

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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования -  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности **24.02.02 «Производство авиационных двигателей»**  
код и наименование специальности

Квалификация: техник  
Форма обучения – очная  
Нормативный срок освоения ОПОП –  
3 года и 10 мес.  
на базе основного общего образования  
Профиль получаемого профессионального  
образования: технологический

Казань  
2024

**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				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
I курс	40/1444	0	0	-	1,0/32		41/1476	11
II курс	40,2/1446	0.0	0	-	1,3/48		41,5/1494	10,5
III курс	25,5/920	4,0/144	11/396	-	1,0/34		41,5/1494	10,5
IV курс	14,8/532	4,0/144	11/396	4/144	1,2/44	6/216	41/1476	2
<b>Всего</b>	<b>120,5/4342</b>	<b>8/288</b>	<b>22/792</b>	<b>4/144</b>	<b>4,5/158</b>	<b>6/216</b>	<b>165/5940</b>	<b>34</b>











**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности 24.02.02 Производство авиационных двигателей**

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	социально-экономических дисциплин;
2.	иностранного языка;
3.	математики;
4.	информатики и информационных технологий;
5.	инженерной графики;
6.	экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;
7.	технической механики;
8.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
9.	метрологии, стандартизации и сертификации;
10.	технологии производства;
11.	материаловедения;
	<b>Лаборатории:</b>
1.	физики;
2.	гидравлики;
3.	термодинамики;
4.	аэродинамики;
5.	конструкции двигателей;
6.	электротехники и электроники.
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	спортивный зал;
2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	<b>Залы:</b>
1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2.	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 Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности СПО 24.02.02 «Производство авиационных двигателей», утвержденного Приказом Минпросвещения России от 15 сентября 2022 г. №837 (далее – ФГОС СПО);

– профессионального стандарта «Специалист по проектированию и конструированию авиационной техники» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.11.2021 N 65913).

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 менее 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 практической подготовки выделено 45% от объема образовательной программы (без общеобразовательного цикла). Проведение учебной, производственной и преддипломной практики контролируется согласно графику учебного процесса, который составляет на учебный год. Учебная практика проводится на базе колледжа, производственная и преддипломная практика - на базовых предприятиях.

Производственная практика по профессиональным модулям проводится концентрированно после теоретического изучения в каждом семестре. Профессиональный модуль «Выполнение работ по профессии 13055 Контролер сборочно-монтажных и ремонтных работ» введен на основании требований работодателя. Промежуточная аттестация по модулю проводится в форме квалификационного экзамена с присвоением квалификации по профессии и выдачей свидетельства.

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 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 или специальности 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. Общих дисциплин всего 13, дополнительных дисциплин - 1. 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 работодателя – АО «Казанское моторостроительное производственное объединение». 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 Инженерный дизайн.

Для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия используется стандартное программное обеспечение при оформлении 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.00 692	129	СГ.03 Безопасность жизнедеятельности	2	СГ.07 Основы философии	50
		СГ.05 Основы бережливого производства	2	СГ.08 Введение в специальность	36
		СГ.06 Основы финансовой грамотности	3	СГ.09 Русский язык и культура речи	36
ОП.00 1323	554	ОП.03 Инженерная графика	56	ОП.11 Гидравлические и пневматические системы	66
		ОП.04 Техническая механика	120		
		ОП.05 Материаловедение	32	ОП.12 Конструкция летательных аппаратов	72
		ОП.06 Электротехника и электронная техника	24	ОП.13 Экономика организации	80
		ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества	16	ОП.14 Автоматизированный контроль качества авиационных деталей и узлов	64
		ОП.09 Теория двигателей	18		
		ОП.10 Охрана труда	6		
ПМ.00 2086	469	МДК.01.01 Проектирование и конструирование авиационных двигателей и его узлов	24	МДК 01.03 Доводка двигателей и его узлов	98
		МДК.01.02 Создание электронных моделей газотурбинного двигателя и его узлов	18	МДК 01.04 Автоматика и управление двигателем	82
		МДК 02.01 Проектирование технологических процессов сборки узлов двигателя в механосборочном и сборочном производстве	37		
		МДК 02.02 Проектирование технологических процессов испытания узлов и двигателей в испытательном производстве	20		
		МДК 04.01 Организация работ по контролю и приемке авиационных деталей и узлов	10		
		ПП.01 Практика по профилю специальности	108		



		ПП.02 Практика по профилю специальности	36		
		ПП.03 Практика по профилю специальности	36		
		ПДП. Преддипломная практика	144		
ВСЕГО	1296		612		584