

Министерство образования и науки Самарской области

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**



Подписано цифровой
подписью: Смагина
Ольга Александровна
DN: cn = Смагина Ольга
Александровна,
o=ГБПОУ «ПГК»,
ou=директор,
email=college@pgk63.ru,
c=RU
Дата: 2024.05.31

УТВЕРЖДАЮ
Приказ директора колледжа
от 31.05.2024 г. № 519 - 03.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и
ремонта электрического и электромеханического оборудования**

*профессиональный учебный цикл
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности*

**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического
оборудования (по отраслям)**

Самара, 2024

СОГЛАСОВАНО

Предметно-цикловой
(методической) комиссией
Промышленных технологий
Председатель Решеткова Е.А.

Составитель: Решеткова Е.А., преподаватель ГБПОУ «ПГК»

Экспертиза:

Техническая экспертиза: Клянина Е.В., методист ГБПОУ «ПГК»

Содержательная экспертиза: Решеткова Е.А., преподаватель ГБПОУ «ПГК»

Рабочая программа по учебной и производственной практике разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденной приказом Министерства Просвещения РФ от «27» октября 2023 г. № 797, а также рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

Рабочая программа по практике – нормативный документ, входящий в состав программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Рабочая программа определяет цели, задачи, содержание практики, особенности организации, прохождения.

Рабочая программа по учебной и производственной практике разработана в рамках сетевого взаимодействия с ведущими предприятиями Самарской области.

Рабочая программа разработана в соответствии с методическими рекомендациями и шаблоном, утвержденном в ГБПОУ «Поволжский государственный колледж».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа практики является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденному приказом Министерства просвещения РФ от 27 октября 2023 г. N 797 в части освоения основного вида профессиональной деятельности Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования соответствующих профессиональных компетенций:

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, 20 Электроэнергетика, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **13.02.13.Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** базовой подготовки укрупненной группы направлений специальностей **13.00.00 Электро- и теплоэнергетика** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1.	Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
ПК 2.2.	Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.
ПК 2.3	Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

1.2. Цели производственной практики:

Цель производственной практики – приобретение необходимого практического опыта по освоению основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования** формирование соответствующих профессиональных компетенций (ПК) в ходе освоения профессионального модуля **ПМ 02. Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.**

1.3. Задачи производственной практики:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- подготовки перечня и графиков работ по текущей эксплуатации электрического и электромеханического оборудования и плана их выполнения;
- подготовки и внесения изменений в электрические схемы, указания и рекомендации по режимам эксплуатации оборудования, производственные инструкции;
- работы с персоналом в части соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

– уметь:

- определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы,
- выполнять чертежи и читать электрические схемы,
- вести техническую документацию,
- контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты,

- вести документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов на производстве;
- контролировать соблюдение персоналом правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины,
- организовывать рабочие места, их техническое оснащение.

1.4. Место производственной практики в структуре ОП:

Производственная практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы и базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении междисциплинарного курса МДК.02.01 Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования и МДК 02.02 Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования в рамках профессионального модуля ПМ 02. Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.

1.5. Формы проведения производственной практики:

Производственная практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся по итогам изучения профессионального модуля.

1.6. Место и время проведения производственной практики:

Производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ 02. Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования. – в объеме 5 недель концентрированно по окончании изучения разделов профессионального модуля.

1.7 Количество часов, необходимое для освоения производственной практики: 180 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести профессиональные , общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
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. 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК. 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК. 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК. 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК. 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК. 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК. 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, разделов практики, тем	Содержание учебного материала, виды работ		Объём часов	Формируемые компетенции
Раздел 1. ПМ 02. Планирование и организация деятельности структурного подразделения			72	
Тема 1.1. Планирование работы производственного подразделения	Содержание			ПК 3.1. ОК 1. ОК 4. ОК 5. ОК 8.
	1.	Изучение организационной структуры управления предприятия, производственной структуры предприятия.		
	2.	Изучения комплекса мероприятий, направленных на соблюдение техники безопасности на рабочих местах.		
	3.	Характеристика процесса организация рабочего места.		
	4.	Изучение процесса планирования и подготовки производственного задания и контроль за его выполнением.		
Тема 1.2. Организация производственного процесса .	Содержание			ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 1. ОК 4. ОК 5. ОК 8.
	1.	Изучение ресурсов предприятия: основные фонды, персонал предприятия. Определение масштабов ремонтного предприятия. Определение формы обслуживания: индивидуальная, централизованная, смешанная		
	2.	Изучение технологии выполняемых на производстве работ. Составление структуры цехов по ремонту электрических машин, ПРА, трансформаторов.		
	3.	Характеристика мероприятий,		

