

Министерство образования и молодежной политики  
Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение Свердловской области  
«Екатеринбургский монтажный колледж»

Утверждаю  
Директор



Чистяков В.Н.  
« 22 » 2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

среднего профессионального образования по  
программе подготовки специалистов среднего звена по специальности  
**08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий**

*код и наименование специальности*

базовой подготовки

*базовой или углубленной*

Квалификация: Техник

Форма обучения – Очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.  
на базе среднего общего образования

## 1. Пояснительная записка

### Нормативная база реализации образовательной программы

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования. Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж» разработан на основании:

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

2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный №29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г. регистрационный № 30306);

4. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

5. Приказ Минобрнауки России от 23 января 2018 г. № 44 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 09 февраля 2018г., регистрационный № 49991);

6. Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 620н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 октября 2014 г., регистрационный N 34284) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован

Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);

7. Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 апреля 2014 г. N 266н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 июля 2014 г., регистрационный N 33064) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230);

8. Профессиональный стандарт "Организатор строительного производства", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. N 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный N 48407)

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий среднего профессионального образования

2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования».

3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям.

4. Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж»;

5. Положение о Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 28.10.2015г. пр. №143-од

6. Положения об организации практик студентов от 27 ноября 2015 г. №164-од;

7. Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся от 28 октября 2015 г. № 149-од;

8. Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников соответствующего года.

## **2. Общие положения**

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Учебный план разработан для очной формы обучения. Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования.

Учебный план разработан в соответствии с выбранной квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный № 30861) и с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный № 32461), от 18 ноября 2015 г. № 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный № 39955) и от 25 ноября 2016 г. № 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный № 44662):

техник.

## **3. Структура образовательной программы и учебного плана**

3.1. Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (31%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов

выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части, час.
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>52</b>
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	32
ОГСЭ.05	Физическая культура	20
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>50</b>
<b>ЕН.01</b>	Математика	4
<b>ЕН.02</b>	Информатика	8
<b>ЕН.03</b>	Экологические основы природопользования	38
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>402</b>
ОП.01	Техническая механика	30
ОП.02	Инженерная графика	18
ОП.03	Электротехника	54
ОП.04	Основы электроники	20
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	10
ОП.06	Электрические измерения	18
ОП.07	Основы микропроцессорных систем управления в энергетике	4
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	12
ОП.12	Электротехнические материалы	52
ОП.13	Основы строительного производства	36
ОП.14	Охрана труда	34
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности	34
ОП.16	Системы автоматизированного управления электроприводом	36
ОП.17	Основы сварки и резки материалов	36
	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>792</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок</b>	<b>296</b>
МДК.01.01	Электрические машины	16
МДК.01.02	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	6
МДК.01.03	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий	22

УП.01.01	Слесарно-заготовительная	72
УП.01.02	Сварочная	72
ПП.01.01	Производственная	108
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий</b>	<b>270</b>
МДК.02.01	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий	22
МДК.02.03	Наладка электрооборудования	22
МДК.02.04	Электрооборудование специальных установок и технологических комплексов	46
УП.02.01	Электромонтажная	72
ПП.02.01	Производственная	108
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей</b>	<b>52</b>
МДК.03.01	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	26
МДК.03.02	Монтаж и наладка и эксплуатация электрических сетей	26
<b>ПМ.04</b>	<b>Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации</b>	<b>110</b>
МДК.04.01	Организация деятельности электромонтажного подразделения	18
МДК.04.02	Экономика организации	20
ПП.04.01	Производственная	72
<b>ПМ. 05</b>	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</b>	<b>64</b>
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 19806 «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям»	64
<b>Общий объем вариативной части</b>		<b>1296</b>

2.2. Учебный план имеет следующую структуру:

общий гуманитарный и социально-экономический цикл;  
 математический и общий естественнонаучный цикл;  
 общепрофессиональный цикл;  
 профессиональный цикл;  
 государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

Таблица № 1

Структура и объем учебного плана

Структура и объем учебного	Объем образовательной программы	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	52
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	50
Общепрофессиональный цикл	612	402
Профессиональный цикл	1728	792
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования	4464	

Перечень, содержание и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 88 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен;
- комплексный экзамен;
- экзамен по модулю;
- дифференцированный зачет;
- комплексный дифференцированный зачет;
- курсовой проект.

В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8:

1 курс – 9 дифференцированных зачетов, 1 комплексный дифференцированный зачет, 6 экзаменов

2 курс - 8 дифференцированных зачетов, 2 комплексных дифференцированных зачета, 4 экзамена, 1 комплексный дифференцированный экзамен

3 курс - 9 дифференцированных зачетов, 1 комплексный дифференцированный зачет, 5 экзаменов, 2 комплексных дифференцированных экзамена

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля:

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Диф.зачет	Комплексный диф.зачет	2	УП.01.01 Слесарно-заготовительная
				УП.01.02 Сварочная практика
2	Диф.зачет	Комплексный диф.зачет	4	ОП.09 Безопасность работ в электроустановках
				ОП.14 Охрана труда
3	Диф.зачет	Комплексный диф.зачет	4	УП.02.01 Электромонтажная
				ПП.04.01 Учебная практика
4	Диф.зачет	Комплексный диф.зачет	5	УП.05.01 Электромонтажная
				ПП.05.01 Производственная
5	Диф.экзамен	Комплексный диф.экзамен	4	МДК.02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий
				МДК.02.03 Наладка электрооборудования
6	Диф.экзамен	Комплексный диф.экзамен	6	МДК.03.01 Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий
				МДК.03.02 Монтаж и наладка и эксплуатация электрических сетей
7	Диф.экзамен	Комплексный диф.экзамен	6	МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения
				МДК.04.02 Экономика организации

Текущий контроль: зачеты по лабораторным и практическим работам проводится по мере выполнения лабораторных и практических работ, контрольные работ проводятся в счет учебного времени, отведенного на дисциплину.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения»,



«Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 180 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Основная ОП:

Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 80 академических часов, из них 68 часов – во взаимодействии с преподавателем, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

<b>Основные виды деятельности</b>	<b>Профессиональные модули</b>
Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	ПМ.01 Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок
Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ПМ 02. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий
Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей	ПМ 03. Организация и выполнение работ по монтажу, наладке и эксплуатации электрических сетей
Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	ПМ.04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 42 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

График учебного процесса

Курс	Учебные циклы	Деление по семестрам	Практики			ГИА	Каникулы	Всего
			Учебная	Производственная	Производственная			
1 курс	35	17/18	6				11	52
2 курс	38	17/21	4				10	52
3 курс	16	2 14	4	11	4	6	2	43
	89		14	11	4	6	23	147

Учебный план 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (область профессиональной деятельности : 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	форма промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Объем образовательной программы в академических часах							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																	
					Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем							1 курс				2 курс				3 курс									
					Нагрузка на дисциплины и МДК							1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр							
					Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	В т.ч.		Курсовой проект (работа)	по практике	по практике производственной и учебной	17нед	612	18нед	648	17нед	612	21нед	756	2нед	72	14нед	504					
								лабораторные и практические занятия	лабораторные и практические занятия				занятий в группах и потоках	лабораторные и практические самостоятельная работа	занятий в группах и потоках	лабораторные и практические самостоятельная работа	занятий в группах и потоках	лабораторные и практические самостоятельная работа	занятий в группах и потоках	лабораторные и практические самостоятельная работа									
Экзамен	дифференцированный зачет	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29			
1	<b>Общий объем образовательной программы</b>			<b>4464</b>	<b>534</b>	<b>2670</b>	<b>1544</b>	<b>1046</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1044</b>	<b>266</b>	<b>244</b>	<b>102</b>	<b>286</b>	<b>254</b>	<b>108</b>	<b>300</b>	<b>210</b>	<b>102</b>	<b>356</b>	<b>274</b>	<b>126</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>280</b>	<b>140</b>	<b>84</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>			<b>520</b>	<b>72</b>	<b>448</b>	<b>112</b>	<b>336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>34</b>	<b>68</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>76</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>52</b>	<b>18</b>
ОГСЭ.01	Основы философии		6	56	8	48	40	8															4				36	8	8
ОГСЭ.02	История		1	48	10	38	32	6				32	6	10															
ОГСЭ.03	Психология общения		3	54	8	46	30	16										30	16	8									
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2,4,6	182	24	158	4	154					32	4		34	4		30	4		36	6	4				22	6
ОГСЭ.05	Физическая культура		2,4,6	180	22	158	6	152				2	30	4		34	4		30	4		36	6	4				22	4
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>			<b>194</b>	<b>34</b>	<b>160</b>	<b>94</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>76</b>	<b>52</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	1		98	16	82	70	12				70	12	16															
ЕН.02	Информатика		1	58	12	46	6	40				6	40	12															
ЕН.03	Экологические основы природопользования		4	38	6	32	18	14													18	14	6						
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>			<b>1014</b>	<b>166</b>	<b>848</b>	<b>466</b>	<b>382</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>156</b>	<b>124</b>	<b>56</b>	<b>134</b>	<b>154</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>120</b>	<b>54</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>4</b>
ОП.01	Техническая механика	1		66	12	54	38	16				38	16	12						0						0		0	
ОП.02	Инженерная графика		1	66	12	54	4	50				4	50	12						0						0		0	
ОП.03	Электротехника		2	216	36	180	108	72				64	36	16	44	36	20			0						0		0	
ОП.04	Основы электроники		2	74	16	58	14	44							14	44	16												
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2	46	10	36	6	30							6	30	10					0							0
ОП.06	Электрические измерения		2	64	12	52	26	26							26	26	12												
ОП.07	Основы микропроцессорных систем управления в энергетике		3	52	8	44	18	26										18	26	8									
ОП.08	Основы автоматизации и элементы систем автоматического управления		4	52	6	46	40	6													40	6	6						
ОП.09	Безопасность работ в электроустановках		4к	36	4	32	24	8													24	8	4						
ОП.10	Основы менеджмента в электроэнергетике		2	34	4	30	22	8							22	8	4												
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		4	80	12	68	34	34												0	34	34	12						
ОП.12	Электротехнические материалы		1	52	10	42	28	14				28	14	10												0			0
ОП.13	Основы строительного производства		2	36	4	32	22	10							22	10	4												
ОП.14	Охрана труда		4к	34	6	28	22	6													22	6	6						
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности		6	34	4	30	22	8																			22	8	4



