



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования по профессии среднего
профессионального образования

24..01.02 *Электромонтажник авиационной техники*
по программе базовой подготовки

Квалификация: - *Монтажник электрооборудования летательных аппаратов - 3(4) разряд*

Форма обучения - *Очная*

Нормативный срок освоения ОПОП – *3 года и 10 месяцев на базе основного общего образования*

Профиль получаемого профессионального образования - *технический*

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий рабочий учебный план разработан в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Казанский авиационно-технический колледж им. П.В. Дементьева» на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **24.01.02** Электромонтажник авиационной техники утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 686 от 02 августа 2013 года, зарегистрированным Министерством юстиции (рег. №29704 от 20 августа 2013 г), ред. Приказа Минобрнауки России от 04.2015 г. №389).

С учетом требований :

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППКРС с учетом профиля получаемого профессионального образования (технический профиль);

- приказа Минобрнауки России «Об утверждении Перечня профессий, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» от 02.07.2013 № 513 (ред. от 16.12.2013) (рег. № 29322 от 08.08.2013 в Минюсте России);

- рекомендаций ФИРО по реализации среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования, реализующих программы общего образования (далее – Рекомендации);

- разъяснений по реализации образовательной программы СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования (ФГАУ «ФИРО» Протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.);

- разъяснений ФИРО по формированию учебного плана;

- действующих нормативно-правовых актов, регламентирующих организацию учебного процесса (типовые положения об образовательном Учреждении);

- положение о практике обучающихся, осваивающих ППКРС среднего профессионального образования (согласно Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291).

Рабочий учебный план предназначен для подготовки квалифицированных рабочих из числа обучающихся, имеющих основное общее образование, с получением среднего (полного) общего образования и профессии: **24.01.02 Электромонтажник авиационной техники**

Срок обучения – 3 года 10 месяцев.

Квалификация: *Монтажник электрооборудования летательных аппаратов – 3 (4) разряд*

Учебный план состоит из общеобразовательного и профессионального циклов, профессиональных модулей и разделов:

- Физическая культура;
- Учебная практика;
- Производственная практика;
- Промежуточная аттестация;
- Итоговая аттестация.

Учебная нагрузка в неделю не превышает 36 часов, продолжительность учебной недели – 6 дней, продолжительность занятий – 45 минут.

При формировании общеобразовательного цикла, исходят из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по профессии среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования,

увеличивается на 82 недели из расчета теоретического обучения (при обязательной нагрузке 36 часов в неделю) - 57 недель, промежуточная аттестация 3 недели каникулярное время - 22 недели.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 часа), определяется на изучение общеобразовательных дисциплин (общие и по выбору). По выбору из образовательных предметных областей: «Информатика», «Физика», «Естествознание (вкл. химию, биологию)», «Родная литература». Общими являются дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия». Дисциплины изучаются на базовом и профильном уровне. К профильным дисциплинам относятся: «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «Информатика», «Физика».

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

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по Русскому языку, Математике, и профильной дисциплине общеобразовательного цикла, по Русскому языку и Математике – в письменной форме.

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. Образовательный процесс подготовки квалифицированных рабочих включает наряду с теоретическим обучением и практическое обучение, осуществляемое в несколько этапов: учебная практика, производственная практика. Учебная практика и производственная практика по профессии реализуется в рамках профессиональных модулей. Содержание теоретического и практического обучения определяется программами профессиональных модулей.

Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных), проводимых в период экзаменационной сессии.

Вариативная часть циклов основной профессиональной образовательной программы направлена на расширение общепрофессиональной профессиональной подготовки. Распределение объема часов вариативной части приведено в Таблице 1.

Достижение качественного овладения данной профессией возможно при более глубоком и подробном изучении профессиональных модулей: Изготовление жгутов, Прокладывание магистральных трасс через силовые конструкции изделия: укладка, крепление электрожгутов и кабелей, Выполнение монтажа электроприборов и электрооборудования на приборные доски, пульта, разъемные коробки и щитки и т. д. по чертежам и схемам. Демонтаж оборудования, Выполнение проверки правильности монтажа электрических систем. В связи с этим вариативную часть основной образовательной программы использовали для изучения выше перечисленных профессиональных модулей. Введены компетенции: ПК1.3 Проводить полуавтоматизированный контроль электрожгутов, ПК4.5 Определять техническое состояние систем и технических устройств, ПК5.4 Организовывать собственную деятельность в соответствии с принципами, методами и инструментами бережливого производства автоматизированными измерительными и диагностическими комплексами.

