

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

Утверждаю:

Директор колледжа



И.И. Залалов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования

по специальности среднего профессионального образования

24.02.01 «Производство летательных аппаратов»

код и наименование специальности

по программе базовой подготовки
базовой/углубленной

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года
и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования: технический

Казань

2021

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	37,5	2	0	0	2	0	10,5	52
III курс	26	0,5	13,5	0	1,5	0	10,5	52
IV курс	18,5	1	10	4	1,5	6	2	43
Всего	121	3,5	23,5	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
			максимальная	самостоятельная	Обязательная аудиторная			I курс	II курс	III курс	IV курс					
					всего занятий	занятия в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятия в подгруппах (лаб. и практ. занятия)					в т.ч.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.00	Общеобразовательный цикл	2/8/5	2106	702	1404	1057	307	0	576	828						
УД.01	Общие дисциплины Русский язык	2/5/3	1445	482	963	708	255	0	400	563						
УД.02	Литература	-, Э	135	45	90	90	0	0	40	50	0	0	0	0	0	0
УД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	189	63	126	126	0	0	48	78	0	0	0	0	0	0
УД.04	Математика	-, ДЗ	176	59	117	0	117	0	32	85	0	0	0	0	0	0
УД.05	История	Э, Э	375	125	250	240	10	0	112	138	0	0	0	0	0	0
УД.06	Физическая культура	-, ДЗ	207	69	138	138	0	0	48	90	0	0	0	0	0	0
УД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	3, 3	192	64	128	0	128	0	48	80	0	0	0	0	0	0
		-, ДЗ	117	39	78	78	0	0	36	42	0	0	0	0	0	0

МДК.03.02	Трудовое право и охрана труда на производственном участке	ДЗ	114	38	76	60	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
МДК.03.03	Делопроизводство производственного участка	ДЗ	69	23	46	30	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
УП.03	Учебная практика	3	18		18				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	90		90				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ПМ.04	Выполнение работ по одной или по нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18567 Слесарь-сборщик летательных аппаратов)	0/3/1	468	18	450	0	0	0	0	0	0	108	216	126	0	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Теоретические основы рабочей профессии	ДЗ	54	18	36	36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика		72		72				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика	ДЗ, ДЗ	342		342				0	0	0	0	216	126	0	0	0	0	0	0
ПП	Всего	11/36/18	7506	2178	5328	2641	1629	50	576	828	576	846	576	864	594	468				
ГИА	Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация																			4 н
Консультации устанавливаются из расчета 4 часа на одного обучающегося на учебный год																				6 н
Государственная итоговая аттестация									8	7	10	9	4	6	6	5				
1. Программа базовой подготовки									0	0	0	72	0	18	18	18				
1.1 выпускная квалификационная работа									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выполнение выпускной квалификационной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед)									2	3	3	3	2	2	1	2				
Защита выпускной квалификационной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)									1	7	2	8	3	6	2	7				
Всего									1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1

Государственная итоговая аттестация

1. Программа базовой подготовки

1.1 выпускная квалификационная работа

Выполнение выпускной квалификационной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед)

Защита выпускной квалификационной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)

3. Перечень лабораторий, мастерских и др. помещений для подготовки по специальности СПО 24.02.01 «Производство летательных аппаратов»

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	социально-экономических дисциплин;
2.	иностранного языка;
3.	математики;
4.	информатики и информационных технологий;
5.	инженерной графики;
6.	экономики отрасли,
7.	менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;
8.	экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
9.	Автоматизированного проектирования в производстве ЛА
10.	Итоговой государственной аттестации
	Лаборатории:
1.	Технической механики
2.	Материаловедения
3.	Метрологии, стандартизации и сертификации
4.	Электротехники и электроники
5.	Гидравлических и пневматических систем
6.	Аэродинамики
7.	Управления техническими системами
8.	Конструкции и проектирования ЛА
9.	Производства и технологии сборки летательных аппаратов
10.	Системы автоматизированного проектирования в производстве летательных аппаратов
11.	Учебно-лабораторный комплекс «CAD/CAM – технологии для моделирования узлов и деталей»
	Мастерские
1.	Слесарные
2.	Механообрабатывающие
	Учебно-производственный полигон
1.	Участок изготовления деталей давлением
2.	Участок изготовления деталей литьем
3.	Сварочное производство
4.	Выполнение клепальных работ
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2.	Актный зал.
	Спортивный комплекс
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир или место для стрельбы

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан на основе следующих нормативных документов и методических материалов:

Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности СПО 24.02.01 «Производство летательных аппаратов», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014г. № 362 зарегистрированным Министерством юстиции (рег. № 33128 от 17 июня 2014г.)