	обеспечивающих безопасные условия труда и противопожарной безопасности на предприятии		
	4 Работа с нормативными документами: изучение должностных обязанностей, прав и ответственности специалистов энергослужбы предприятия.		
Тема 1.3. Оперативное управление производственным подразделением	Содержание 1. Изучение организации труда на предприятии. Выявление особенностей осуществления руководства работой производственного подразделения. Выявление методов контроля за соблюдением технологических процессов и соблюдением сроков выполнения работ. 2. Определение методов контроля за соблюдением рабочих норм, правил, инструкций по технике безопасности и производственной санитарии.	72	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 1. ОК 4. ОК 5. ОК 8.
Раздел 2. ПМ 02. Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования		72	
Тема 2.1. Контроль качества технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	Содержание 1. Работа с документами, подтверждающих обеспечение качества выполненных работ в производственном подразделении. Изучение содержания, методов и видов контроля качества технического обслуживания и ремонта электрооборудования на предприятии. 2. Анализ мероприятий, направленных на контроль соблюдения технических условий при технологическом обслуживании и ремонте.		ПК 3.3. ОК 2-9
	3. Анализ статистических данных причин возникновения неисправностей узлов, агрегатов, механизмов.		
Тема 2.2. Оценка	Содержание		ПК 3.1.-3.3.

экономической деятельности производственного подразделения	1.	Изучение основных характеристик экономической эффективности предприятия. Охарактеризовать нормативы и справочные материалы, используемые при определении экономической эффективности.		ОК 1-9
	2.	Анализ технико-экономических показателей производственной деятельности подразделения предприятия. Изучение определения себестоимости и цены продукции (услуг) предприятия		
	3.	Анализ экономической и технической эффективности внедрения новой техники (Новых конструкций, технологических процессов, бизнес-процессов)		
Раздел 3. ПК 02 Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности				
Тема 3.1. Психологические аспекты делового общения	Содержание			ПК 3.1.-3.3. ОК 1-9
	1.	Изучение состава персонала предприятия, системы работы с персоналом (набор, отбор, оценка, планирование трудовой карьеры). Определение общего психологического климата коллектива. Анализ мероприятий, направленных на разрешения конфликтных ситуаций в коллективе производственного подразделения.		
Тема 3.2. Проявление индивидуальных особенностей личности в деловом общении	Содержание			ПК 3.1.-3.3. ОК 1-9
	1.	Анализ личностных и профессионально-важных качеств, необходимых для работы на данном предприятии (подразделении предприятия).		

	2	Изучение основной нормативной документации: нормы и правила, законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность. Изучение действующих Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (МПБЭЭ).		ПК 3.1.-3.3. ОК 1-9
Подготовка отчета по практике				ПК 3.1-3.3 ОК 1-9
Дифференцированный зачет		Защита отчета по практике.		
Итого: 180 часов				

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Производственная практика должна проходить на электротехнических предприятиях, полностью оснащенных материально-техническим обеспечением, необходимым для полноценного прохождения практики, отвечающих требованиям техники безопасности при проведении производственных работ.

Характеристика рабочих мест, на которых обучающиеся будут проходить практику:

Наименование цехов, участков	Оборудование	Применяемые инструменты (приспособления)
Производственный цех Электромонтажный участок	ПК, нормативно-правовая документация предприятия, ПУЭ, СНиП, технологическая документация предприятия, статистическая документация.	-
Отдел кадрового обеспечения Экономический отдел	ПК, нормативно-правовая документация предприятия, ПУЭ, СНиП, технологическая документация предприятия, статистическая документация.	-

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники :

1. Гурин, В. В. Детали машин. Курсовое проектирование : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Гурин, В. М. Замятин, А. М. Попов. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 653 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19281-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569118> (дата обращения: 15.05.2025).
2. Глазков, А. В. Электрические машины. Лабораторные работы : учебное пособие / А.В. Глазков. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 96 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI: <https://doi.org/10.12737/1757>. - ISBN 978-5-369-01312-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139097> (дата обращения: 28.04.2024). – Режим доступа: по подписке.
2. Жуловян, В. В. Электрические машины: электромеханическое преобразование энергии : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Жуловян. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04293-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492855>
3. Беляков, Г. И. Электробезопасность : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17193-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561112> (дата обращения: 15.05.2025).
4. Сибикин, Ю. Д. Современные электромонтажные изделия и устройства на напряжение до 1000 вольт : справочник / Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 510 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI

10.12737/1860517. - ISBN 978-5-16-017538-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2149827> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.

