

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ АКТТ

Е.А.Горшков

" 30 " 04 2020 года



## У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

программы подготовки специалистов среднего звена

**Государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения**

**"Арзамасский коммерческо-технический техникум"**

по специальности среднего профессионального образования

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

по программе базовой подготовки

Квалификация: *техник*

Форма обучения - *очная*

Нормативный срок освоения ППССЗ - *3 года  
10 месяцев*

на базе *основного общего образования*

Профиль получаемого профессионального  
образования - *технический*

Год начала реализации ППССЗ - 2020

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум»

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ "Арзамасский коммерческо-технический техникум" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 декабря 2017 г. № 1196 (зарегистрированного в Минюсте России 21 декабря 2017 г. № 49356) и в соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года.

При разработке учебного плана также использованы:

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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017г. №613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413".

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 (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259);

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291;

Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ;

Инструкция об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах (приказ Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. N 96/134);

Локальные акты:

Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

Устав техникума.

### 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на всех курсах обучения начинается 1 сентября. Учебный год заканчивается согласно календарному графику учебного процесса.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется в условиях шестидневной учебной недели.

Объем обязательных учебных занятий в период теоретического обучения и (или) практики - 36 часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекции, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Аудиторные занятия по теоретическому обучению группируются парами (два академических часа). Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием учебных занятий, составленным согласно учебному плану и календарному учебному графику.

При проведении лабораторных и практических работ по дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебных занятий по иностранному языку, физической культуре, информатике, а также при проведении учебной практики учебная группа может делиться на подгруппы. Деление на подгруппы для проведения занятий по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам осуществляется исходя из их специфики и наличия соответствующего учебно-методического комплекса и учебно-материальной базы.

Учебные дисциплины общеобразовательного цикла (общеобразовательная подготовка) изучаются на первом курсе, учебные дисциплины "Иностранный язык" и "Физическая культура" изучаются в течение всего срока освоения ППССЗ. Общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули изучаются концентрированно и рассредоточенно. Все особенности реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей отражаются в календарном учебном графике на конкретный учебный год.

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

Программы дисциплин "Физическая культура" и "Иностранный язык" в составе общеобразовательного цикла и цикла "Общий гуманитарный и социально-экономический цикл" реализуются последовательно.

В учебной дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" на освоение основ военной службы (для юношей) отводится 70% учебного времени. Для подгрупп девушек часть учебного времени (70%) учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний. В период обучения проводятся учебные сборы для юношей.

Обучающиеся выполняют индивидуальный проект (учебное исследование или учебный проект) в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин.

Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых проектов по ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по МДК 01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование) и ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения (МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения). Расчет объема времени на выполнение курсового проекта рассчитывается исходя из нормы 30 часов на группу по МДК.01.04 и 20 часов на группу по МДК.03.01. В это время входят все формы по сопровождению курсового проекта (разъяснение особенностей курсового проекта, знакомство с правилами оформления работ, обсуждение содержания работ, помощь при расчетах, проверка расчетов, защита курсового проекта). Для организации работы по подготовке и выполнению курсового проекта предполагается деление на две подгруппы. Расчет часов на проверку курсового проекта производится из расчета 1 час на студента.

В процессе обучения студенты осваивают профессию рабочего "Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования".

Учебная практика может проводиться как концентрированно, так и рассредоточенно, т.е. чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей по дням (неделям). Все особенности реализации учебной практики отражаются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. Учебная практика проводится в мастерских, лабораториях и других подразделениях техникума.

Учебная практика по ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования проводится концентрированно.

Учебная практика по ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов проводится концентрированно.

Учебная практика по ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения проводится концентрированно.

Учебная практика по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования проводится концентрированно.

Производственная практика проводится концентрированно в организациях, учреждениях и на предприятиях, на основе взаимных договоров.

При необходимости производственная практика по нескольким профессиональным модулям может быть сгруппирована и проводиться согласно программам в одной организации, одном учреждении или на одном предприятии. Все особенности организации практики отражаются в календарном графике учебного процесса на конкретный учебный год.

Преддипломная практика проводится в восьмом семестре концентрированно после завершения изучения всех учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Общая продолжительность каникул составляет 34 недели: на 1 курсе - 11 недель, на 2 и 3 курсах по 10,5 недель, из которых ежегодно в зимний период - 2 недели, на 4 курсе - 2 недели.

### 1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с Рекомендациями 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 (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259) для технического профиля, а также с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017г. №613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413".

Дисциплина "Основы безопасности жизнедеятельности" реализуется в объеме 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008г. №241), "Физическая культура" реализуется из расчета по 3 часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010г. №889).

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

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ специальности оценивается в процессе текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

В состав общих учебных дисциплин включена обязательная учебная дисциплина "Астрономия" (базовый уровень, образовательная область "Естествознание").

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 в учебный план в общеобразовательный цикл включены учебные дисциплины "Родной язык" в объеме 36 часов из области "Родной язык и родная литература", а также индивидуальный проект - 36 часов.

Учебные дисциплины общеобразовательного учебного цикла изучаются рассредоточено, поэтому для промежуточной аттестации в форме экзаменов организуется экзаменационная сессия во 2 семестре - 2 недели, студенты сдают пять обязательных экзаменов по общеобразовательным дисциплинам "Русский язык" и "Математика" - письменно, "Физика" и "Астрономия" (комплексный экзамен), "Информатика", "История" - устно как профильные дисциплины.

Индивидуальный проект выполняется студентами 1 курса самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, иной)

#### 1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ в объеме 1296 часов распределена в соответствии с рекомендациями работодателей и спецификой образовательного учреждения следующим образом:

- на введение общепрофессиональной дисциплины "Программирование логических контроллеров" - 32 часа.
  - на введение междисциплинарных курсов: МДК.01.06 Электрический привод и автоматика - 174 часа, МДК.05.01 Электротехнические работы по ремонту оборудования - 36 часов; МДК.03.02 Бережливое производство - 64 часа.
  - на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части:
    - в цикле ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл увеличен объем времени обязательной учебной нагрузки на 12 часов;
    - в цикле ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл увеличен объем времени обязательной учебной нагрузки на 62 часа;
    - в цикле ОП.00 Общепрофессиональный цикл увеличен объем времени обязательной учебной нагрузки на 292 часа;
    - в цикле П.00 Профессиональный цикл увеличен объем времени обязательной учебной нагрузки на 656 часов.
- Введение новых общепрофессиональных дисциплин сделано по рекомендациям работодателей и направлено на удовлетворение потребностей регионального рынка труда. Увеличение времени на освоение программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей сделано с целью расширения и углубления знаний и умений.

#### 1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится по завершении изучения дисциплины, отдельных междисциплинарных курсов профессионального модуля, профессионального модуля в целом.

Промежуточная аттестация может проводиться по завершении изучения разделов учебной дисциплины и разделов междисциплинарного курса профессионального модуля.

Промежуточная аттестация может проводиться в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена, а также комплексного дифференцированного зачета и комплексного экзамена по нескольким учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Если профессиональный модуль содержит несколько междисциплинарных курсов, возможно проведение комплексного экзамена или дифференцированного зачета по всем междисциплинарным курсам в составе этого модуля.

По дисциплинам общеобразовательного цикла применяются: дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен.

По учебным дисциплинам циклов ОГСЭ (кроме "Физической культуры"), ЕН и профессионального цикла применяются – дифференцированный зачет, экзамен. По дисциплине "Физическая культура" - зачет и дифференцированный зачет.

Для промежуточной аттестации по учебной практике и производственной практике предусмотрен дифференцированный зачет.

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

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю, который проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля; по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования - экзамен квалификационный.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или междисциплинарного курса.

Во втором семестре проводится комплексный экзамен по дисциплинам "Физика" и "Астрономия".

В 8 семестре предусмотрен комплексный дифференцированный зачет по МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения и МДК.03.02 Бережливое производство.