«Разъяснение по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования», рекомендованные Федеральным институтом развития образования, Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010г. № 12-696.

Образовательный процесс в учебном году начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – 6 дней, продолжительность занятий -90 мин (группировка парами).

Образовательная программа по специальности СПО включает в себя общеобразовательный цикл, общий гуманитарный и социально-экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; профессиональный цикл, представленный общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями.

При формировании общеобразовательного цикла, исходят из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего(полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) расчета: теоретического обучения (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед., промежуточная аттестация 2 нед., каникулярное время- 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), определяются на изучение общеобразовательных дисциплин (общие и по выбору) из следующих обязательных предметных областей: филология; иностранный язык; общественные науки; математика и информатика; естественные науки; физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

Общими являются дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия». В учебный план входят общеобразовательные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: «Информатика», «Физика», «Естествознание (вкл. химию и биологию)», «Родная литература». К профильным дисциплинам относятся: «Математика», «Информатика», «Физика».

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

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной

программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономической», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Текущий контроль по дисциплине 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 проводят по «Русскому языку», «Математике» и профильной дисциплине общеобразовательного цикла. По «Русскому языку» и «Математике» - в письменной форме, по «Физике» - в устной.

Дисциплины гуманитарной, естественнонаучной и 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 специалистов среднего звена включает наряду с теоретическим обучением практическое обучение, осуществляемое в несколько этапов: учебная практика, производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика. Учебная практика и производственная практика по профилю специальности реализуется в рамках профессиональных модулей. Содержание теоретического и практического обучения определяется программами профессиональных модулей. Учебная практика проводится в лабораториях, мастерских и учебно-производственных участках колледжа или на рабочих местах предприятия отрасли на основании сетевого договора с КАЗ им. С.П. Горбунова – филиал ПАО «Туполев».

Производственная практика по профилю специальности производится концентрированно в пятом, шестом, седьмом и восьмом семестрах.

При обучении в рамках профессионального модуля ПМ. 04 предусматривается освоение профессий: 18567 «Слесарь – сборщик летательных аппаратов». Теоретическая подготовка по профессии МДК.04.01 «Теоретические основы рабочей профессии» осуществляется за счет часов вариативной части циклов образовательной программы по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов.

Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных), производимых во время сессии в пятом, шестом, седьмом и восьмом семестрах.

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

В соответствии с п.7.1. ФГОС СПО 24.02.01 Производство летательных аппаратов часть объема времени, отведенного на вариативную часть использована на увеличение производственной практики в объеме 108 часов, поэтому максимальная учебная нагрузка по вариативной части меньше на 54 часа, так как практика не предусматривает внеаудиторную учебную нагрузку.

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций в объеме 4 часа на одного обучающегося в год. Формы проведения консультации - групповые, индивидуальные.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании обучения, и заканчивается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям соответствия уровня подготовки выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации техника по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов.

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)	
		Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
ОГСЭ.00 436	86	История	8	ОГСЭ.05 Основы обществознания	42
		-		ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи	36
ЕН.00 140	4	ЕН.01 Математика	4		
ОП.00 734	282	ОП.01 Инженерная графика	32	ОП.11 Аэродинамика	52
		ОП.02 Техническая механика	32		
		ОП.03 Электротехника и электронная техника	10	ОП.12 Композиционные материалы	36
		ОП.04 Материаловедение	8	ОП.13 САПР в авиационной промышленности	68
			8	ОП.14 Введение в специальность	36
ПМ.00 814	456	МДК.01.01. Конструкция и конструкторская документация летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем)	82	МДК.04.01 Теоретические основы рабочей профессии	36
				МДК 01.04 Технологии производства изделий из стеклопластика	78
		МДК.01.02 Технологии и техническое оснащение производства летательных аппаратов	72		
		МДК.01.03 Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение ее в производство	42		
		МДК.02.02 Проектирование технологического оборудования и оснастки	88		
		МДК.03.01 Управление и организация труда на производственном участке	58		
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности)	108			ПП.04 Практика по профилю специальности	18
				ПП.02 Практика по профилю специальности	90

24 нед.					
ВСЕГО	936		444		492