

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

Утверждаю:  
Директор колледжа



И.И. Залалов

« 01 » 09 2019 г

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования  
по специальности среднего профессионального образования  
**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: технический

Казань  
2019

**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>
1 курс	39,3/1416	0	0	-	1,7/60		41/1476	11
II курс	38,5/1350	1.0/72	0	-	2.0/72		41,5/1494	10,5
III курс	24,2/906	2,0/36	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
<b>Всего</b>	<b>120,8/4350</b>	<b>4/144</b>	<b>24/864</b>	<b>4/144</b>	<b>6,2/222</b>	<b>6/216</b>	<b>165/5940</b>	<b>34</b>











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

№	Наименование кабинетов, лабораторий
1.	<b>Кабинеты:</b>
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.	<b>Лаборатории:</b>
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.	<b>Учебно-производственный цех:</b>
3.	Участок слесарный
4.	Участок металлообрабатывающий (станочный)
5.	Полигон авиационной техники
6.	<b>Спортивный комплекс:</b>
7.	спортивный зал;
8.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
9.	стрелковый тир (электронный).
10.	<b>Залы:</b>
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. № 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 (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», «Родная литература». К профильным дисциплинам относятся: «Математика», «Информатика», «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 соответствие 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 зачетам, 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 (дипломная работа (дипломный проект)). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

4.5.2 ГИА включает проведение демонстрационного экзамена.

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



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
<b>ОГСЭ.00 468</b>	<b>124</b>	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи	42
				ОГСЭ.06 Основы обществознания	42
				ОГСЭ.07 Основы исследовательской деятельности	36
<b>ЕН.00 144</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ОП.00 612</b>	<b>571</b>	ОП.01 Инженерная графика	102	ОП.13 Системы автоматизированного проектирования в авиастроении	100
		ОП.02 Техническая механика	94		
		ОП.03 Электротехника и электронная техника	20		
		ОП.04 Материаловедение	30	ОП.14 Основы предпринимательства	49
		ОП.05 Метрология, стандартизация и подтверждение качества	42	ОП.15 Охрана труда и окружающей среды	48
		ОП.06 Экономика отрасли	20		
		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		



<b>ПП.00 1728</b>	<b>601</b>	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	47		
		МДК.01.06 Проектирование технологического оборудования и оснастки	178		
		Производственная практика (преддипломная)	144		
<b>ВСЕГО</b>	<b>1296</b>				