

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

Утверждаю:  
Директор колледжа



И.И. Залалов

« 02 » 09 2019 г

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего  
профессионального образования

по специальности среднего профессионального образования

**25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники**

код и наименование специальности

по программе базовой подготовки  
базовой/углубленной

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>
I курс	39,3/1416	0	0	-	1,7/60		41/1476	11
II курс	37,5/1350	2,0/72	0	-	2,0/72		41,5/1494	10,5
III курс	25,5/918	1,0/36	14/504	-	1,0/36		41,5/1494	10,5
IV курс	18,7/672	1,5/54	9/324	4/144	1,8/66	6/216	41/1476	2
<b>Всего</b>	121/4356	4,5/162	23/828	4/144	6,5/234	6/216	165/5940	44

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, в т.ч.								Распределение объема образовательной программы по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Экзамен	Зачет		Самостоятельная учебная нагрузка	Во взаимодействии с преподавателем					Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						Всего	в т.ч. нагрузка на дисциплины и МДК, час.						по практике производственной и учебной	1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недель	3 семестр 17 недель	4 семестр 22,5/2 недель	5 семестр 11/6 недель	6 семестр 15,5/9 недель	7 семестр 11/6 недель
		Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия				Курсовых работ (проектов)													
	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>1055</b>	<b>349</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОУД.00</b>	<b>Общие дисциплины</b>			<b>1007</b>	<b>0</b>	<b>963</b>	<b>708</b>	<b>255</b>	<b>0</b>		<b>26</b>	<b>18</b>	<b>420</b>	<b>589</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	2		102	0	90	90	0	0		6	6	40	50+6+6	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература		2(ДЗ)	128	0	126	126	0	0		2	0	48+2	78	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностранный язык		2(ДЗ)	119	0	117	0	117	0		2	0	32+2	85	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	1,2		274	0	250	240	10	0		12	12	112+6+6	138+6+6	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	История		2(ДЗ)	140	0	138	138	0	0		2	0	48+2	90	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физическая культура		1,2(3,3)	128	0	128	0	128	0		0	0	48	80	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2(ДЗ)	79	0	78	78	0	0		1	0	36+1	42	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия		2(ДЗ)	37	0	36	36	0	0		1	0	36+1	0	0	0	0	0	0	0
	<b>По выбору из образовательных предметных областей</b>			<b>469</b>	<b>0</b>	<b>441</b>	<b>347</b>	<b>94</b>	<b>0</b>		<b>16</b>	<b>12</b>	<b>192</b>	<b>275</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.09	Информатика		2(ДЗ)	101	0	100	60	40	0		1	0	32+1	68	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Физика	1,2		170	0	146	118	28	0		12	12	64+6+6	82+6+6	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Естествознание (вкл. химию, биологию)		2(ДЗ)	119	0	117	91	26	0		2	0	48+2	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Родная литература		2(3)	79	0	78	78	0	0		1	0	32+1	46	0	0	0	0	0	0
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>602</b>	<b>41</b>	<b>547</b>	<b>228</b>	<b>316</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>210</b>	<b>106</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии		4(ДЗ)	57	8	48	48	0	0		1	0	0	0	0	57	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История		4(ДЗ)	57	8	48	48	0	0		1	0	0	0	0	57	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		172	16	147	0	144	0		3	6	0	0	36	48	40	48	0	0
ОГСЭ.04	Физическая культура		3(3),4(3),5(3),6(ДЗ)	160	0	160	0	160	0		0	0	0	0	36	48	30	46	0	0
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		3(3)	42	5	36	36	0	0		1	0	0	0	42	0	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Основы обществознания		3(ДЗ)	78	4	72	72	0	0		2	0	0	0	78	0	0	0	0	0
ОГСЭ.07	Основы исследовательской деятельности		5(3)	36	0	36	24	12	0		0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>	<b>2</b>		<b>144</b>	<b>8</b>	<b>112</b>	<b>82</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	4		80	4	64	54	10	0		6	6	0	0	40	40	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	3		64	4	48	28	20	0		6	6	0	0	64	0	0	0	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>			<b>3358</b>	<b>75</b>	<b>2094</b>	<b>1223</b>	<b>828</b>	<b>40</b>	<b>972</b>	<b>141</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>316</b>	<b>632</b>	<b>506</b>	<b>788</b>	<b>612</b>	<b>504</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>1183</b>	<b>60</b>	<b>1047</b>	<b>587</b>	<b>458</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>316</b>	<b>524</b>	<b>126</b>	<b>217</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Инженерная графика	4		158	10	134	0	134	0		8	6	0	0	72	86	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	4		150	10	126	86	40	0		8	6	0	0	64	86	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электронная техника		4(ДЗ)	68	12	54	34	20	0		2	0	0	0	0	68	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	3		78	0	66	42	24	0		6	6	0	0	78	0	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	3		90	6	72	52	20	0		6	6	0	0	90	0	0	0	0	0
ОП.06	Экономика отрасли	6		68	0	59	39	20	0		3	6	0	0	0	0	0	68	0	0
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		4(ДЗ)	78	8	68	52	16	0		2	0	0	0	78	0	0	0	0	0
ОП.08	Гидравлика, гидравлические и пневматические системы		3(ДЗ)	54	4	48	32	16	0		2	0	0	0	54	0	0	0	0	0
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета		4(ДЗ)	62	6	54	40	14	0		2	0	0	0	62	0	0	0	0	0
ОП.10	Конструкция и прочность летательных аппаратов		4(ДЗ)	54	4	48	38	10	0		2	0	0	0	54	0	0	0	0	0