В 3 и 6 семестрах предусматривается концентрированное изучение отдельных учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, поэтому промежуточная аттестация по ним и по профессиональным модулям проводится по мере завершения их изучения без предоставления свободных дней перед экзаменом. Это отражено в календарном графике учебного процесса и календарном графике аттестаций.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Порядок и периодичность промежуточной аттестации, наличие сессий определяется техникумом в каждом учебном году и отражается в календарном графике аттестаций с учетом особенностей организации образовательного процесса в конкретном учебном году.

Обучение завершается Государственной итоговой аттестацией в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена.

#### 1.6. Другое

Организация самостоятельной работы студентов и расчет объемов часов на этот вид деятельности осуществлен с учетом рекомендаций ФГОС по специальности 13.12.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

На третьем курсе предусмотрено проведение учебных сборов для юношей. При реализации программы учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" для подгрупп девушек 48 часов, отведенных на изучение основ военной службы, используются на освоение основ медицинских знаний.

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

### 2. Сводные данные по бюджету времени ( в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0		2		11	52
II курс	40	0	0		1,5		10,5	52
III курс	28	9	3		1,5		10,5	52
IV курс	17	3	9	4	2	6	2	43
<b>Всего:</b>	<b>124</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, час.								Распределение учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе ПМ) по курсам и семестрам (час. в семестр)															
		экзамены	зачеты	дифференцированные зачеты		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс								
							нагрузка на дисциплины и МДК				По практике учебной и производственной	консультации	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем						
							в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	теоретическое обучение	лабораторных работ и практических курсовых работ (проектов)	всего учебных занятий														1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.
3	4	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	30		
ОУД.00	<b>Общеобразовательный цикл</b>	5	0	11	1476	0	1404	951	453	0	0	42	30	0	612	0	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<b>Общие учебные дисциплины</b>																												
ОУД.01	Русский язык	2			78		78	66	12			8	3		34		44												
ОУД.02	Литература			2	117		117	117							51		66												
ОУД.21	Родной язык			1	36		36	30	6						36														
ОУД.03	Иностранный язык			2	117		117	0	117						51		66												
ОУД.04	История	2			117		117	105	12			8	8		51		66												
ОУД.05	Математика	2			234		234	214	20			8	3		102		132												
ОУД.06	Астрономия	2к			36		36	30	6								36												
ОУД.07	Физическая культура			2	117		117	10	107						51		66												
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности			2	70		70	62	8						34		36												
ОУД.22	Индивидуальный проект			1	36		36	26	10						36														
	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>																												
ОУД.09	Информатика	2			100		100	5	95			8	8		34		66												
ОУД.10	Физика	2к			121		121	109	12			10	8		62		59												
ОУД.11	Химия			2	70		70	56	14						34		36												
ОУД.12	Обществознание			2	44		44	38	6								44												
ОУД.17	Биология			1	36		36	32	4						36														
ОУД.19	Экология			2	36		36	32	4								36												
	<b>Дополнительные учебные дисциплины, предлагаемые техникумом</b>																												
ОУД.20	Основы геометрических и графических построений								20								39												
	Этикет делового и светского общения			2	39		39	19																					
	Мировая художественная культура																												
	<b>Программа подготовки специалистов среднего звена</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	<b>4248</b>	<b>96</b>	<b>3828</b>	<b>1318</b>	<b>1596</b>	<b>50</b>	<b>864</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>582</b>	<b>30</b>	<b>816</b>	<b>12</b>	<b>564</b>	<b>18</b>	<b>846</b>	<b>12</b>	<b>564</b>	<b>12</b>	<b>456</b>

## 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, час.								Распределение учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе ПМ) по курсам и семестрам (час. в семестр)																	
		экзамены	зачеты	дифференцированные зачеты		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс				II курс				III курс				IV курс				
							нагрузка на дисциплины и МДК				По практике учебной и производственной консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.		2 сем. 22 нед.		3 сем. 16,5 нед.		4 сем. 23,5 нед.		5 сем. 16 нед.		6 сем. 24 нед.		7 сем. 16 нед.		8 сем. 13 нед.				
							теоретическое обучение	лабораторных работ и практических курсовых работ (проектов)	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	самостоятельная работа			во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем				
1	2	3	4	5	6																							7	8	9	10
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>480</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>106</b>	<b>374</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>											
ОГСЭ.01	Основы философии			3	48	0	48	40	8										48												
ОГСЭ.02	История			4	48	0	48	40	8										48												
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8	170	0	170	0	170										32	48			28		28		18		16		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,5,7	4,6,8		170	0	170	0	170										32	48			28		28		18		16		
ОГСЭ.05	Психология общения			4	44	0	44	26	18											44											
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>206</b>	<b>6</b>	<b>194</b>	<b>58</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>66</b>	<b>4</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
ЕН.01	Математика	3			68	2	66	30	36				6					2	66												
ЕН.02	Экологические основы природопользования			4	32	0	32	16	16											32											
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4	100	4	96	12	84											4	96										
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>904</b>	<b>24</b>	<b>814</b>	<b>410</b>	<b>404</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>232</b>	<b>12</b>	<b>306</b>	<b>6</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
ОП.01	Инженерная графика			4	94	0	94	0	94										48	46											
ОП.02	Электротехника	3,4			172	8	164	104	60				10	14				2	62	6	102										
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4	48	0	48	30	18											48		48									
ОП.04	Техническая механика	4			112	4	108	68	40				10	8					48	4	60										
ОП.05	Материаловедение	3			78	4	74	50	24				6					4	74												
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности			6	44	0	44	28	16																44						
ОП.07	Охрана труда			5	66	2	64	48	16													2	64								
ОП.08	Электробезопасность	5			72	4	68	32	36				10	8								4	68								
ОП.09	Основы электроники и схемотехники			4	52	2	50	30	20										2	50											
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			6	68	0	68	20	48																68						
ОП.11	Программирование логических контроллеров			6	32	0	32	0	32																32						
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>2658</b>	<b>66</b>	<b>2340</b>	<b>744</b>	<b>682</b>	<b>50</b>	<b>864</b>	<b>50</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>172</b>	<b>14</b>	<b>194</b>	<b>6</b>	<b>376</b>	<b>18</b>	<b>646</b>	<b>12</b>	<b>528</b>	<b>12</b>	<b>424</b>		
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>			Э	1546	48	1036	476	530	30	396	30	36	0	0	0	0	4	172	14	194	6	280	18	418	6	368	0	0		
	Экзамен по модулю	7																													
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	5			254	8	246	106	140									4	76	4	78		92								
МДК.01.02	Электроснабжение			6	84	4	80	32	48													2	30	2	50						
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	6		4	198	6	192	72	120				6						48	4	50	2	58		36						
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	6			252	10	242	92	120	30			6						48	6	66	2	100	2	28						
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	7			122	6	116	56	60				10	8												6	116				
МДК.01.06	Электрический привод и автоматика			6	174	14	160	118	42															14	160						
УП.01	Учебная практика			7	144																					108		36			
ПП.01	Производственная практика			7	252																					36		216			

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, час.									Распределение учебной нагрузки (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе ПМ) по курсам и семестрам (час. в семестр)																
		экзамены	зачеты	дифференцированные зачеты		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем									I курс				II курс				III курс				IV курс			
							нагрузка на дисциплины и МДК					По практике учебной и производственной	консультации	Промежуточная аттестация	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем	самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем					
							всего учебных занятий	теоретическое обучение	лабораторных работ и практических курсовых работ (проектов)	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК	1 сем. 17 нед.																2 сем. 22 нед.	3 сем. 16,5 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 24 нед.
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	27	28	29	30		
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	Э			304	6	172	112	60	0	108	10	8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	80	4	200	
	Экзамен по модулю	8										10	8																		
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов			8	178	6	172	112	60																		2	80	4	92	
УП.02	Учебная практика			8	36						36																			36	
ПП.02	Производственная практика			8	72						72																			72	
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	Э			334	12	232	120	92	20	72	10	8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	80	8	224	
	Экзамен по модулю	8										10	8																		
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения			8	180	8	172	72	80	20																	4	80	4	92	
МДК.03.02	Бережливое производство			8	64	4	60	48	12																					60	
УП.03	Учебная практика			8	36						36																			36	
ПП.03	Производственная практика			8	36						36																			36	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Экв			330	0	36	36	0	0	288	0	6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	228	0	0	0
	Экзамен по модулю	6										6																			
МДК.05.01	Электротехнические работы по ремонту оборудования			6	36	0	36	36	0																						
УП.05	Учебная практика			6	216						216															24		12			
ПП.05	Производственная практика			6	72						72																			72	
ПДП.00	Преддипломная практика			8	144						144																			144	
	Всего	19	3	42	5724	96	4368	2269	2049	50	1008	122	130		0	612	0	792	12	582	30	816	12	564	18	846	12	564	12	600	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен				216																									6 нед.	
	Всего				5940																										
Государственная итоговая аттестация (6 недель)															0	612	0	792	12	582	30	816	12	492	18	486	12	312	12	276	
Программа базовой подготовки															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	252	0	36	0	72
Выпускная квалификационная работа в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена															0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	216	0	108
1. Выполнение дипломного проекта - 4 недели																															
2. Защита дипломного проекта и демонстрационный экзамен - 2 недели															0		5		3		2		2		3		2			2	
														0		0		1		0		1		0		1		0		0	
														3		8		1		9		9		1		9		2		9	

\* В подсчет включены зачеты по физической культуре



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

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

##### **Кабинеты:**

- русского языка и литературы
- информатики
- физики
- химии
- естественнонаучных дисциплин
  - социально-экономических дисциплин;
  - иностранного языка;
  - математики;
  - экологических основ природопользования;
  - информационных технологий в профессиональной деятельности;
- инженерной графики;
- технической механики;
- материаловедения;
- правовых основ профессиональной деятельности;
- электробезопасности и охраны труда;
- безопасности жизнедеятельности;
- технического регулирования и контроля качества;
- технологии и оборудования производства электрических изделий;

##### **Лаборатории:**

- автоматизированных информационных систем (АИС);
- электротехники и электронной техники;
- электрических машин;
- электрических аппаратов;
- метрологии, стандартизации и сертификации;
- электрического и электромеханического оборудования;
- технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
- электроснабжения;

##### **Мастерские:**

- слесарно-механические;
- электромонтажные;

##### **Тренажеры, тренажерные комплексы:**

- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Теория электрических цепей», исполнение стендовое компьютерное;
- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Теоретические основы электротехники», исполнение стендовое компьютерное;

- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники», исполнение стендовое компьютерное;
- комплект планшетов светодинамических «Электрические цепи»;
- комплект планшетов светодинамических «Электротехника и основы электроники»;
- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрические машины» исполнение стендовое компьютерное;
- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электропривод» исполнение стендовое компьютерное;
- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Микропроцессорные системы управления электроприводов» исполнение стендовое компьютерное;
- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрические машины и электропривод» исполнение стендовое компьютерное;
- виртуальный учебный стенд «Основы электропривода»;
- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Основы электромонтажа электрических аппаратов» исполнение стендовое компьютерное;
- модуль имитации работы современных электрических аппаратов;
- комплект планшетов светодинамических «Электрические машины»;
- комплект планшетов светодинамических «Электропривод»;
- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Расчет освещенности различными методами» исполнение стендовое компьютерное;
- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрооборудование и автоматика вентилятора» исполнение стендовое компьютерное;
- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрооборудование и автоматика компрессора» исполнение стендовое компьютерное;
- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрооборудование и автоматика насоса» исполнение стендовое компьютерное;
- типовой тренажерный комплекс учебного оборудования «Электрооборудование подъемного крана» исполнение стендовое компьютерное;

#### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- место для стрельбы;

#### **Залы:**

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- Актный зал;