

Государственное автономное профессионально образовательное учреждение
«Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»

Утверждаю:

Директор колледжа


И.И. Залалов
«29» 08 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих
по профессии среднего профессионального образования

**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования(по отраслям)**

Квалификации:

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения – 1

год 10 мес. на базе основного
общего образования

**Профиль получаемого
профессионального образования:**
технологический

Казань
2025

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений
для подготовки по профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**

№	Наименование	№ каб.
Кабинеты:		
1.	Технического черчения	201
2.	Электротехники	211
3.	Технической механики	104
4.	Материаловедения	106
5.	Охраны труда	301
6.	Безопасности жизнедеятельности	301
7.	Социально-гуманитарного цикла	205
Лаборатории:		
1.	Электротехники и электроники	109
2.	Информационных технологий	306
3.	Контрольно-измерительных приборов	104
4.	Технического обслуживания электрооборудования	104
Мастерские:		
1.	Слесарно-механическая	108
2.	Электромонтажная	211
Спортивный комплекс:		
1.	Спортивный зал;	114
Залы:		
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;	210
2.	Актовый зал	217

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях и часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам (в том числе консультации)	Практика		Промежуточная аттестация (экзамены)	Государственная итоговая аттестация	Всего по курсам	Каникулы	ИТОГО
		Учебная	Производственная					
I	40.1/1444	-	-	1/32	-	41/1476	11	52
II	21.6/744	9/324	8/288	1.3/48	1	41/1476	2	43
Итого	61.7/2188	9/334	8/288	2.3/78	1	82/2952	13	95

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ППКРС ОУ

Настоящий учебный план ГАПОУ «Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева» разработан на основе следующих нормативных документов и методических материалов:

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

- Приказ Министерства просвещения России от 28 апреля 2023 г. № 316 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям);

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

- Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 21.09.2022 г., регистрационный №70167);

- Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413» (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 12.09.2022 г., регистрационный №70034);

- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2020 №885 и приказом Минпросвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 г., регистрационный №59778);

- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021 г., регистрационный № 66211);

- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 № 06-259 «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» и Примерных программ общеобразовательных дисциплин (2015 г);

- Приказ Минтруда РФ от 28 сентября 2020 года N 660н об утверждении профессионального стандарта "Слесарь-электрик";

- Приказ Минтруда РФ от 21 декабря 2015 года N 1071н об утверждении профессионального стандарта "Работник по ремонту трансформаторов в инженерной инфраструктуре электроснабжения населения"";

-Приказ Минтруда РФ от 31 августа 2021 года N 611н об утверждении профессионального стандарта "Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей".

- Информационно-методического письма ФГАУ «ФИРО» от 11.10.2017 г. № 01-00-05/925.

- Устав колледжа;

- Локальные акты образовательной организации.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) включает в себя общеобразовательный цикл, социально-гуманитарный, общепрофессиональный, профессиональный циклы и государственная итоговая аттестация.

Нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих профессии среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) на базе основного общего образования составляет 1 год 10 месяцев.

Срок получения среднего профессионального образования по ППКРС в очной форме обучения составляет 95 недель, в том числе:

Теоретическое обучение, учебная и производственная практика, промежуточная аттестация - 81 нед., каникулы - 13 нед., государственная итоговая аттестация 1 нед.

Объем недельной образовательной нагрузки не превышает 36 ч в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную нагрузку.

В течение каждого семестра организуется промежуточная аттестация. На проведение экзаменов выделяется 6 часов на отдельную дисциплину, курс или экзамен по модулю. Зачёты и дифференцированные зачеты проводятся за счёт времени, отведённого на дисциплину.

Количество часов консультаций по дисциплинам и циклам указано в учебном плане. Они могут быть групповыми и индивидуальными, письменными и устными. Часы консультаций на общеобразовательные дисциплины выделены из общего количества часов, выделенных на промежуточную аттестацию.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации учащихся СПО по очной форме обучения не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (в данное количество не входят зачеты по физкультуре).

Обучение в рамках профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзамена по модулю.

Содержание практик определяется требованиями к результатам обучения в соответствии с ФГОС СПО рабочими программами практик. Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности, а также на освоение рабочей профессии. Производственная практика проводится в целях формирования у обучающихся общих и профессиональных компетенции, приобретения практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по профессии.

Учебная и производственная практики проводятся в ходе освоения профессиональных модулей, Учебная практика проводится на базе колледжа и на базе учебно-производственных цехов предприятия АО «Казанский вертолетный завод»

Производственная практика по профессиональным модулям проводится концентрированно и рассредоточено на 2 курсе, что связано с трудоустройством студентов во время практики.

Практика проводится концентрированно после изучения теоретического материала, перед выходом студента на Государственную итоговую аттестацию.