Вариативную часть основной образовательной программы использовали для изучения таких новых дисциплин как МДК.01.04 Автоматизированный контроль при изготовлении электрожгутов, МДК.03.03 Поиск неисправностей в электрических схемах, МДК.04.03 Автоматизированные измерительные и диагностические комплексы, системы и технические устройства при сборке систем электрооборудования, МДК.04.04 Измерения в виртуальной среде, МДК.05.02 Организация рабочего места электромонтажника на производственном участке.

Увеличение количества часов дает возможность расширить и углубить профессиональную подготовку, определяемую содержанием обязательной части, получить дополнительные компетенции, сформировать умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможность продолжения образования.

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций в объеме 4 часа на человека в год. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные.

Государственная (итоговая) аттестация выпускников проводится по окончании обучения, и заканчивается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям ФГОС и квалификационных характеристик.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и 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.

После окончания полного курса обучения выдается диплом о получении среднего профессионального образования по профессии **24.01.02 Электромонтажник авиационной техники** и присваивается квалификация **Монтажник электрооборудования летательных аппаратов – 3(4) разряд.**

1.Сводные данные по бюджету времени (в неделях) 2019
24.01.02 Электромонтажник авиационной техники

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	41						11	52
II курс	28	6	6		1		11	52
III курс	13	10	16,5		1,5		11	52
IV курс	10	5	19,5		1,5	2	2	40
Всего	92	21	42		4	2	35	196

2. План учебного процесса по профессии 24.01.02 Электромонтажник авиационной техники (2019)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час. в семестр/триместр)							
			Максимальная	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего занятий за весь период обучения	В т.ч. лаб. и практ. Занятий	1 семестр 17 нед. (т/о)	2 семестр 24 нед. (т/о)	3 семестр т/о -14,5 нед., УП-2 нед. Па-0,5нед.	4 семестр 24 нед. (13,5 нед. т/о+4 нед. у/п+6нед.п/п) па-0,5нед	5 семестр 17 нед.(6,5 нед. т/о+5 нед. у/п+5 нед. п/п) па 0,5	6 семестр 6,5 нед. т/о, 5 нед.у/п, 11,5 нед. п/п, па-1 нед.	7 семестр 17 нед.(10 нед. То, 5 нед. у/п+1,5 нед. п/п) па-0,5 нед	8 семестр 18нед п/п + 1 нед. п/а+ 2 нед.ГИА
О.00	Общеобразовательный цикл	3/10/2	3078	1026	2052	526	612	786	396	258	0	0	0	0
	Общие дисциплины	3/6/2	2139	713	1426	410	409	564	267	186	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	-,Э	243	81	162		38	85	39					
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	345	115	230		48	95	37	50				
ОУД.03	Иностранный язык	-,ДЗ	300	100	200	200	40	80	40	40				
ОУД.04	Математика	-,Э	483	161	322		106	109	54	53				
ОУД.05	История	-,ДЗ	300	100	200		32	94	63	11				
ОУД.06	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	291	97	194	190	49	79	34	32				
ОУД.07	ОБЖ	-,ДЗ	120	40	80	20	58	22						
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	57	19	38		38							
	По выбору из образовательных предметных областей	-/4/-	939	313	626	116	203	222	129	72	0	0	0	0
ОУД.09	Информатика	-,ДЗ	177	59	118	50	38	39	41					
ОУД.10	Физика	-,ДЗ	345	115	230	30	51	75	54	50				
ОУД.11	Естествознание (вкл.химию, биологию)	-,ДЗ	255	85	170	30	56	58	34	22				
ОУД.12	Родная литература	-,ДЗ	162	54	108	6	58	50						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/7/2	591	197	394	152	0	78	78	71	39	108	20	0
ОП.01	Основы черчения	ДЗ	58	19	39	18	0	39	0		0	0	0	0
ОП.02.	Основы технической механики	ДЗ	59	20	39	10	0	0	0	0	39	0	0	0
ОП.03	Основы электротехники и электроники	Э	58	19	39	16	0	0	39	0	0	0	0	0
ОП.04	Основы материаловедения	Э	59	20	39	8	0	0	0	39	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация	КДЗ	54	18	36	14	0	0	0	0	0	36	0	0
ОП.06	Информационные технологии	ДЗ	58	19	39	30	0	0	39	0	0	0	0	0
ОП.07	Основы автоматизации производства	КДЗ	54	18	36	12	0	0	0	0	0	36	0	0
ОП.08	Слесарно-сборочное дело	ДЗ	59	20	39	20	0	39	0	0	0	0	0	0
ОП.09	Экономика отрасли и организации	ДЗ	48	16	32	12	0	0	0	32	0	0	0	0

