

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
« Каменск-Уральский политехнический колледж»
(ГАПОУ СО «КУПК»)

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик
ОАО СУАЛ-филиала «УАЗ-СУА.
А.П. Лазенков
«28» августа 2015 г.



УТВЕРЖДЕНО:

Директор
ГАПОУ СО «КУПК»
Н.А. Голарева
«29» августа 2015 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического
и электромеханического оборудования (по отраслям)**

Базовый уровень

Каменск-Уральский

2015

Основная профессиональная образовательная программа **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** укрупненной группы профессий **13.00.00 Электро- и теплоэнергетика**. Стандарт утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. № 831.

Организация-разработчик: ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Разработчики:

Белева Любовь Михайловна, преподаватель первой категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Бердышева Ольга Юльевна, преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Брызгалова Людмила Геннадьевна, преподаватель первой категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Быкова Любовь Александровна, преподаватель первой категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Ваулин Павел Леонидович, преподаватель первой категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Ганжа Ирина Николаевна, преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Головин Юрий Леонидович, преподаватель ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Давыдова Наталия Петровна, преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Демина Татьяна Львовна, преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Иванов Александр Евгеньевич, преподаватель первой категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Киселева Марина Николаевна, преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Кулакова Татьяна Владимировна, преподаватель первой категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Лобода Андрей Анатольевич, преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Лунева Светлана Ивановна, преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Макеева Ирина Кимовна, преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Петухова Лариса Ивановна, преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Польщикова Людмила Александровна, преподаватель первой категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Порубова Вера Евгеньевна, преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Порубова Ольга Сергеевна, преподаватель первой категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Семькина Наталья Ивановна, преподаватель первой категории ГАПОУ СО

«Каменск-Уральский политехнический колледж»

Суханов Леонид Иванович, преподаватель первой категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Ушаков Олег Васильевич, преподаватель-организатор ОБЖ ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Цветкова Ю.А. преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Чемезова Светлана Тимерхановна, преподаватель высшей категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Янцер Татьяна Васильевна, преподаватель первой категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж»

Основная профессиональная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) рассмотрена на заседании методического совета ГАПОУ СО «КУПК» (протокол №1 от 3 сентября 2015 года) Основная профессиональная образовательная программа рекомендована к утверждению.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
- 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
- 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
- 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
- 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
- 2.3. Специальные требования
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
- 3.1. Учебный план
- 3.2. Календарный учебный график
- 3.3. Содержание основной профессиональной образовательной программы по видам дисциплин
 - Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
 - 3.3.1. ОГСЭ.01. Основы философии
 - 3.3.2. ОГСЭ.02. История
 - 3.3.3. ОГСЭ.03. Иностранный язык
 - 3.3.4. ОГСЭ.04. Физическая культура
 - 3.3.5. ОГСЭ .05 Русский язык и культура речи
 - 3.3.6. ОГСЭ .06 Информационная культура
 - Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла
 - 3.3.7. ЕН.01. Математика
 - 3.3.8. ЕН.02. Экологические основы природопользования
 - Программы общепрофессиональных дисциплин
 - 3.3.9. ОП.01. Инженерная графика
 - 3.3.10. ОП.02. Электротехника и электроника
 - 3.3.11. ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация
 - 3.3.12. ОП.04. Техническая механика
 - 3.3.13. ОП.05. Материаловедение
 - 3.3.14. ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности
 - 3.3.15. ОП.07. Основы экономики
 - 3.3.16. ОП.08. Правовые основы профессиональной деятельности
 - 3.3.17. ОП.09. Охрана труда
 - 3.3.18. ОП.10. Безопасность жизнедеятельности
 - Программы профессиональных модулей
 - 3.3.19. ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
 - 3.3.20. ПМ. 02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
 - 3.3.21. ПМ. 03 Организация деятельности производственного подразделения
 - 3.3.22. ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- 3.4. Программа производственной практики (преддипломной)
4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы
5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы
- 5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся
- 5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- - Федеральный закон №273 от 29.12.2012г «Об образовании в Российской Федерации»;
- Закон Свердловской области №78-ОЗ от 15.07.2013г «Об образовании в Свердловской области»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 года «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования», утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 831.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» при очной форме получения образования:

- на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев
- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки по очно-заочной (вечерней) и заочной формам получения образования увеличивается:

- на базе среднего общего образования – не более чем на 1 год;
- на базе основного общего образования – не более чем на 1,5 года.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:

организация и проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования отрасли.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- материалы и комплектующие изделия;
- технологическое оборудование и технологические процессы;
- технологическая оснастка;
- электрическое и электромеханическое оборудование;
- средства измерения;
- техническая документация;
- профессиональные знания и умения персонала производственного подразделения;
- первичные трудовые коллективы.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
ВПД 1	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.2	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
ПК 1.4	Составлять отчётную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
ВПД 2	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
ПК 2.1	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники
ПК 2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники
ПК 2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники
ВПД 3	Организация деятельности производственного подразделения
ПК 3.1	Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения
ПК 3.2	Организовывать работу коллектива исполнителей
ПК 3.3	Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей
ВПД 4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).
ПК 4.1	Организовывать и выполнять слесарные работы при проведении технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.
ПК 4.2.	Осуществлять диагностику и контроль выполнения слесарных работ при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 03	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 04	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 06	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 07	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 09	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

2.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Специальных требований для реализации ОПОП нет

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе
среднего общего образования - 2 года 10 месяцев

3.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	3	11	18	25														
I																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												
Обозначения:						Теоретическое обучение					А	Промежуточная аттестация					У	Учебная практика					П	Производственная практика					Д	Преддипломная практика					И	Защита выпускной квалификационной работы					К	Каникулы																		
	Δ			Подготовка выпускной квалификационной работы																																																								

3.3. СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ВИДАМ ДИСЦИПЛИН

ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА

- 3.3.1. Программа ОГСЭ.01. Основы философии
- 3.3.2. Программа ОГСЭ.02. История
- 3.3.3. Программа ОГСЭ.03. Иностранный язык
- 3.3.4. Программа ОГСЭ.04. Физическая культура
- 3.3.5. Программа ОГСЭ .05 Русский язык и культура речи
- 3.3.6. Программа ОГСЭ .06 Информационная культура

ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА

- 3.3.7. Программа ЕН.01. Математика
- 3.3.8. Программа ЕН.02. Экологические основы природопользования

ПРОГРАММЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

- 3.3.9. Программа ОП.01. Инженерная графика
- 3.3.10. Программа ОП.02. Электротехника и электроника
- 3.3.11. Программа ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация
- 3.3.12. Программа ОП.04. Техническая механика
- 3.3.13. Программа ОП.05. Материаловедение
- 3.3.14. Программа ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности
- 3.3.15. Программа ОП.07. Основы экономики
- 3.3.16. Программа ОП.08. Правовые основы профессиональной деятельности
- 3.3.17. Программа ОП.09. Охрана труда
- 3.3.18. Программа ОП.10. Безопасность жизнедеятельности

ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

- 3.3.19. Программа профессионального модуля ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
- 3.3.20. Программа профессионального модуля ПМ. 02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
- 3.3.21. Программа профессионального модуля ПМ. 03 Организация деятельности производственного подразделения
- 3.3.22. Программа профессионального модуля ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

3.4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений, необходимых для реализации ОПОП.

Перечень учебных кабинетов:

- 1 социально-экономических дисциплин
- 2 иностранного языка
- 3 математики
- 4 экологических основ природопользования
- 5 информационных технологий в профессиональной деятельности
- 6 инженерной графики
- 7 основ экономики
- 8 технической механики
- 9 материаловедения
- 10 правовых основ профессиональной деятельности
- 11 охраны труда
- 12 безопасности жизнедеятельности
- 13 технического регулирования и контроля качества технологии и оборудования производства электротехнических изделий
- 14 изделий

Перечень мастерских (лабораторий):

Лаборатории:

- 1 автоматизированных информационных систем
- 2 электротехники и электронной техники
- 3 электрических машин и электрических аппаратов
- 4 метрологии, стандартизации и сертификации
- 5 электрического и электромеханического оборудования технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
- 6 электромеханического оборудования

Мастерские:

- 1 слесарно-механические

Библиотека: ___1___ площадь: ___226___ м²___

Спортивный зал: _____ площадь: 229,4 м²

Стрелковый тир 1

Спортивная площадка: ___1___ площадь: 12.000 м²

Актовый зал: ___1___ площадь: ___294___ м²

Читальный зал с выходом в сеть Интернет.

Тренажерный зал.

Компьютерные классы

№ п/п	Наименование дисциплины	Количество компьютерных классов	Количество компьютеров
1	ОДП.02.03. Информатика и ИКТ	5	65
2	ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности	5	65
3	ОП.01. Инженерная графика	2	14

4	ОГСЭ.03. Иностранный язык	1	13
5	ОДБ.01.03. Иностранный язык	1	13

Дополнительное оборудование, используемое в образовательном процессе

Наименование	Количество	Использование (дисциплины)
Мультимедийное оборудование (проектор+экран)	-	
Мультимедийный проектор	3	ОП.02 Электротехника и электроника ОП.09 Охрана труда ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования МДК.01.01 Электрические машины и аппараты МДК.01.02 Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
Интерактивная доска	1	ОП.02 Электротехника и электроника ОП.09 Охрана труда ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования МДК.01.01 Электрические машины и аппараты МДК.01.02 Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
Персональные компьютеры	8	ОП.02 Электротехника и электроника ОП.09 Охрана труда ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования МДК.01.01 Электрические машины и аппараты МДК.01.02 Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
Периферийные устройства, используемые в учебном процессе,		ОП.02 Электротехника и электроника ОП.09 Охрана труда ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования

в том числе:		МДК.01.01 Электрические машины и аппараты
- МФУ принтер - сканер	1	МДК.01.02 Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
- монитор	8	МДК.01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование
- клавиатура	8	МДК.01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
- компьютерная мышь		ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов
Экран рулонный	2	МДК.02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
		ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования
		МДК.01.01 Электрические машины и аппараты
		МДК.01.02 Основы технической эксплуатации электрического и электромеханического оборудования

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Правила участия в контролирующих мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются «О текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся».

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий¹ или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, специалистов структурных подразделений образовательного учреждения. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся и коррекции процесса обучения (самообучения).

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов, назначаемой образовательным учреждением, с участием ведущего (их) преподавателя (ей).

5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Определяется Положением ГАОУ СПО СО «КУПК» «О порядке организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников» и Программой итоговой государственной аттестации выпускников специальности 140448 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям)

5.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

5.3.1 Положение ГАПОУ СО «КУПК» «О порядке организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников»

5.3.2 Программа итоговой государственной аттестации выпускников специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям)

Таблица 3 – Контроль и оценка профессиональных компетенций

Формулировка компетенции	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Уровень сформированности 2-репрод. 3-продукт.
<p>ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организует рабочее место и свою деятельность согласно требованиям техники безопасности - измерительные приборы и инструменты скомплектованы в соответствии с выполняемой работой - сборка схемы для производства работ по наладке, регулировке и проверке электрического и электромеханического оборудования выполнена правильно, в соответствии с чертежами и инструкцией по технике безопасности - наладка, регулировка и проверка элементов систем автоматики электромеханического оборудования произведены в соответствии с заявленными техническими характеристиками - наладку, испытание и проверку электрического оборудования проводит согласно нормативно-технической документации - порядок проведения стандартных и сертификационных испытаний соответствует «Организационным и методическим рекомендациям по проведению испытаний электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей» - наладка, регулировки и проверка электрического и электромеханического оборудования производит с проведением организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ в электроустановках 	<p>Текущий контроль в форме: тестирования; контрольных работ; зачетов по темам; защиты рефератов; практических заданий; лабораторных работ защиты отчетов по лабораторным работам; защиты отчетов по практическим работам; защиты курсового проекта</p> <p>Промежуточный контроль в форме: дифференцированных зачетов и экзаменов по разделам МДК; дифференцированных зачетов по практике; защиты курсового проекта; - защита отчетов по практике.</p> <p>Экзамен (квалификационный)</p>	
<p>ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обслуживание электрического и электромеханического оборудования осуществляет согласно технологическим картам работ 	<p>Экзамен (квалификационный)</p>	

<p>оборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполняет подготовку рабочего места и производит ремонтные работы в соответствии с правилами техники безопасности - грамотно осуществляет технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования - умело проводит анализ неисправностей электрического и электромеханического оборудования. - квалифицированно подбирает технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования - эффективно использует материалы и оборудование при техническом обслуживании и ремонте электрического и электромеханического оборудования - компетентно заполняет маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования - выполняет ремонт внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры - осуществляет сдачу оборудования в ремонт и приём после ремонта 	<p>Текущий контроль в форме: тестирования; контрольных работ; зачетов по темам; защиты рефератов; практических заданий; лабораторных работ защиты отчетов по лабораторным работам; защиты отчетов по практическим работам; защиты курсового проекта</p> <p>Промежуточный контроль в форме: дифференцированных зачетов и экзаменов по разделам МДК; дифференцированных зачетов по практике; защиты курсового проекта; - защита отчетов по практике.</p>	
<p>ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определяет электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов - компетентно оценивает эффективность работы электрического и электромеханического оборудования - правильно осуществляет метрологическую поверку изделий, диагностику оборудования и 	<p>Экзамен (квалификационный)</p>	

	<p>определяет его ресурсы</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозирует отказы и обнаруживает дефекты электрического и электромеханического оборудования - оценивает технические параметры, характеристики электрического и электромеханического оборудования 	<p>Текущий контроль в форме: тестирования; контрольных работ; зачетов по темам; защиты рефератов; практических заданий; лабораторных работ</p> <p>защиты отчетов по лабораторным работам; защиты отчетов по практическим работам; защиты курсового проекта</p>	
<p>ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> - представляет протоколы проверок и испытаний электрооборудования соответственно «Организационным и методическим рекомендациям по проведению испытаний электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей» - компетентно заполняет паспорта оборудования - составляет бланки переключения - правильно ведет запись в рабочих журналах и журналах учета 	<p>Промежуточный контроль в форме: дифференцированных зачетов и экзаменов по разделам МДК; дифференцированных зачетов по практике; защиты курсового проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита отчетов по практике. <p>Экзамен (квалификационный)</p>	
<p>ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники</p>	<ul style="list-style-type: none"> - организует работы по техническому обслуживанию и эксплуатации электробытовой техники и приборов. - организует работы в соответствии с требованиями безопасности труда и пожарной безопасности. - участвует в организации работ с использованием диагностических приборов и технического оборудования. - осуществляет обслуживание и ремонт холодильников и морозильников, стиральных машин, гладильных машин, посудомоечных машин, уборочных машин, пылесосов, СВЧ печей, приборов микроклимата. - анализ возможных причин отказов электробытовой техники; диагностика неисправностей бытовой техники; испытания и определение ресурсов работы бытовой техники; наладка после испытания бытовой техники. 	<p>Текущий контроль в форме тестирования; контрольных работ; зачетов по темам; защиты рефератов; практических заданий; лабораторных работ; защиты отчетов по лабораторным работам; защиты отчетов по практическим работам.</p> <p>Промежуточный контроль в форме: дифференцированных зачетов и экзаменов по разделам МДК; дифференцированных зачетов по практике; защита отчетов по практике.</p>	
<p>ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники</p>	<ul style="list-style-type: none"> - анализ возможных причин отказов электробытовой техники - диагностика неисправностей бытовой техники 	<p>защита отчетов по практике.</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - наладка после испытания бытовой техники - проведение технических измерений соответствующими инструментами и приборами 		
ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники	<ul style="list-style-type: none"> - особенности диагностики электробытовой техники с электронными компонентами. - методы контроля за нагревом электрических машин. - контроль электрических и механических отказов электрических машин. - контроль за работой защиты электрического оборудования бытовой техники. Контроль за работой сигнальных устройств. 	<p>Текущий контроль в форме тестирования; контрольных работ; зачетов по темам; защиты рефератов; практических заданий; лабораторных работ; защиты отчетов по лабораторным работам; защиты отчетов по практическим работам.</p> <p>Промежуточный контроль в форме: дифференцированных зачетов и экзаменов по разделам МДК; дифференцированных зачетов по практике; защита отчетов по практике.</p>	
ПК 3.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения	<ul style="list-style-type: none"> - правильность расчета организационных структур, численности персонала - полнота и точность изложения роли оперативного планирования - грамотность составления плана по улучшению организации труда в структурном подразделении 	<p>Оценка в рамках текущего контроля: результатов работы на практических занятиях; результатов выполнения индивидуальных домашних заданий; результатов тестирования.</p> <p>Промежуточная аттестация в форме: зачета по учебной практике; экзамену по междисциплинарному курсу.</p>	
ПК 3.2. Организовать работу коллектива исполнителей	<ul style="list-style-type: none"> - владение культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выбору путей её достижения; - качество способов нахождения организационно-управленческих решений и готовность нести за них ответственность; - качество планирования управления производством на предприятии 		
ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности работы коллектива исполнителей	<ul style="list-style-type: none"> - полнота и точность анализа результатов деятельности подразделения; - обоснованность применения передовых форм организации труда; - правильность расчета основных технико-экономических показателей работы подразделения. 	<p>Экспертная оценка освоения профессиональных компетенций в рамках текущего контроля в ходе проведения учебной практики.</p>	

<p>ПК 4.1 Организовывать и выполнять слесарные работы при проведении технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение правил техники безопасности при выполнении слесарных работ; - умение работать со слесарным инструментом и на станочном оборудовании; - качество выполнения работ. 	<p>Оценка в рамках текущего контроля: результатов выполнения индивидуальных домашних заданий; результатов тестирования.</p> <p>Экспертная оценка результата выполнения практического задания руководителем практики</p>	
<p>ПК 4.2. Осуществлять диагностику и контроль выполнения слесарных работ при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - качество обработанных деталей; - порядок сборки и разборки оборудования, правильность определения дефектов механических частей оборудования; - умение работать с измерительными приборами и приспособлениями. 	<p>Промежуточная аттестация в форме: дифференцированный зачета по теоретической части (МДК 04.01); зачета по учебной практике; зачета по производственной практике</p>	

Таблица 4 – Контроль и оценка общих компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Уровень сформированности
ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии. – обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	интерпретация результатов наблюдений за обучающимся в процессе освоения образовательной программы	
ОК 02. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий.	
ОК 03. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	оценка результативности работы обучающегося при выполнении практических занятий; оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий.	
ОК 04. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	оценка эффективности работы с источниками информации	
ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	оценка эффективности работы обучающегося с прикладным программным обеспечением.	
ОК 06. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами,	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	освоения образовательной программы интерпретация	

руководством, потребителями		результатов наблюдений за обучающимся в процессе деятельности	
ОК 07. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	участие в работе бригады	
ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.	участие в производствен ных играх и т.д.	
ОК 09. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	участие в семинарах по производствен ной тематике	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Определяется Положением ГАПОУ СО «КУПК» «О порядке организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников» и Программой итоговой государственной аттестации выпускников специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям).

5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

5.3.1 Положение ГАПОУ СО «КУПК» «О порядке организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников»

5.3.2 Программа итоговой государственной аттестации выпускников специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» (по отраслям)

13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»

- 3.3.1. Программа ОГСЭ.01. Основы философии (Приложение 1)
- 3.3.2. Программа ОГСЭ.02. История (Приложение 2)
- 3.3.3. Программа ОГСЭ.03. Иностранный язык (Приложение3)
- 3.3.4. Программа ОГСЭ.04. Физическая культура (Приложение 4)
- 3.3.5 Программа ОГСЭ .05 Русский язык и культура речи (Приложение5)
- 3.3.6 Программа ОГСЭ .06 Информационная культура (Приложение 6)
- Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла
- 3.3.7.. Программа ЕН.01. Математика (Приложение7)
- 3.3.8. Программа ЕН.02. Экологические основы природопользования (Приложение 8)
- Программы общепрофессиональных дисциплин
- 3.3.9. Программа ОП.01. Инженерная графика (Приложение 9)
- 3.3.10. Программа ОП.02. Электротехника и электроника (Приложение 10)
- 3.3.11. Программа ОП.03. Метрология, стандартизация и сертификация (Приложение 11)
- 3.3.12. Программа ОП.04. Техническая механика (Приложение 12)
- 3.3.13. Программа ОП.05. Материаловедение (Приложение 13)
- 3.3.14. Программа ОП.06. Информационные технологии в профессиональной деятельности (Приложение 14)
- 3.3.15. Программа ОП.07. Основы экономики (Приложение 15)
- 3.3.16. Программа ОП.08. Правовые основы профессиональной деятельности (Приложение 16)
- 3.3.17. Программа ОП.09. Охрана труда (Приложение 17)
- 3.3.18. Программа ОП.10. Безопасность жизнедеятельности (Приложение 18)
- Программы профессиональных модулей
- 3.3.19. Программа профессионального модуля
ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (Приложение 19)
- 3.3.20. Программа профессионального модуля
ПМ. 02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов (Приложение 20)
- 3.3.21. Программа профессионального модуля
ПМ. 03 Организация деятельности производственного подразделения (Приложение 21)
- 3.3.22. Программа профессионального модуля
ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Приложение 22)
-