часов дисциплин и МДК	612	864	612	810	396	558	396	342
часов учебной практики	0	0	0	72	0	36	18	36
часов производственной практики	0	0	0	0	216	288	198	126
кол-во экзаменов	2	3	3	3	0	4	2	3
кол-во зачетов	3	7	3	7	4	4	5	5

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

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Русского языка и литературы
2.	Иностранного языка
3.	Математических дисциплин
4.	Истории
5.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
6.	Информатики
7.	Физики
8.	Химии и биологии
9.	Общегуманитарных и социально-экономических дисциплин
10.	Татарского языка и литературы
11.	Инженерной графики
12.	Технической механики
13.	Электротехники и электронной техники
14.	Материаловедения
15.	Метрологии, стандартизации и подтверждения качества
16.	Экономики и менеджмента
17.	Безопасности жизнедеятельности
18.	Гидравлики
19.	Аэродинамики и термогазодинамики
20.	Теории авиационных двигателей
21.	Конструкции и прочности авиационных двигателей
22.	Технологии сборки и испытаний летательных аппаратов
	<b>Лаборатории:</b>
1.	Информатики и информационных технологий
2.	Технической механики
3.	Материаловедения
4.	Метрологии, стандартизации и подтверждения качества
5.	Электротехники и электронной техники
6.	Технических измерений
7.	Аэродинамики
8.	Технических средств измерения
9.	Конструкции и проектирования двигателей
10.	Конструкции и проектирования ЛА
11.	Технологии сборки и испытаний летательных аппаратов
12.	Системы автоматизированного проектирования
	<b>Учебно-производственный цех</b>
1.	Слесарный участок
2.	Сборочный участок
3.	Электромонтажный участок
	<b>Учебно-производственный полигон</b>
1.	Участок измерений
2.	Участок конструкции двигателей
3.	Сварочный участок

4	Участок охраны труда
	<b>Залы:</b>
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2.	Актный зал.
	<b>Спортивный комплекс</b>
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион

#### **4. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ «КАТК им. П.В. Дементьева» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – 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 отведено до 30 % 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 в 2 этапа: 1 этап - проведение демонстрационного экзамена; 2 этап – защита выпускной квалификационной работы. Составляется программа ГИА, которая согласовывается с работодателем.

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, производственная и преддипломная практика проводится 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 по модулю с присвоением разряда.

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

#### **4.1. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется 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.

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, биологию)», «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 соответствии с требованиями профессионального стандарта 32.010 Слесарь-сборщик летательных аппаратов, стандарта Ворлдскиллс по компетенциям «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 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. 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 -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 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 в используются контрольно-измерительные материалы и инфраструктурные листы, разработанные экспертами Ворлдскиллс на основе конкурсных заданий и критериев оценки Финала Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по компетенции «Производственная сборка авиационной техники».

РАЗРАБОТАНО  
Заместитель директора

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	На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	В том числе	
			На введение дополнительных дисциплин (МДК)	
			Наименование	Кол-во
ОГСЭ.00 468	134	22	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи	42
			ОГСЭ.06 Основы обществознания	78
			ОГСЭ.07.Основы исследовательской деятельности	36
ЕН.00 144	0	0		
ОП.00 612	575	376	ОП.13 Системы автоматизированного проектирования в авиастроении	100
			ОП.14 Основы предпринимательства	51
			ОП.15 Охрана труда и окружающей среды	48
ПМ.00 1728, в т.ч учебная и производственная практика (по профилю специальности) 360	587		ПМ.02 Проектирование технологического оборудования и оснастки	426
			ПМ.03 Организация деятельности структурного подразделения по производству авиационной техники	270
			ПМ.04. Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	486
ВСЕГО	1296			