Дополнительный источник литературы

1. Бычин, В. Б. Организация и нормирование труда : учебное пособие / В.Б. Бычин, Е.В. Шубенкова, С.В. Малинин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 248 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-020118-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2159177> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
2. Хорольский, В. Я. Управление электрохозяйством : учебное пособие / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-616-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2205670> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
3. Хорольский, В. Я. Организация и управление деятельностью электросетевых предприятий : учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Г. Жданов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 143 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017821-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2140343> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
4. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 312 с. - ISBN 978-5-9729-0577-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836201> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
5. Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-631-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2205668> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
6. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. — 4-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 149 с. - ISBN 978-5-16-018015-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2196386> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
7. Дорохин, Е. Г. Основы эксплуатации релейной защиты и автоматики : учебное пособие / Е.Г. Дорохин. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 410 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-019963-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2196268> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
8. Сибикин, Ю. Д. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1872623. - ISBN 978-5-16-017754-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2117625> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
9. Варварин, В. К. Выбор и наладка электрооборудования : справочное пособие / В.К. Варварин. — 3-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 238 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-451-9. - Текст₁₃

- электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1940919> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
10. Галишников, Ю. П. Трансформаторы и электрические машины : курс лекций / Ю. П. Галишников. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 216 с. - ISBN 978-5-9729-0602-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836536> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
11. Сизганова, Е. Ю. Методы оценки технического состояния силовых маслонаполненных трансформаторов : монография / Е. Ю. Сизганова, А. Г. Степанов, А. Ю. Южанников. - Красноярск : Сиб. федер.ун-т, 2018. - 166 с. - ISBN 978-5-7638-3930-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1818924> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
12. Микаева, С. А. Промышленные электронные устройства. Промышленная электроника. Электрические машины : учебное пособие / С. А. Микаева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 140 с. - ISBN 978-5-9729-1745-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2173290> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
13. Хорольский, В. Я. Управление электрохозяйством : учебное пособие / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-616-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2205670> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
14. Хорольский, В. Я. Эксплуатация систем электроснабжения : учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014458-0. - Текст : электронный. -URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2177795> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
15. Хорольский, В. Я. Эксплуатация электрооборудования. Задачник : учебное пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, Ю.А. Медведько. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 176 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-741-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2210906> (дата обращения: 15.05.2025). – Режим доступа: по подписке.
16. Техэксперт: электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://cntd.ru/>

Журналы

1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт: журналы и книги.— Москва, 2000 – . – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 09.04.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.
2. Маркарянц Л.М., Маловастая Е.Ф., Ковалёв В.В. Электротехнические материалы в конструкциях электрических машин и аппаратов. Учебно-методические указания к выполнению лабораторных работ по электроматериаловедению. Брянск. Издательство Брянской ГСХА, 2009 г. 46 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23552045>

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется преподавателем профессионального цикла, руководителем практики в процессе проведения выполнения обучающимися производственных заданий.

Формой промежуточной аттестации производственной практики является дифференцированный зачет.

Результаты обучения (сформированные компетенции)	Результаты обучения (освоенный практический опыт, умения)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Практический опыт:	
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1. – ПК 2.3.	□ подготовки перечня и графиков работ по текущей эксплуатации электрического и электромеханического оборудования и плана их выполнения; - подготовки и внесения изменений в электрические схемы, указания и рекомендации по режимам эксплуатации оборудования, производственные инструкции; - работы с персоналом в части соблюдения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.	–наблюдение за деятельностью обучающихся на учебной практике; –оценка выполненной учебно-производственных работ; –аттестационный лист по практике; –дифференцированный зачет.
	Умения:	
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 2.1. – ПК2.3	– определять состав и последовательность необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, предусматривать необходимые ресурсы, – выполнять чертежи и читать электрические схемы, – вести техническую документацию, - контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств	–наблюдение за деятельностью обучающихся на учебной практике; –оценка выполненной учебно-производственных работ; –аттестационный лист по практике; –дифференцированный зачет.

	индивидуальной и коллективной защиты, вести документации установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; определять и проводить анализ опасных и вредных факторов на производстве; контролировать соблюдение персоналом правил и норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной и трудовой дисциплины, - организовывать рабочие места, их техническое оснащение.	
--	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	ые показатели оценки результата	методы контроля и оценки
ПК 2.1 Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	– демонстрация умений определения состава и последовательности необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, определения необходимых ресурсов, – демонстрация умений оформления технической документации, – демонстрация умений контролировать наличие и исправность инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты, – демонстрация знаний о назначении, видах, принципах действия и технических данных электротехнического оборудования,	–наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике; –оценка выполненной учебно-производственных работ; –аттестационный лист по практике; –дифференцированный зачет.

	– демонстрация знаний технологического процесса производства электрической энергии, – демонстрация знаний схем, конструктивных особенностей и эксплуатационных характеристик, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы, – демонстрация знаний состава и норм расхода товаров и материалов на производство работ по эксплуатации электротехнического оборудования.	
ПК 2.2 Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.	– демонстрация умений определения состава и последовательности необходимых действий при выполнении работ по эксплуатации электротехнического оборудования, определения необходимых ресурсов, – демонстрация умений выполнения чертежей и чтения электрических схем, – демонстрация умений вести техническую документацию, – демонстрация знаний о назначении, видах, принципах действия и технических данных электротехнического оборудования, – демонстрация знаний технологического процесса производства электрической энергии, – демонстрация знаний схем, конструктивных	–наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике; –оценка выполненной учебно-производственных работ; –аттестационный лист по практике; –дифференцированный зачет.т

	особенностей и эксплуатационных характеристик, правила эксплуатации электротехнического оборудования в нормальных, ремонтных, аварийных и послеаварийных режимах работы, — демонстрация знаний о правилах выполнения электрических и технологических схем, стандартах выполнения конструкторской документации, — демонстрация знаний о характерных неисправностях и повреждениях электротехнического оборудования и устройств, способы их определения и устранения,	
ПК 2.3 Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.	— демонстрация умений ведения документации установленного образца по охране труда, соблюдения сроков ее заполнения и условий хранения; — демонстрация умений определения и проведения анализа опасных и вредных факторов на производстве; — демонстрация умения определения исправности инструмента, оснастки, приспособлений и инвентаря, средств индивидуальной и коллективной защиты, — демонстрация умения организации рабочих мест, их технического оснащения, — демонстрация знаний о правилах и нормах охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии.	—наблюдение за деятельностью обучающихся на производственной практике; —оценка выполненной учебно-производственных работ; —аттестационный лист по практике; —дифференцированный зачет.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- демонстрация знаний основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - самостоятельный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной деятельности; - способность оценивать эффективность и качество выполнения профессиональных задач; - способность определять цели и задачи профессиональной деятельности; - знание требований нормативно-правовых актов в объеме, необходимом для выполнения профессиональной деятельности	-наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- способность определять необходимые источники информации; - умение правильно планировать процесс поиска; - умение структурировать получаемую информацию и выделять наиболее значимое в результатах поиска информации; - умение оценивать практическую значимость результатов поиска; - верное оформление результатов поиска информации; - знание номенклатуры информационных источников,	-наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля

	применяемых в профессиональной деятельности; - способность использования приемов поиска и структурирования информации.	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	- умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; - знание современной научной профессиональной терминологии в профессиональной деятельности; - умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	-наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе производственной практики
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-способность организовывать работу коллектива и команды; - умение осуществлять внешнее и внутреннее взаимодействие коллектива и команды; - знание требований к управлению персоналом; -умение анализировать причины, виды и способы разрешения конфликтов; - знание принципов эффективного взаимодействия с потребителями	-наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе производственной практики
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	-демонстрация знаний правил оформления документов и построения устных сообщений; - способность соблюдения этических, психологических принципов делового общения; - умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; - знание особенности социального и культурного контекста	-наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе производственной практики
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать	- знание сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - Значимость профессиональной деятельности по профессии;	-наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе производственной практики; - характеристика с

осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		производственной практики;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	– демонстрация знаний принципов бережливого производства; – способность осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- умение применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; – демонстрация знаний основ здорового образа жизни; – знание средств профилактики перенапряжения	текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	– демонстрация знаний правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; – способность понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	Текущий контроль и наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы