

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

Утверждаю:

Директор колледжа



И.И. Залалов



«29» 08 2025 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования

по специальности среднего профессионального образования

24.02.01 «Производство летательных аппаратов»

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
2025

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	0	0	0	2	0	41	11
II курс	30,5	4,00	5,5	0	1,50	0	41,5	10,5
III курс	24,5	4.0	11,5	0	1, 5	0	41,5	10,5
IV курс	12	5.0	12	4	2,00	6	36	2
Всего	106	13	29	4	7	6	165	34

2. План учебного процесса 24.02.01

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	Учебная нагрузка обучающихся, в т.ч.							Распределение объема образовательной программы по курсам и семестрам (час. в семестр)								
							Во взаимодействии с преподавателем					по практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		в т.ч. нагрузка на дисциплины и МДК, час.					1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недель	3 семестр 16/1УП недель	4 семестр 17/3,5УП/4ПП недель	5 семестр 11,5/2УП/3,5 ПП недель				6 семестр 14,5/2УП/8ПП недель	7 семестр 9/4 УП/4 ПП недель	8 семестр 5/1УП/8ПП недель					
		Всего	Теоретическое обучение															в т.ч.				
																		Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Общеобразовательный учебный цикл	4	12	1476	0	68	1394	1142	252		0	58	24		576	864	36	0	0	0	0	0
	Обязательные дисциплины																0	0	0	0	0	0
ОУД 01	Русский язык	2		80	0	0	72	72	0			2	6		32	48	0	0	0	0	0	0
ОУД 02	Литература		2(ДЗ)	108	0	0	106	106	0			2	0		48	60	0	0	0	0	0	0
ОУД 03	Иностранный язык		2(ДЗ)	72	0	0	72	0	72			0	0		32	40	0	0	0	0	0	0
ОУД 04	Математика	1,2		300	0	20	284	264	20			4	12		120	180	0	0	0	0	0	0
ОУД 05	Информатика		2(ДЗ)	100	0	24	98	54	44			2	0		32	68	0	0	0	0	0	0
ОУД 06	Физика	2		176	0	24	168	144	24			2	6		96	80	0	0	0	0	0	0
ОУД 07	Химия		2 (ДЗ)	72	0	0	70	50	20			2	0		32	40	0	0	0	0	0	0
ОУД 08	Биология		2(ДЗ)	72	0	0	70	70	0			2	0		32	40	0	0	0	0	0	0
ОУД 09	История		2 (ДЗ)	136	0	0	134	134	0			2	0		56	80	0	0	0	0	0	0
ОУД 10	Обществознание		2 (ДЗ)	72	0	0	72	72	0			0	0		32	40	0	0	0	0	0	0
ОУД 11	География		2 (ДЗ)	72	0	0	72	72	0			0	0		32	40	0	0	0	0	0	0
ОУД 12	Физическая культура		1,2 (З,ДЗ)	72	0	0	72	0	72			0	0		32	40	0	0	0	0	0	0
ОУД 13	Основы безопасности и защиты Родины		2(ДЗ)	68	0	0	68	68	0			0	0		0	68	0	0	0	0	0	0
	Дополнительные дисциплины																					
ОУД 14	Родная литература		3 (ДЗ)	36	0	0	36	36	0			0	0		0	0	36	0	0	0	0	0
	Индивидуальный проект		*	40	0	0	0	0	0			40	0		0	40	0	0	0	0	0	0
СТ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	11	576	8	302	568	182	386	0	0	0	0	0	0	0	122	80	130	120	56	68
СГ 01	История России		3(ДЗ)	50	2	6	48	48	0			0	0		0	0	50	0	0	0	0	0
СГ 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4(ДЗ), 7(ДЗ)	176	0	122	176	0	176			0	0		0	0	36	40	36	36	28	0
СГ 03	Безопасность жизнедеятельности		8(ДЗ)	68	0	14	68	54	14			0	0		0	0	0	0	0	0	0	68
СГ 04	Физическая культура		3(З),4(З), 5(З), 6(З),7(ДЗ)	176	0	140	176	0	176			0	0		0	0	36	40	36	36	28	0
СГ 05	Основы бережливого производства		6(ДЗ)	48	2	10	46	36	10			0	0		0	0	0	0	48	0	0	0
СГ 06	Основы финансовой грамотности		5(ДЗ)	58	4	10	54	44	10			0	0		0	0	0	0	58	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4	6	876	16	152	782	462	320	0	0	18	24		36	0	382	398	60	0	0	0
ОП 01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	4		88	0	10	80	70	10			2	6		0	0	36	52	0	0	0	0
ОП 02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности		4(ДЗ)	70	0	40	70	30	40			0	0		0	0	36	34	0	0	0	0
ОП 03	Инженерная графика	4		144	0	44	134	0	134			4	6		0	0	64	80	0	0	0	0
ОП 04	Техническая механика		4(ДЗ)	132	2	12	126	90	36			4	0		0	0	64	68	0	0	0	0
ОП 05	Материаловедение	4		106	6	12	92	72	20			2	6		0	0	48	58	0	0	0	0
ОП 06	Электротехника и электронная техника		3(ДЗ)	80	0	20	80	50	30			0	0		0	0	80	0	0	0	0	0
ОП 07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	4		90	0	14	82	62	20			2	6		0	0	54	36	0	0	0	0
ОП 08	Гидравлические и пневматические системы		4(ДЗ)	70	4	0	64	48	16			2	0		0	0	0	70	0	0	0	0

ОП.09	Аэродинамика		5(ДЗ)	60	4	0	54	40	14			2	0	0	0	0	0	60	0	0	0
ОП.10	Введение в специальность		1(ДЗ)	36	0	18	36	36	0			0	0	36	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональный цикл	10	18	2652	32	1604	966	620	324	40	1260	36	40	0	0	72	404	422	762	556	436
ПМ.01	Оформление рабочей конструкторской документации и текстовых документов (общий профессиональный модуль 1)	2	2	438	0	346	130	72	58	0	288	2	6	0	0	0	150	132	156	0	0
МДК.01.01	Разработка и оформление конструкторской и технической документации	5		138	0	58	130	72	58			2	6	0	0	0	78	60	0	0	0
УП.01	Учебная практика		5(ДЗ)	144		144					144						72	72			
ПП.01	Производственная практика		6(ДЗ)	144		144					144								144		
	Экзамен по модулю	6		12			12					6	6						12		
ПМ.02	Организация работы структурного подразделения (общий профессиональный модуль 2)	2	4	398	8	194	212	130	102	20	108	12	12	0	0	0	56	50	50	34	208
МДК.02.01	Организация труда на производственном участке		8(ДЗ)	122	2	60	120	50	40	20		10	0	0	0	0	0	0	0	34	88
МДК.02.02	Экономика организации	6		100	0	44	92	48	44			2	6	0	0	0	0	50	50	0	0
МДК.02.03	Охрана труда на производстве		4(ДЗ)	56	6	18	50	32	18			0	0	0	0	0	56	0	0	0	0
УП.02	Учебная практика		8(ДЗ)	36		36					36										36
ПП.02	Производственная практика		8(ДЗ)	72		36					72										72
	Экзамен по модулю	8		12			12					6	6								12
ПМ.03	Техническая поддержка процесса проектирования механических конструкций, узлов и агрегатов систем летательных аппаратов (профессиональный модуль направленности авиастроения)	2	4	542	12	296	294	194	100	0	216	2	6	0	0	0	0	102	440	0	0
МДК.03.01	Конструкция, прочность, нагрузки на летательный аппарат		6(ДЗ)	86	4	12	82	70	12			0	0	0	0	0	0	0	86	0	0
МДК.03.02	Проектирование узлов, агрегатов и систем летательных аппаратов, разработка конструкторской документации	6		128	0	38	120	82	38			2	6	0	0	0	0	56	72	0	0
МДК.03.03	Создание электронных моделей авиационных изделий и их составных частей		6(ДЗ)	100	8	30	92	42	50			0	0	0	0	0	0	46	54	0	0
УП.03	Учебная практика		6(ДЗ)	72		72					72								72		
ПП.03	Производственная практика		6(ДЗ)	144		144					144								144		
	Экзамен по модулю	6		12			12					6	6						12		
ПМ.04	Техническое обеспечение производства летательных аппаратов, разработка технологических процессов и технологической документации (профессиональный модуль направленности авиастроения)	2	3	602	12	372	294	188	64	20	288	18	6	0	0	0	0	0	116	258	228
МДК.04.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей и сборки конструкций авиационной техники с оформлением технологической документации при производстве летательных аппаратов		7(ДЗ)	162	10	58	152	84	38	20		10	0	0	0	0	0	0	68	94	0
МДК.04.02	Технологическое оборудование и оснастка при производстве деталей летательных аппаратов и сборочных работ в авиационной технике	7		140	2	26	130	104	26			2	6	0	0	0	0	0	48	92	0
УП.04	Учебная практика		7(ДЗ)	72		72					72								72		
ПП.04	Производственная практика		8(ДЗ)	216		216					216										216
	Экзамен по модулю	8		12			12					6	6								12
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18183 Слесарь-клепальщик	1	3	408	0	396	36	36	0	0	360	2	10	0	0	72	198	138	0	0	0
МДК.05.01	Теоретические основы рабочей профессии 18183 Слесарь-клепальщик		3(ДЗ)	36	0	36	36	36	0	0		0	0	0	0	36	0	0	0	0	0
УП.05	Учебная практика		4(ДЗ)	90		90					90					36	54				
ПП.05	Производственная практика		5(ДЗ)	270		270					270						144	126			
	Экзамен по модулю	5		12			12					2	10					12			

ПМ.06	Выполнение работ по одной или по нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18567 Слесарь -сборщик летательных аппаратов)	1	2	264	0	252	48	26	10		216	2	10	0	0	0	0	0	0	264	0
МДК 06 01	Технологии выполнения работ по профессии Слесарь-сборщик летательных аппаратов		7(ДЗ)	36	0	36	36	26	10			0	0	0	0	0	0	0	0	36	0
УП 06	Учебная практика				72		72					72									72
ПП 06	Производственная практика		7(ДЗ)	144		144					144									144	
	Экзамен по модулю	7		12			12					2	10							12	
ПДП	Преддипломная практика			144							144										144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216																	216
	Объем образовательной программы	18	47	5940	24	2126	3710	2406	1282	40	1404	112	88	612	864	612	882	612	882	612	504
01. Защита ВКР 36 часов Государственная итоговая аттестация 02. Демонстрационный экзамен 36 часов											часов дисциплин и МДК		612	864	576	612	414	522	324	180	
											часов учебной практики		0	0	36	126	72	72	144	36	
											часов производственной практики		0	0	0	144	126	288	144	288	
											кол-во экзаменов		1	3	0	4	2	4	2	2	
* итоговая оценка за защиту проекта											кол-во зачетов		2	10	5	7	5	7	6	5	

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	0	0	0	2	0	41	11
II курс	30,5	4,00	5,5	0	1,50	0	41,5	10,5
III курс	24,5	4.0	11,5	0	1, 5	0	41,5	10,5
IV курс	12	5.0	12	4	2,00	6	36	2
Всего	106	13	29	4	7	6	165	34

**Лабораторий, мастерских и др. помещений для подготовки по специальности
СПО 24.02.01 «Производство летательных аппаратов»**

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Иностранного языка.
2.	Математики.
3.	Информатики и информационных технологий.
4.	Инженерной графики.
5.	Безопасности жизнедеятельности;
6.	Охраны труда.
7.	Систем автоматизированного проектирования.
8.	Конструкции и проектирования летательных аппаратов.
9.	Кабинет многофункциональной подготовки.
10.	Кабинет экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности (по выбору).
	Лаборатории:
1.	Технической механики.
2.	Материаловедения.
3.	Электротехники и электронной техники.
4.	Метрологии, стандартизации и сертификации.
5.	Учебно-лабораторный комплекс «CAD/CAM – технологии для моделирования узлов и деталей».
6.	Гидравлические и пневматические системы (по выбору).
7.	Производства и технологии сборки летательных аппаратов, управления техническими системами (по выбору).
8.	Технической механики.
9.	Лаборатория «Высокотемпературные композиционные материалы» (по выбору)
10.	Лаборатория технологического оборудования и оснастки (по выбору).
	Мастерские
1.	Слесарные
2.	Механообрабатывающие. (по выбору)
3.	Мастерская Разработка виртуальной и дополненной реальности
	Учебно-производственный полигон
1.	Полигон Сварочное производство.
2.	Полигон Литейное производство.
3.	Полигон Изготовление деталей давлением.
4.	Полигон Выполнение клепальных работ
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет.
2.	Актный зал.
	Спортивный комплекс
1.	Спортивный зал, оснащенный оборудованными раздевалками и спортивным оборудованием
2.	Открытая спортивная площадка широкого профиля с элементами полосы препятствий

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 просвещения России от 04.07.2022 г. № 518;

«Разъяснение по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования», рекомендованные Федеральным институтом развития образования, Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12-696.

Учебный план состоит из титульной части, пояснительной записки, таблицы «Сводные данные по бюджету времени», 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.

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 проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Составляется программа ГИА, которая согласовывается с работодателем.

На проведение практик выделено 1404 час – это 53% от профессионального цикла образовательной программы. Проведение учебной, производственной и преддипломной практики контролируется согласно графику учебного процесса, который составляет на учебный год. Большой объем производственной практики обосновывается реализацией образовательного процесса на 4 курсе по дуальной системе обучения.

Учебная практика проводится на базе колледжа и на базе учебно-производственных цехов базовых предприятий, производственная и преддипломная практика - на предприятиях авиационной отрасли.

Производственная практика по профессиональным модулям проводится концентрированно на 2- 3 курсах и рассредоточено на 4 курсе, что связано с трудоустройством студентов во время практики.

При обучении в рамках профессионального модуля ПМ. 05 предусматривается освоение профессии: 18183 «Слесарь-клепальщик». Теоретическая подготовка по профессии МДК.05.01 «Теоретические основы рабочей профессии 18183 «Слесарь-клепальщик» осуществляется за счет часов вариативной части циклов образовательной программы по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов;

При обучении в рамках профессионального модуля ПМ. 06 предусматривается освоение профессии: 18567 «Слесарь-сборщик летательных аппаратов». Теоретическая подготовка по профессии МДК.06.01 «Технология выполнения работ по профессии 18567 «Слесарь-сборщик летательных аппаратов» осуществляется за счет часов вариативной части циклов образовательной программы по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов.

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, Письмом 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 (1142 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 ОБЗР. Общими являются 13 дисциплин. Дополнительными, одна – «Родная литература». 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 «Казанский вертолетный завод». Вариативная часть распределяется на дополнительные дисциплины и увеличение часов обязательных дисциплин (МДК) в соответствии с примерной образовательной программой.

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 – 8 часов, на экзамен по модулю – 12 часов. Дисциплины социально-гуманитарной, 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 с четвертого по восьмой семестрах. Формой промежуточной аттестации по модулю ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям должности рабочего служащего (18183 «Слесарь-клепальщик») и ПМ. 06 Выполнение работ по одной или нескольким

профессиям должности рабочего служащего (18567 «Слесарь-сборщик летательных аппаратов») является квалификационный экзамен с выдачей свидетельства о профессии.

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО. ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

4.5.1 Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

4.5.2 ГИА включает проведение демонстрационного экзамена, на сдачу которого предусмотрено в плане 36 часов. Демонстрационный экзамен проводится в соответствии с Комплектом оценочной документации, утвержденным ФГБОУ ДПО ИРПО.

Для независимой оценки привлекаются эксперты с правом оценки демозамена, не участвующие в образовательном процессе - представители работодателей. 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.

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
ОП.00 576	336	ОП.01 Математические методы решения прикладных и профессиональных задач	20	ОП.08 Гидравлические и пневматические системы	70
		ОП.03 Инженерная графика	52	ОП.09 Аэродинамика	60
		ОП.04 Техническая механика	56	ОП.10 Введение в специальность	36
		ОП.06 Электротехника и электронная техника	28		
		ОП.07 Метрология, стандартизация и подтверждение качества	14		
ПМ.00 1800	996	МДК 01.01 Разработка и оформление конструкторской и технической документации	48	ПП.01 Практика по профилю специальности	72
		Промежуточная аттестация ПМ.01	12	ПП.02 Практика по профилю специальности	36
		МДК 02.01 Организация труда на производственном участке	26	ПП.03 Практика по профилю специальности	72
		Промежуточная аттестация ПМ.02	12	ПП.04 Практика по профилю специальности	144
		МДК 03.01 Конструкция, прочность, нагрузки на летательный аппарат	12	ПП.05 Практика по профилю специальности	36
		МДК 03.02 Проектирование узлов, агрегатов и систем летательных аппаратов, разработка конструкторской документации	32	УП.06 Учебная практика	72
		МДК 03.03 Создание электронных моделей авиационных изделий и их составных частей	36	ПП.06 Практика по профилю специальности	144
		Промежуточная аттестация ПМ.03	12		

		МДК 04.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей и сборки конструкций авиационной техники с оформлением технологической документации при производстве летательных аппаратов	64		
		МДК 04.02 Технологическое оборудование и оснастка при производстве деталей летательных аппаратов и сборочных работ в авиационной технике	58		
		Промежуточная аттестация ПМ.04	12		
		МДК 05.01 Теоретические основы рабочей профессии 18183 Слесарь-клепальщик	36		
		Промежуточная аттестация ПМ.05	12		
		МДК 06.01 Технология выполнения работ по профессии Слесарь-сборщик летательных аппаратов	36		
		Промежуточная аттестация ПМ.06	12		
ВСЕГО	1332		590		742