Таким образом, на учебную и производственную практику отводится 648 ч., что составляет 67 % от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла (966 ч.).

В дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» - часть часов, отведенных на изучение основ военной службы, можно использовать на освоение основ медицинских знаний для подгрупп девушек.

4.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется на основе требований федерального государственного стандарта основного общего образования, в соответствии с Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программ среднего профессионального образования, Письмо Министерства просвещения РФ от 01 марта 2022 г. N 05-592 и с учетом получаемой профессии СПО.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1452 час), определяются на изучение общеобразовательных дисциплин (обязательные и дополнительные) из следующих обязательных предметных областей: литература с русским языком; иностранные языки; науки общественной сферы; информатика с математикой; науки естественные; экология, физическая культура и Основы безопасности и защиты Родины. Общих дисциплин всего 13, дополнительных дисциплин - 1. Технический профиль ориентирован на производственную, инженерную и информационную сферы деятельности с углублённым изучением для инженерного профиля дисциплин «Математика» и «Физика». Самостоятельная работа по дисциплинам общеобразовательного цикла не предусмотрена.

При освоении общеобразовательных дисциплин предусматривается выполнение студентами индивидуальных проектов, выполняемых в соответствии с «Положение об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам».

4.4. Формы проведения консультаций

Часы консультаций по дисциплинам и МДК направлены на подготовку к дифференцированным зачётам, экзаменам, индивидуальным проектам по общеобразовательным дисциплинам, выполняемых в соответствии с Положением об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам. Учебная нагрузка на консультации входят в общий объем нагрузки обучающихся.

4.5. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть формируется в соответствие с требованиями работодателей – АО «Казанский вертолетный завод» (таблица 1). Вариативная часть распределяется на дополнительные дисциплины и увеличение часов обязательных дисциплин (МДК) в соответствии с примерной образовательной программой

4.6. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отведенного на образовательную программу и на промежуточную аттестацию, на один экзамен, включая консультации – 8 часов, на экзамен по модулю – 12 часов. Дисциплины общепрофессиональной подготовки направлены на формирование у обучающихся системы профессиональных умений и знаний по предметам, о средствах труда, условиях предстоящей деятельности, научных основах производства, требованиях к эксплуатации технологического оборудования. Обучение дисциплинам циклов образовательной программы завершается промежуточной аттестацией в форме дифференциальных зачетов, проводимых за счет времени, отводимого на дисциплину или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров. В год предусмотрено не более 10 зачетов (диф.зачетов), не считая зачетов по «Физической культуре», не более 8 экзаменов.

Профессиональный цикл направлен на формирование у обучающихся профессиональных и общих компетенций в рамках соответствующих видов профессиональной деятельности (профессиональных модулей). Обучение междисциплинарным курсам завершается промежуточной аттестацией в виде дифференцированных зачетов, проводимых за счет времени, отводимого на курс или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров. Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных) и по модулю, проводимых во время сессии в четвертом семестре.

4.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации

4.7.1 Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО. ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена.

4.7.2 ГИА включает проведение демонстрационного экзамена, на сдачу которого предусмотрено в плане 36 часов. Демонстрационный экзамен проводится в соответствии с Комплектом оценочной документации, утвержденным ФГБОУ ДПО ИРПО.

Для независимой оценки привлекаются эксперты с правом оценки демоэкзамена, не участвующие в образовательном процессе - представители работодателей. После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

Таблица 1

Распределение объема часов вариативной части

Индексы циклов, кол-во часов на обязательную учебную нагрузку	Распределение вариативной части по циклам, часов				
	Всего	В том числе			
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)		На введение дополнительных дисциплин (МДК), ПМ	
		Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
СГ.00 58 часов	12	СГ.01 История	12		

	6	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		
	36	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	36		
ОП.ОО 56 часов	12	ОП.01 Техническое черчение и чтение чертежей	12		
	8	ОП.04 Электроматериаловедение	8	ОП.08 Основы слесарных работ	36
П.00 174 часов	72	ПМ.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	36		
	72	ПМ.02 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	72		
	66	ПМ.03 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	66		
	288		252		36

