ПЯ. Техника безопасности при выполнении работ по монтажу кабеля.</p>	24	
	<p>5 Технология обслуживания станционного оборудования. Выполнение работ по снятию основных параметров рельсовых цепей, светофоров. Проверка монтажа оборудования релейных шкафов. Получение навыков работы с измерительными приборами при технологических процессах. Техника безопасности при выполнении работ по монтажу кабеля.</p>	24	

	6	Технология обслуживания релейной аппаратуры. Выполнение работ по замене приборов в релейных, батарейных шкафах, релейном помещении. Проверка монтажа оборудования в панелях ПВ-ЭЦ, ПР-ЭЦ. Оформление результатов приемки приборов, введение отчетной и учетной документации. Техника безопасности при выполнении работ по монтажу кабеля.	20	
	7	Дифференцированный зачет	4	
Всего			144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УП. 04. 01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПП. 04.01 специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом на базовых предприятиях в Волгоградской, Астраханской, Петроввальской, Верхнебаскунчакской дистанциях сигнализации, централизации и блокировки – структурных подразделениях Приволжской дирекции инфраструктуры - структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры - филиала ОАО «РЖД».

4.1. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основная:

1. Панова, У. О. МДК 02. 01 Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов спец. 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) / авт. У. О. Панова, преп. ВТЖТ– филиала РГУПС. – Волгоград: ВТЖТ – филиал РГУПС, 2021. – 160 с. – Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

2. Мартынова, Ю. А. МДК 02. 01 Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов спец.27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) / авт. Ю. А. Мартынова, преп. ВТЖТ – филиала РГУПС. – Волгоград: Планета, 2021. – 64 с. – Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

3. Сидорова Е.Н. Изучение электрических схем и принципов работы систем железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 474 с.Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/41/18725/>— ЭБ «УМЦ ЖДТ»

Дополнительная:

1. Шалягин Д.В. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте: учебник: в трех частях / 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. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/44/232065/> -

2. Информационные технологии на железнодорожном транспорте : учебное пособие : в 3 частях / Л. И. Папиловская, Д. Н. Франтасов, Е. А. Часовских, М. Н. Липатова. — Самара : СамГУПС, 2020 — Часть 2 : Информационные технологии в системе обеспечения движения поездов — 2020. — 156 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170633>

3.Методические указания к практическим занятиям студентов очной и заочной формы обучения: ПМ04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК 04.01 Электромонтер по обслуживанию и

ремонт устройств сигнализации, централизации и блокировки. Пособие предназначено для студентов специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте). Л.В. Сизикова; ВТЖТ - филиал ФГБОУ ВО РГУПС, Волгоград, 2021 – 106 с

4. Методические указания к практическим работам студентов очной и заочной формы обучения: ПМ01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики МДК 01.01 Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики. Пособие разработано для студентов специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте). Л.В. Сизикова; ВТЖТ - филиал ФГБОУ ВО РГУПС, Волгоград, 2021 – 121 с.

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса

Предлагаемая рабочая программа ПП.04.01 является частью ППССЗ по специальности СПО 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) в части освоения основных видов профессиональной деятельности и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК).

Сроки и продолжительность проведения учебной практики определяются рабочими учебными планами и графиком учебного процесса.

Обучающиеся в ходе практики осуществляют самостоятельную практическую деятельность в соответствии с рабочей программой под контролем руководителей практики от учреждения ВТЖТ – филиала РГУПС (ведущими преподавателями) и руководителей практики на рабочих местах (инженерно технические работники дистанций СЦБ).

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

К практике допускаются студенты, освоившие теоретическую подготовку по дисциплинам и модулю.

В процессе проведения практики используются формы отчетно-организационной документации, утвержденной ЦК специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Обязанности руководителя по проведению ПП.04.01 от ВТЖТ - филиала РГУПС:

- участвовать в проведении собраний с обучающимися по вопросам организации практики;
- ознакомить обучающихся с программой практики;
- ознакомить руководителя практики от базовых предприятий с целями и задачами практики, содержанием рабочей программы, а также с их обязанностями по руководству практикой;
- составлять совместно с руководителем практики базового предприятия (до начала практики) графики работы и перемещения, обучающихся по цехам в соответствии программой практики;
- оказывать методическую помощь руководителям практики от базового предприятия в организации и проведении практики;

- сопровождать обучающихся при распределении на рабочие места и осуществлять контроль за соблюдением условий для выполнения обучающимися программы графика работы;
- регулярно следить за дисциплиной, формой одежды и выполнением правил внутреннего распорядка обучающимися;
- регулярно контролировать ведение дневников. практики;
- оказывать практическую помощь обучающимся при отработке профессиональных навыков и умений;
- участвовать в проведении аттестации обучающихся по итогам практики;
- регулярно информировать заведующего отделением, заместителя директора о ходе практики;
- по окончании практики составить аналитический отчет и принять участие в конференции – отчете по итогам производственной практики.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения ПП. 04.01 по профессиональному модулю осуществляется руководителем практики в процессе выполнения работ. Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность и развитие профессиональных компетенций:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ПК 1.1	<p>Приобретение навыков работы с принципиальными схемами станционных устройств автоматики.</p> <p>Приобретение навыков работы с принципиальными схемами перегонных устройств автоматики.</p> <p>Приобретение навыков работы с принципиальными схемами микропроцессорных и диагностических систем автоматики.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>
ПК 1.2	<p>Умение производить замену станционных приборов и устройств автоматики, контролировать их работу.</p> <p>Умение производить замену перегонных приборов и устройств автоматики, контролировать их работу.</p> <p>Умение проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>
ПК 1.3	<p>Ознакомление с технологическим процессом работы дистанции СЦБ занимающейся построением и эксплуатацией станционных, перегонных систем и эксплуатацией микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>
ПК 2.1	<p>Знать технологию работы устройств СЦБ и систем ЖАТ.</p> <p>Приобретение навыков по обслуживанию устройств СЦБ и систем ЖАТ. Осуществлять монтаж и пусконаладочные работы устройств СЦБ и систем ЖАТ.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>
ПК 2.2	<p>Знать технологию работы аппаратуры электропитания устройств СЦБ. Уметь осуществлять монтаж аппаратуры электропитания устройств СЦБ, Уметь обслуживать аппаратуру электропитания устройств СЦБ.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>

ПК 2.3	<p>Знать технологию обслуживания и монтажа линейных устройств СЦБ. Знать технологию пусконаладочных работ линейных устройств СЦБ, уметь пользоваться технической документацией при обслуживании линейных устройств СЦБ. Знать принципиальные схемы линейных устройств СЦБ, осуществлять обеспечение безопасности движения при производстве работ по обслуживанию линейных устройств СЦБ. Выполнять работы по техническому обслуживанию линейных устройств железнодорожной автоматики.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>
ПК 2.4	<p>Знать технологию работы систем железнодорожной автоматики. Приобретение навыков обслуживания систем железнодорожной автоматики. Осуществлять монтаж и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>
ПК 2.5	<p>Уметь определять экономическую эффективность от внедрения устройств автоматики.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>
ПК 2.6.	<p>Уметь обеспечивать безопасность движения при производстве работ по монтажу и наладки аппаратуры электропитания устройств СЦБ. Уметь обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств СЦБ и систем ЖАТ.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>
ПК 2.7	<p>Уметь составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и систем ЖАТ.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>
ПК 3.1	<p>Знать конструкцию устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ. Знать технологию разборки и сборки устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>
ПК 3.2	<p>Знать технологию проверки параметров приборов и устройств СЦБ и ЖАТ. Знать эксплуатационные характеристики устройств и приборов СЦБ и ЖАТ. Производить измерение параметров приборов и устройств СЦБ и ЖАТ.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>
ПК 3.3	<p>Регулировать параметры приборов и устройств СЦБ в соответствии с требованиями эксплуатации; анализировать измеренные параметры приборов и устройств СЦБ; проводить тестовый контроль работоспособности приборов и устройств СЦБ.</p>	<p>Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет</p>

ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет

ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Экспертная оценка по выполнению индивидуальных заданий, отчетов, дифференцированный зачет
-------	---	---