МДК.04.03	Автоматизированные измерительные и диагностические комплексы, системы и технические устройства при сборке систем электрооборудования	КДЗ	108	36	72	32	0	0	0	0	0	0	72	0
МДК.04.04	Измерения в виртуальной среде	"ДЗ"	54	18	36	16	0	0	0	0	0	0	36	0
УП.04	Учебная практика	"ДЗ"	180	0	180	0	0	0	0	0	0	0	180	
ПП.04	Производственная практика	"ДЗ"	252	0	252	0	0	0	0	0	0	0	0	252
ПМ.05	Соблюдение правил безопасности труда и внутреннего распорядка	-/2/1	282	34	248	24	0	0	0	0	0	0	68	180
МДК.05.01	Трудовое право и охрана труда	"КДЗ"	51	17	34	12	0	0	0	0	0	0	34	0
МДК.05.02	Организация рабочего места электромонтажника на производственном участке		51	17	34	12	0	0	0	0	0	0	34	0
ПП.05	Производственная практика	"ДЗ"	180	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180
ФК.00	Физическая культура	"З,ДЗ"	140	70	70	0	0	0	0	0	0	26	44	0
	Всего:	4/36/10	7271	1691	5580	960	612	864	594	846	594	828	594	648
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация													2 нед.
Консультации :4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год			Всего		дисциплин и МДК	612	864	522	486	234	234	360	0	
Промежуточная аттестация 4 недели					учебной практики			72	144	180	180	180	180	0
Государственная (итоговая) аттестация -2 недели					производственной практики			0	216	180	414	54	648	
1. Выполнение выпускной практической квалификационной работы с16.06 по 22.06					экзаменов			2	3	1	1	1	2	
2. Защита письменной экзаменационной работы с 23.06 по 30.06					дифференцированных зачетов	1	4	2	9	6	4	7	3	
					зачетов	1	1	1	0	0	1	0	0	

-экзамен
 -диф.зачет
 -зачет
 - экзамен квалификационный
 "-комплексный диф.зачет"

Распределение объема часов вариативной части

<i>Индексы циклов</i>	<i>Распределение вариативной части по циклам, часов</i>			
	<i>Всего</i>	<i>В том числе</i>		
		<i>На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)</i>	<i>На введение дополнительных дисциплин (МДК)</i>	
		<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>	
ПМ.01			МДК.01.04 Автоматизированный контроль при изготовлении электрожгутов	65
ПМ.03			МДК.03.03 Поиск неисправностей в электрических схемах	40
ПМ.04			МДК.04.03 Автоматизированные измерительные и диагностические комплексы, системы и технические устройства при сборке систем электрооборудования	72
ПМ.04			МДК. 04.04 Измерения в виртуальной среде	36
ПМ.05			МДК.05.02 Организация рабочего места электромонтажника на производственном участке	34
ОП.10		Безопасность Жизнедеятельности		5
				252

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии 24.01.02 Электромонтажник авиационной техники

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование</i>
<i>Кабинеты</i>	
1.	Электрооборудование летательных аппаратов
2.	Основы электротехники
3.	Мультимедиа-технологий и информационных технологий
4.	Конструкция летательных аппаратов
5.	Метрология, стандартизация и сертификация
6.	Материаловедение
7.	Основы безопасности жизнедеятельности
<i>Лаборатории</i>	
1.	Измерительных приборов и средств измерений
2.	Мультимедиа-технологий и информационных технологий
<i>Мастерские</i>	
1.	Слесарный обработки материалов
2.	Участок электромонтажных работ
<i>Тренажеры, тренажерные комплексы</i>	
1.	Тренажерный зал
<i>Спортивные комплексы</i>	
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир или место для стрельбы
<i>Залы</i>	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал