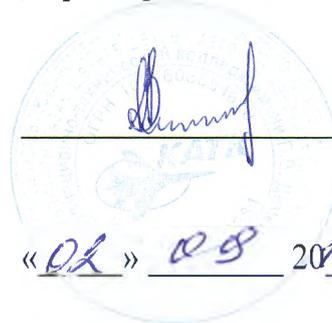


Государственное автономное профессионально образовательное учреждение
«Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»

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
2017

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	39	0	0	0	2	0	11	52
2 курс	39,5	0	0	0	2	0	10,5	52
3 курс	20	4	15,5	0	2	0	10,5	52
4 курс	23,5	0	6,5	4	1	6	2	43
Всего	122	4	22	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	максимальная	Самостоятельная учебная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам							
					всего занятий	занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)	курсовых работ (проектов)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									1 сем / 16 нед.	2 сем / 23 нед.	3 сем / 16 нед.	4 сем / 23,5 нед.	5 сем / 2 нед.	6 сем / 18 нед.	7 сем / 12 нед.	8 сем / 11,5 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный цикл															
ТО.00	Теоретическое обучение	5/7/5	2106	702	1404	1035	369	0	576	828						
	Общие дисциплины	2/3/4	1275	425	850	606	244	0	336	514	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык и литература	-, Э	293	98	195	195	0	0	80	115	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Иностранный язык	-, ДЗ	175	58	117	0	117	0	32	85	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Математика	Э, Э	351	117	234	224	10	0	96	138	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	История	-, ДЗ	176	59	117	117	0	0	32	85	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	Физическая культура	3, 3	175	58	117	0	117	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	Э, ДЗ	105	35	70	70	0	0	48	22	0	0	0	0	0	0
	По выбору из образовательных предметных областей	2/5/1	773	258	515	429	86	0	224	292	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	60	40	0	32	68	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Физика	-, Э	182	61	121	101	20	0	64	57	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Химия	-, ДЗ	117	39	78	52	26	0	32	46	0	0	0	0	0	0

ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	-, ДЗ	162	54	108	108	0	0	48	60	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Биология	-, ДЗ	54	18	36	36	0	0	16	20	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	География	-, 3	54	18	36	36	0	0	16	20	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Экология	-, 3	54	18	36	36	0	0	16	23	0	0	0	0	0	0
	Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся	1/-/-	58	19	39	0	39	0	16	23	0	0	0	0	0	0
ОУД.14.01	Татарский язык	-,3	58	19	39	0	39	0	16	23	0	0	0	0	0	0
ОУД.14.02	История Татарстана															
ОУД.14.03	Культурология															
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4/6/-	759	253	506	138	368	0	0	0	144	180	0	76	52	54
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12	48	40	8	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48	42	6	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ	201	31	170	0	170	0	0	0	32	47	0	38	26	27
ОГСЭ.04	Физкультура	3, 3,3,3, ДЗ	340	170	170	0	170	0	0	0	32	47	0	38	26	27
ОГСЭ.05	Основы исследовательской деятельности	ДЗ	50	12	38	24	14	0	0	0	0	38	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	48	16	32	32	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/-/2	216	72	144	94	50	0	0	0	144	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	144	48	96	76	20	0	0	0	96	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	Э	72	24	48	18	30	0	0	0	48	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	1/19/9	3507	1169	2338	1374	842	50	0	0	288	666	72	572	380	360
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/7/5	1455	485	970	584	386	0	0	0	288	574	0	76	32	0
ОП.01	Инженерная графика	-, Э	216	72	144	0	144	0	0	0	72	72	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	-, Э	240	80	160	120	40	0	0	0	96	64	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электронная техника	-, ДЗ	144	48	96	60	36	0	0	0	36	60	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	Э	102	34	68	48	20	0	0	0	68	0	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ДЗ	120	40	80	62	18	0	0	0	0	80	0	0	0	0
ОП.06	Гидравлические и пневматические системы	ДЗ	102	34	68	52	16	0	0	0	0	68	0	0	0	0
ОП.07	Управление техническими системами	ДЗ	69	23	46	28	18	0	0	0	0	46	0	0	0	0
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	90	30	60	30	30	0	0	0	0	60	0	0	0	0
ОП.09	Экономика организации	Э	108	36	72	42	30	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Э	114	38	76	56	20	0	0	0	0	0	0	76	0	0
ОП.11	Аэродинамика	-, ДЗ	102	34	68	60	8	0	0	0	16	52	0	0	0	0

