

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

Утверждаю

Директор колледжа



И.И. Зайтов

«31» 08 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники

код и наименование специальности

Квалификация: техник по производству
авиационной техники

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3
года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования: технологический

Казань
2023

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	9	8
I курс	39,3/1416	0	0	-	1,7/60		41/1476	11
II курс	38,5/1350	1,0/36	0	-	2,0/72		41,5/1494	10,5
III курс	24,2/906	2,0/72	14/504	-	1,3/48		41,5/1494	10,5
IV курс	18,8/678	1,0/36	10/360	4/144	1,2/42	6/216	41/1476	2
Всего	120,8/4350	4/144	24/864	4/144	6,2/222	6/216	165/5940	34

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная учебная нагрузка	в том числе в форме практической подготовки	Во взаимодействии с преподавателем в т.ч. нагрузка на дисциплины и МДК, час.					Учебная нагрузка обучающихся, в т.ч. по практике производственной и учебной		Консультации		Промежуточная аттестация		Распределение объема образовательной программы по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Зачет	Экзам.	Зачет	Экзам.	Зачет	Экзам.	Зачет	Экзам.	Зачет	Экзам.	Зачет	Экзам.	Зачет	Экзам.	Зачет	Экзам.	Зачет	Экзам.	Зачет	Экзам.	Зачет	Экзам.	Зачет	Экзам.
1	Общеобразовательный учебный цикл	3	4	12	1476	0	0	0	1394	1142	252	0	0	0	58	24	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Обязательные дисциплины	4																576	864	36	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык				80	0	0	0	72	72	0				2	6		32	48	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература			2(ДЗ)	108	0	0	0	106	106	0				2	0		48	60	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностранный язык			2(ДЗ)	72	0	0	0	72	0	72					0		32	40	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	1,2			300	0	0	0	284	264	20				4	12		120	180	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	Информатика			2(ДЗ)	100	0	0	0	98	54	44				2	0		32	68	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физика				176	0	0	0	168	144	24				2	6		64	112	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Химия	2			72	0	0	0	70	50	20				2	0		32	40	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Биология			2(ДЗ)	72	0	0	0	70	70	0				2	0		32	40	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	История			2(ДЗ)	136	0	0	0	134	134	0				2	0		56	80	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Обществознание			2(ДЗ)	72	0	0	0	72	72	0				2	0		32	40	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	География			1(ДЗ)	72	0	0	0	72	72	0				0	0		32	40	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Физическая культура			1,2(З,З)	72	0	0	0	72	0	72				0	0		32	40	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2(ДЗ)	68	0	0	0	68	68	0				0	0		32	36	0	0	0	0	0	0
ОУД.14	Дополнительные дисциплины																								
	Родная литература			2(ДЗ)	36	0	0	0	36	36	0				0	0		0	0	36	0	0	0	0	0
	Индивидуальный проект				40	0	0	0	0	0	0				40	0		0	40	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	10		598	30	96	0	552	224	326				10	6		36	0	154	188	70	150	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии			6(ДЗ)	68	18	0	0	48	48	0				2	0		0	0	0	0	0	68	0	0
ОГСЭ.02	История			4(ДЗ)	84	12	0	0	70	68	0				2	0		0	0	36	48	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		4(ДЗ)	160	0	76	0	150	0	150				4	6		0	0	36	48	40	36	0	0
ОГСЭ.04	Физическая культура			3(З),4(З),5(З),6(ДЗ)	176	0	20	0	176	0	176				0	0		0	0	46	54	30	46	0	0
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			3(ДЗ)	36	0	0	0	36	36	0				0	0		0	0	36	0	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Введение в специальность			2(З)	36	0	0	0	36	36	0				0	0		36	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности			4(ДЗ)	38	0	0	0	36	36	0				2	0		0	0	0	38	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	2	1		152	0	10	0	142	86	40				0	4		0	0	112	40	0	0	0	0
ЕН.01	Математика				88	0	6	0	80	54	10				2	6		0	0	48	40	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	4		3(ДЗ)	64	0	4	0	62	32	30				2	0		0	0	64	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7	7		1122	14	212	0	1040	590	440				0	0		0	0	310	480	142	190	0	0
ОП.01	Инженерная графика	4			150	6	24	0	134	0	134				4	6		0	0	74	76	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	4			150	8	20	0	132	92	40				4	6		0	0	66	84	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электронная техника			4(ДЗ)	66	0	8	0	64	40	24				2	0		0	0	0	66	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	4			100	0	14	0	98	74	24				2	6		0	0	0	36	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	4			90	0	20	0	82	52	20				2	6		0	0	0	90	0	0	0	0
ОП.06	Экономика отрасли	6			70	0	10	0	62	42	20				2	6		0	0	0	0	0	70	0	0
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности			6(ДЗ)	70	0	4	0	68	48	20				2	6		0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.08	Гидравлика, гидравлические и пневматические системы	3			68	0	16	0	60	44	16				2	6		0	0	68	0	0	70	0	0
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета	4			62	0	14	0	54	40	14				2	6		0	0	0	62	0	0	0	0
ОП.10	Конструкция и прочность летательных аппаратов			5(ДЗ)	92	0	12	0	90	58	32				2	0		0	0	0	0	92	0	0	0

[illegible]

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности 25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники

№	Наименование кабинетов, лабораторий
1.	Кабинеты:
2.	Общегуманитарных и социально-экономических дисциплин
3.	Иностранного языка
4.	Математических дисциплин
5.	Информатики
6.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7.	Инженерной графики
8.	Технической механики
9.	Электротехники
10.	Материаловедения
11.	Метрологии, стандартизации и подтверждения качества
12.	Экономики, менеджмента и правового обеспечения
13.	Конструкции и проектирования авиационной техники
14.	Технологии сборки и испытаний летательных аппаратов
15.	Конструкции и проектирования авиационных двигателей
16.	Лаборатории:
17.	Информатики и информационных технологий
18.	Технической механики
19.	Материаловедения
20.	Метрологии, стандартизации и сертификации
21.	Электротехники и электроники
22.	Аэродинамики
	Сборки авиационной техники
1.	Системы автоматизированного проектирования
2.	Учебно-производственный цех:
3.	Участок слесарный
4.	Участок металлообрабатывающий (станочный)
5.	Полигон авиационной техники
6.	Спортивный комплекс:
7.	спортивный зал;
8.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
9.	стрелковый тир (электронный).
10.	Залы:
11.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
12.	актовый зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ «КАТК им. П.В. Дементьева» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1572 от 9 декабря 2016 г, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44942 от 26 декабря 2016 г.)

Учебный план состоит из титульной части, пояснительной записки, таблицы «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)», таблицы «План учебного процесса» и перечня кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки.

Таблица «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» содержит сведения о количестве недель, отведенных на обучение по учебным дисциплинам и МДК, на учебную и производственную практику, на преддипломную практику, промежуточную и государственную итоговую аттестацию, а также данные о суммарном количестве недель по каждому из курсов и на весь срок обучения.

Общая продолжительность каникул составляет 10–11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

Учебный процесс организован согласно Уставу колледжа. Учебный процесс (год) начинается с 1 сентября. Продолжительность учебного года определяется календарным графиком учебного процесса и учебным планом.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Занятия проводятся сдвоенными уроками – парами, продолжительностью 1 час 30 мин.

Учебные занятия организуются в виде: уроков, практических занятий, лабораторных, контрольных работ, консультаций, самостоятельных работ, учебных и производственных практик, выполнения курсовых работ (курсового проектирования).

Консультации по дисциплинам и профессиональным модулям организуются согласно индивидуальному графику.

Проведение самостоятельной работы планирует и организует преподаватель согласно рабочей программе. На самостоятельную работу обучающихся отводится 2% от объема учебных циклов образовательной программы.

Текущий контроль знаний по дисциплинам, МДК проводится в виде контрольных работ, тестирования, согласно разработанным контрольно-оценочным средствам. Промежуточная аттестация по дисциплинам и МДК проводится в конце семестра в виде дифференцированного зачета и экзамена с оценкой (3 - удовлетворительно, 4 - хорошо, 5 - отлично).

Экзамены и дифференцированные зачеты проводятся за счет обязательной учебной нагрузки, определяемой учебным планом. Государственная итоговая аттестация проходит – защита выпускной квалификационной работы, в состав которой входит демонстрационный экзамен. Составляется программа ГИА, которая согласовывается с работодателем.

На проведение практик выделено 39% от профессионального цикла образовательной программы. Проведение учебной, производственной и преддипломной практики контролируется согласно графику учебного процесса, который составляет на учебный год. Учебная практика проводится на базе учебно-производственного цеха колледжа (сетевой договор от 22.11.2019 г. с КАЗ им.С.П.Горбунова - филиал ПАО «Туполев»), производственная и преддипломная практика - на базовых предприятиях.

Производственная практика по профессиональным модулям проводится концентрированно после теоретического изучения в каждом семестре, кроме профессионального модуля «Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, служащих (по профессии 18567 «Слесарь-сборщик летательных аппаратов)». По этому модулю учебная практика проводится в учебном цехе после изучения МДК «Теоретические основы рабочей профессии», производственная практика рассредоточена на три семестра, это обосновывается подготовкой к экзамену (квалификационному) по модулю.

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

4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется на основе требований федерального государственного стандарта основного общего образования, в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. N 12-696 и с учетом получаемой специальности на основе требований ФГОС СПО.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 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 ОБЖ. Общими являются дисциплины: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Естествознание (включая химию и биологию)», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности». Технологический 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».

4.2. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть формируется в соответствии с требованиями профессионального стандарта 32.010 Слесарь-сборщик летательных аппаратов, стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Производственная сборка авиационной техники», требованиями работодателей – Казанским авиационным заводом им. С.П.Горбунова – филиалом ПАО «Туполев», ПАО «Казанский вертолетный завод». Распределение вариативной части в объеме 1296 ч. на основании ФГОС СПО и примерной ОПОП указано в таблице 1.

4.3. 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.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отведенного на образовательную программу, на один экзамен, включая консультации – 12 часов, на экзамен по модулю – 12,18 часов. 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. Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных) по модулю, проводимых во время сессии в седьмом и восьмом семестрах.

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

4.5.1 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.

4.5.2 ГИА включает проведение демонстрационного экзамена по компетенции Производственная сборка изделий авиационной техники.

Для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия используются контрольно-измерительные материалы в соответствии с комплектом оценочной документации и материально-техническая база на основании инфраструктурных листов. Для независимой оценки привлекаются эксперты с правом оценки демозамена, не участвующие в образовательном процессе – представители работодателей.

РАЗРАБОТАНО

Заместитель директора по учебной работе

Соколова Э.Р.

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.00 468	120	ОГСЭ.02 История	4	ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи	42
				ОГСЭ.06 Введение в специальность	36
				ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности	38
ЕН.00 112	-	-		-	-
ОП.00 612	572	ОП.01 Инженерная графика	102	ОП.13 Системы автоматизированного проектирования в авиастроении	66
		ОП.02 Техническая механика	94		
		ОП.03 Электротехника и электронная техника	18		
		ОП.04 Материаловедение	30	ОП.14 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	50
		ОП.05 Метрология, стандартизация и подтверждение качества	42	ОП.15 Охрана труда и окружающей среды	48
		ОП.06 Экономика отрасли	20	ОП.16 Композиционные материалы	36
		ОП.07 Безопасность жизнедеятельности	10		
		ОП.08 Гидравлика, гидравлические и пневматические системы	6		
		ОП.09 Основы аэродинамики и динамики полета	14		
		ОП.10 Конструкция и прочность летательных аппаратов	6		
		ОП.11 Основы теории авиационных двигателей	18		
		ОП.12 Конструкция и прочность авиационных двигателей	12		

ПП.00 1728	604	МДК.01.01 Конструкция и конструкторская документация авиационной техники (узлы, агрегаты, оборудование, системы)	14	МДК.01.07 Разработка рабочего проекта с применением ИКТ	140
		МДК.01.02 Технологии и техническое оснащение производства авиационной техники	30	МДК 02.01 Теоретические основы рабочей профессии	36
		МДК.01.03 Основные принципы конструирования деталей	18		
		МДК.01.05 Проектирование технологических процессов и разработка технологической документации	50		
		МДК.01.06 Проектирование технологического оборудования и оснастки	178		
		Производственная практика	108		
		Промежуточная аттестация	30		
ВСЕГО	1296		804		492