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной программы (академических часов)										Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.)			
		Зачеты	Дифференцированные зачеты	Экзамены	Всего	Самостоятельная учебная работа в том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем								I курс		II- курс	
							Всего учебных занятий	в том числе			Курсовые работы	Учебная и производственная практика	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
								теоретического обучения	лаб. и практ. занятия						17 нед.	24 нед.	17 нед.	24 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	16	17	18	19	20	21	
ОУД.00	Общеобразовательный учебный цикл	1	11	4	1476	0	60	1452	1142	252	0	0	58	24	576	864	36	
	Обязательные дисциплины				1400	0	60	1376	1106	252	0	0	18	24	576	824		
ОУД.01	Русский язык			2	80	0	0	74	72	0			2	6	32	48		
ОУД.02	Литература		2		108	0	0	108	106	0			2	0	48	60		
ОУД.03	Иностранный язык		2		72	0	0	72	0	72			0	0	32	40		
ОУД.04	Математика			1.2	300	0	20	288	264	20			4	12	120	180		
ОУД.05	Информатика		2		100	0	20	100	54	44			2	0	32	68		
ОУД.06	Физика			2	176	0	20	170	144	24			2	6	64	112		
ОУД.07	Химия		2		72	0	0	72	50	20			2	0	32	40		
ОУД.08	Биология		2		72	0	0	72	70	0			2	0	32	40		
ОУД.09	История		2		136	0	0	136	134	0			2	0	56	80		
ОУД.10	Обществознание		2		72	0	0	72	72	0			0	0	32	40		
ОУД.11	География		2		72	0	0	72	72	0			0	0	32	40		
ОУД.12	Физическая культура	1	2		72	0	0	72	72	0			0	0	32	40		
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины		2		68	0	0	68	68	0			0	0	32	40		
	Дополнительные дисциплины				76	0	0	76	36	0	0	0	40	0	0	40	36	
ОУД.14	Родная литература		3		36	0	0	36	36	0			0	0	0	0	36	
	Индивидуальный проект		*		40	0	0	40	0	0			40	0	0	40		
СГ.00	Социально - гуманитарный цикл	2	4	0	274	12	114	262	106	156	0	0	0				224	50
СГ.01	История России		3		48	12	0	36	26	10							48	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3		40	0	36	40	0	40							40	0
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4		68	0	10	68	32	36							32	36
СГ.04	Физическая культура	3.4			46	0	36	46	0	46							32	14
СГ.05	Основы бережливого производства		3к		36		16	36	24	12							36	0
СГ.06	Основы финансовой грамотности				36	0	16	36	24	12							36	0

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2	3	1	272	8	110	264	148	110	0	1	5	0	36	0	236	72
ОП.01	Техническое черчение и чтение чертежей			1	48	2	38	46	2	38		1	5				48	0
ОП.02	Электротехника с основами электроники		3		36		12	36	24	12							36	
ОП.03	Основы технической механики				36		12	36	24	12							36	
ОП.04	Электроматериаловедение		3к		44	6	12	38	26	12							44	0
ОП.05	Охрана труда	3			36		12	36	24	12							36	
ОП.06	Электробезопасность		4к		36		12	36	24	12							0	36
ОП.07	Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжением				36	0	12	36	24	12							0	36
ОП.08	Основы слесарных работ	1			36		12	36	24	12					36			
П.00	Профессиональный цикл	0	4	4	858	10	664	848	122	72	0	612	19	23	0	0	152	670
ПМ.01	Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	0	1	1	306	6	200	300	68	40	0	180	6	6	0	0	98	208
МДК.01.01	Технология электромонтажных и сборочных работ устройств электроснабжения и электрооборудования		4к		114	6	20	108	68	40							62	52
УП.01	Учебная практика				108		108	108	0	0		108					36	72
ПП.01	Производственная практика				72		72	72				72					0	72
	Экзмен по модулю			4	12			12					6	6			0	12
ПМ.02	Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)		1	2	282	4	236	278	24	20	0	216	7	11	0	0	54	192
МДК.02.01	Технология обеспечения бесперебойной работы электрооборудования и электроустановок			3	54	4	20	50	24	20			1	5			54	0
УП.02	Учебная практика		4к		108		108	108				108						108
ПП.02	Производственная практика				108		108	108				108					0	108
	Экзмен по модулю			4	12			12					6	6			0	12
ПМ.03	Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)		1	1	270	0	228	270	30	12	0	216	6	6	0	0	0	270
МДК.03.01	Технология ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования		4к		42		12	42	30	12							0	42
УП.03	Учебная практика				108		108	108				108					0	108

ПП.03	Производственная практика				108		108	108				108					0	108
	Экзмен по модулю		4		12			12					6	6			0	12
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				36			36									0	36
	Всего:	5	21	9	2916	30	948	2916	1518	590	0	613	82	47	612	864	612	864

* итоговая оценка за индивидуальный проект Государственная итоговая аттестация		Всего	часов дисциплин и МДК(в том числе ко	612	864	576	252
проводится в			часов учебной практики			36	288
форме демонстрационного экзамена-36 часов (1 неделя).			часов производственной практики			0	288
			часов ГИА			0	36
			кол.-во экзаменов	1	3	2	3
			кол.-во дифференцированных зачетов		10	7	5
		кол.-во зачетов	2	1	1	1	