

СОГЛАСОВАНО

на заседании методической  
комиссии «Профессионал»  
Председатель МК

«31» 08 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора ГБПОУ СМСК

Тихонова Р.П.

«31» 08 2022 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии среднего профессионального образования  
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования (по отраслям)  
государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
Салаватский механико-строительный колледж

Квалификация:

Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования - технический

### График учебного процесса

Месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
2 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
3 курс	Т	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	УП	УП	УП	УП	Т	К	К	Т	Т	УП	УП	УП	УП	ПП

Месяцы	Март				Апрель				Май				Июнь				Июль					Август				
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1 курс	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2 курс	УП	Т	УП	Т	УП	Т	УП	Т	УП	Т	Т	Т	ПА	ПА	Т	Т	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3 курс	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПА	ПА	ГИА	ГИА	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Т – теоретическое обучение

УП – учебная практика

ПП – производственная практика

ПА – промежуточная аттестация

ГИА – государственная итоговая аттестация

К – каникулы

Сводные данные по бюджету времени (в неделях), группа № 7  
 по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	40	-	-	-	1	-	11	52
II курс	33	5	1	-	2	-	11	52
III курс	4	8	25	-	2	2	2	43
<b>Всего</b>	77	13	26	-	5	2	24	147



Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (группа №7)

№	Наименование
1	Кабинет технического черчения
2	Кабинет электротехники
3	Кабинет технической механики
4	Кабинет материаловедения
5	Кабинет охраны труда
6	Кабинет безопасности жизнедеятельности
7	Лаборатория электротехники и электроники
8	Лаборатория информационных технологий
9	Лаборатория контрольно-измерительных приборов
10	Лаборатория технического обслуживания электрооборудования
11	Мастерская слесарно-механическая
12	Мастерская электромонтажная
13	Спортивный зал
14	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
15	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
16	Библиотека
17	Читальный зал с выходом в сеть интернет
18	Актальный зал
19	Кабинет русского языка и литературы
20	Кабинет математики
21	Кабинет физики, астрономии
22	Кабинет химии
23	Кабинет Россия в мире
24	Кабинет информатики
25	Кабинет башкирского языка, родного языка
26	Кабинет иностранного языка



#### 4. Пояснительная записка к учебному плану по профессии

13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)  
срок обучения 2 года 10 месяцев

##### 1. Нормативная база реализации ППКРС ОУ

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Салаватский механико-строительный колледж (ГБПОУ СМСК) разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 802 от 02.08.2013 по профессии 140446.03 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), (ред. от 17.03.2015)

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы составляют нормативно-правовые акты:

– Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– ФГОС среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 802 от 02.08.2013 (ред.от 17.03.2015 ) , по профессии 140446.03 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

– СанПиН 2.4.3.1186-03;

– СанПиН 2.4.3. 2554-09;

– Примерные программы профессиональных модулей и дисциплин;

– Приказ МО РФ «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования» от 29.10.2013 № 1199;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 ноября 2015 г. № 1350 "О внесении изменений в перечни профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199"

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» ; ( с изменениями на 18.08.2016)

– Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования;

– приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

– приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;

– приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;



- приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 (с изменениями от 31.01.2014г. №74) «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 (с изменениями от 31.08.2016 №1129) «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 N 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»
- Приказ Минобрнауки России от 05.06.2014 N 632 (ред. от 25.11.2016) "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 355" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.07.2014 N 33008)
- Приказ Министерство Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 Приказ №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».
- Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов;
- Приказ Минпросвещения России от 8 апреля № 153 «Об утверждении порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Устав ГБПОУ Салаватский механико-строительный колледж.

## 2. Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев;
- начало учебных занятий – 1 сентября, окончание — согласно учебного плана;
- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – 45 минут;
- общая продолжительность каникул составляет 24 недели: 6 недель зимние каникулы и 18 недель летние каникулы.

Текущий контроль знаний проводится в рамках учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, при этом используются традиционные методы, инновационные методы, включая компьютерные технологии, применяется накопительная система оценивания.



Учебная практика проводится рассредоточено во всех модулях, производственная практика проводится по завершении учебной практики в каждом модуле рассредоточено и концентрировано.

Промежуточная аттестация проводится каждый семестр в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и накопительной системы оценивания.

Дифференцированные зачеты и зачёты проводятся за счет времени, отведенного на учебную дисциплину и учебную и производственную практики, экзамены проводятся за счет времени, выделенного ФГОС на промежуточную и итоговую аттестацию.

### 3. Общеобразовательный, общепрофессиональный и профессиональный циклы

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, из них: 36 академических часов обязательной аудиторной учебной нагрузки, 18 часов – внеаудиторная самостоятельная работа.

Продолжительность уроков учебной практики составляет 6 часов.

**Общеобразовательный цикл** основной профессиональной образовательной программы СПО сформирован на основании ФГОС СОО и Письма Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требования федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности СПО» и с уточнениями ФГАУ ФИРО протокол №3 от 25.05.2017 г.

Общеобразовательная подготовка осуществляется рассредоточено, одновременно с освоением образовательной программы по профессии в течение срока обучения.

Освоение дисциплины «Физическая культура» в составе основной профессиональной образовательной программы предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях), а максимальная – 4 часа в неделю.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, распределено следующим образом:

- **2052 часов** (57 недель) отведено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007г. Из них 180 (сто восемьдесят) часов распределены на учебные дисциплины: «Родной язык»-72 (семьдесят два) часа, «Астрономия»-72(тридцать шесть) часов, на увеличение часов по ОБЖ 36часов.Всего на ОБЖ отводится 108 час. Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется рассредоточенно одновременно с освоением ППКРС. Обязательные экзамены проводятся по русскому языку и математике в письменной форме, третий экзамен из перечня профильных дисциплин – «Физика».

- По рекомендации МО РБ от 20.05. 2011 года на изучение башкирского языка как государственного языка Республики Башкортостан на базе основного общего образования отводится 72 часа.

**Общепрофессиональный учебный цикл** состоит из общепрофессиональных дисциплин (Техническое черчение, Электротехника, Основы технической механики и слесарных работ, Материаловедение, Охрана труда, Безопасность жизнедеятельности), профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей (ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций, ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования, ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования), в соответствии с видами профессиональной деятельности соответствующими присваиваемым квалификациям.

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и



реализуется как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточению, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика проводится в организациях и на предприятиях на основе заключенных договоров.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом (или на основании) результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций (характеристика, аттестационный лист, отчет, дневник).

Окончание учебного периода – 30 июня 2024г.

#### 4. Формирование вариативной части ОПОП

В ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) на вариативную часть циклов ППКРС выделено 144 часа. Вариативная часть дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППКРС, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможности продолжения образования.

Учитывая мнения (запросы) работодателей, особенности развития экономики, социальной сферы, а также с учетом особенностей контингента обучающихся региона методическая комиссия «Профессионал» (Протокол № \_\_ от 14.06.2021), методический Совет колледжа (протокол № 10 от 25.06.2019г.) определили целесообразность распределения учебной нагрузки в объеме 144 часов вариативной части циклов ППКРС, предусмотренной ФГОС по профессии СПО 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в следующем порядке:

Введена учебная дисциплина «Основы финансовой грамотности»-36ч  
ОП.06. Безопасность жизнедеятельности – 4 часа

На углубленное формирование знаний, умений по следующим компетенциям  
ОК 1 – 7; ПК 1.1 – 1.4; ПК 2.1 – 2.3; ПК 3.1 – 3.3

В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен  
Уметь:

- ориентироваться на местности без карты;
- применять средства индивидуальной защиты;
- ДП-22, ВПХР;
- выполнять строевые приемы без оружия.

МДК.01.01. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ – 20 часов

На углубленное формирование знаний, умений по следующим компетенциям  
ОК 1 – 7; ПК.1.1. - ПК 1.4.

В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен:  
Знать:

- Взаимозаменяемость. Шероховатость поверхности;
- Допуски и посадки. Классы точности. Обозначение на чертежах полей допусков и посадок;
- Технологию разделки жил проводов и кабелей;
- Методы практической обработки электротехнических материалов в пределах выполняемых работ.

Уметь:

- Рассчитывать предельные размеры вала и отверстия;
- Рассчитывать допуски и посадки;
- Читать маркировку материалов;
- Выполнять оконцевания, соединения и ответвления алюминиевых и медных жил, проводов и кабелей.



МДК.01.02. Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций – 44 часа

На углубленное формирование знаний, умений по следующим компетенциям

ОК 1 – 7; ПК.1.1. - ПК 1.4.

В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен:

Знать:

- Схемы заземления электрооборудования. Схемы зануления;
- Классификацию кабелей и кабельных линий по конструктивным признакам;
- Способы и нормы испытания силовых кабелей;
- Технику безопасности при монтаже и ремонте кабельных линий;
- Выполнение оперативных переключений;
- Монтаж и техническое обслуживание полупроводниковых преобразователей;
- Организацию работ по сборке, монтажу и ремонту распределительных устройств напряжением выше 1000 В;
- Выполнение ремонта электрооборудования РУ промышленных предприятий;
- Электрооборудование и устройства управления металлорежущими станками;
- Электрооборудование подъемно-транспортных устройств;
- Электрические схемы подъемно-транспортных устройств;
- Такелажные работы;
- Электрооборудование насосов, вентиляторов, компрессоров;
- Электрооборудование электропечных установок.

Уметь:

- Производить ремонт электрооборудования промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;
- Выявлять неисправности различного электрооборудования промышленных предприятий.

МДК 02.01. Организация и технология проверки электрооборудования - 20 часов

На углубленное формирование знаний, умений по следующим компетенциям

ОК 1 – 7; ПК 2.1 – 2.3

В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен:

Знать:

- Показатели качества состояния токоведущих частей и контактных соединений;
- Наладку аппаратов напряжением до 1000 В;
- Работы, выполняемые при наладке и испытании электрических машин;
- Работы, выполняемые при наладке и испытании силовых трансформаторов;
- Работы, выполняемые при наладке и испытании РУ.

Уметь:

- Производить испытание заземляющих устройств;
- Производить проверку качества состояния токоведущих частей и контактных соединений электрооборудования;
- Измерять сопротивление изоляции электрооборудования;
- Измерять температуру электроустановок.

МДК 03.01. Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций – 20 часов

На углубленное формирование знаний, умений по следующим компетенциям

ОК 1 – 7; ПК 3.1 – 3.3

В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен:

Знать:



- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
- Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации согласно перечня, Порядок организации работ по распоряжению

Уметь:

- Оформлять техническую и оперативную документацию
- Производить межремонтное техническое обслуживание различного электрооборудования

#### Распределение часов вариативной части циклов ППКРС

Индекс	Наименование циклов, ПМ, УД	Обязательная учебная нагрузка	Вариативная часть	Итого
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	32	4	36
ОП.07	Основы финансовой грамотности	-	36	36
МДК.01.01	Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ	40	20	60
МДК.01.02	Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций	120	44	164
МДК.02.01	Организация и технология проверки электрооборудования	60	20	80
МДК.03.01	Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	40	20	60

#### 5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная и государственная (итоговая) аттестация обучающихся.

По дисциплинам общеобразовательного цикла промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и по накопительной системе оценивания.

По дисциплинам общепрофессионального цикла промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов, экзамена и по накопительной системе оценивания.

Промежуточная аттестация по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике - дифференцированный зачет), соблюдается ограничения на количество экзаменов (не более 8 в каждом учебном году), зачетов и дифференцированных зачетов (суммарно не более 10 в каждом учебном году).

На I курсе – 1 экзамен, 9 дифференцированных зачетов, 2 зачета по физической культуре;

На II курсе – 4 экзамена, 9 дифференцированных зачетов, 1 зачет зачета по физической культуре;

На III курсе – 5 экзаменов, 7 дифференцированных зачетов.

В последнем семестре изучения профессиональных модулей формой итоговой аттестации является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей, по его итогам выпускнику присваивается определенная квалификация.



На III курсе в 6 семестре по завершению всего курса обучения проводится государственная (итоговая) аттестация и определяется положением о ГИА.

#### 6. Форма проведения государственной итоговой аттестации

На государственную итоговую аттестацию отводится 2 недели. Государственная итоговая аттестация включает в себя защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование — соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Для проведения государственной итоговой аттестации ежегодно разрабатывается программа государственной итоговой аттестации, которая утверждается директором ГБПОУ Салаватский механико-строительный колледж.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, доводятся до сведения обучающихся, не позднее чем за 6 месяцев до начала государственной итоговой аттестации.