ОП.12	Композиционные материалы	ДЗ	48	16	32	26	6	0	0	0	0	0	0	0	32	0
ПМ. 00	Профессиональные модули	1/13/4	2052	684	1368	790	456	50	0	0	0	92	72	496	348	360
ПМ.01	Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли).	-/4/1	882	294	588	364	224		0	0	0	92	0	496	0	0
МДК.01. 01	Конструкция и конструкторская документация летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем).	-,ДЗ	438	146	292	192	100	0	0	0	0	92	0	200	0	0
МДК.01.02	Технологии и техническое оснащение производства летательных аппаратов.	ДЗ	270	90	180	106	74	0	0	0	0	0	0	180	0	0
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство.	ДЗ	174	58	116	66	50		0	0	0	0	0	116	0	0
ПП.01	Производственная практика	ДЗ			198	0	0		0	0	0	0	0	198	0	0
ПМ.02	Проектирование несложных деталей и узлов летательных аппаратов и его узлов технологического оборудования и оснастки	-/4/1	522	174	348	214	104	30	0	0	0	0	0	0	348	0
МДК.02. 01	Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов	ДЗ	165	55	110	78	32	0	0	0	0	0	0	0	110	0
МДК.02.02	Проектирование технологического оборудования и оснастки	ДЗ*	255	85	170	102	38	30	0	0	0	0	0	0	170	0
МДК.02.03	Основные принципы конструирования деталей	ДЗ	48	16	32	20	12	0	0	0	0	0	0	0	32	0
МДК.02.04.	Разработка рабочего проекта с применением ИКТ	ДЗ*	54	18	36	14	22	0	0	0	0	0	0	0	36	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0
ПМ. 03	Организация и управление работой структурного подразделения	-/4/1	540	180	360	212	128	20	0	0	0	0	0	0	0	360
МДК.03. 01	Управление и организация труда на производственном участке.	ДЗ	351	117	234	122	92	20	0	0	0	0	0	0	0	230
МДК.03.02	Трудовое право и охрана труда на производственном участке.	ДЗ	108	36	72	56	16	0	0	0	0	0	0	0	0	76
МДК.03.03.	Делопроизводство производственного участка	ДЗ	81	27	54	34	20	0	0	0	0	0	0	0	0	54
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1/1/1	108	36	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0

МДК.04.01	Теоретические основы рабочей профессии	ДЗ	108	36	72	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0
УП.04	Учебная практика	З	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	0	0	360	0	0	0	0	0	0	0	360	0	0	0
Всего		10/34/16	6588	2196	4392	2641	1629	50	576	828	576	846	72	648	432	414
ПДП	Преддипломная практика															4н
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация															6н
Консультации на одного студента 4 часа в год (всего 400 час.)					Всего	дисциплин и МДК		14	14	10	14	1	6	7	5	
Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Выпускная квалификационная работа Выполнение выпускной квалификационной работы с с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.) Защита выпускной квалификационной работы с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)						учебной практики		0	0	0	0	144	0	0	0	
						производст. практики		0	0	0	0	360	198	144	90	
						преддипл. практика		0	0	0	0	0	0	0	144	
						экзаменов		2	3	3	3	1	2	1	1	
						дифф. зачетов		0	7	2	8	2	4	5	6	
						зачетов		1	4	1	1	1	1	1	0	

**Комплексный дифференцированный зачет по МДК 02.02. Проектирование технологического оборудования и оснастки и МДК 02.04 Разработка рабочего проекта с применением ИКТ в пределах ПМ.02 Проектирование несложных деталей и узлов летательных аппаратов и его узлов технологического оборудования и оснастки*

3. Перечень кабинетов, 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.

Образовательный процесс в учебном году начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – 6 дней, продолжительность занятий -80 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 и литература», «Иностранный язык», «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности». В учебный план включающие общеобразовательные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: «Информатика», «Физика», «Обществознание», «Биология», «География», «Экология». В учебный план включены дополнительные дисциплины по выбору обучающихся: «Татарский язык»/«Культурология»/ «История Татарстана». Дисциплины изучаются на базовом и профильном (углубленном уровне). К профильным дисциплинам относятся: «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «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.

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.

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций в объеме 4 часа на человека 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 и квалификационных характеристик. 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.

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».

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.00 436	70	-	ОГСЭ.05 Основы исследовательской деятельности	38
		-	ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи	32
ЕН.00 148	-			
ОП.00 734	236	136	ОП.11 Аэродинамика	68
			ОП.12 Композиционные материалы	32
ПМ.00 814	554	482	МДК.04.01 Теоретические основы рабочей профессии	72
ПП.00 Производственная практика (по профилю специальности) 24 нед.	72	72	ПП.01 Практика по профилю специальности	
			ПП.02 Практика по профилю специальности	
			ПП.03 Практика по профилю специальности	
ВСЕГО	936			