СОГЛАСОВАНО

Директор
по персоналу
ПАО
"ТАНТК им.Г.М.Бериева"

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ РО "ТАВИАК"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Ростовской области
«Таганрогский авиационный колледж имени В.М. Петлякова»

по специальности среднего профессионального образования
24.02.01 **Производство летательных аппаратов**

по программе **углублённой** подготовки

Квалификация : **специалист производства летательных аппаратов**

Форма обучения - **очная**
Нормативный срок обучения -
4 года и **10** мес на базе
основного общего образования

3 года и **10** мес на базе

среднего (полного) общего образования

2. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО)

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
			максимальная	самостоятельная работа	обязательная аудиторная					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
					всего занятий	в т.ч.				1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	3 семестр 17 нед.	4 семестр 22 нед.	5 семестр 16 нед.	6 семестр 23 нед.	7 семестр 16 нед.	8 семестр 23 нед.	9 семестр 17 нед.	10 семестр 14 нед.
						лекций	лабораторные занятия	практические занятия	курсовых работ (проектов)										
1	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
О.00	**Общеобразовательный учебный цикл**	**1/11/3**	**2106**	**702**	**1404**	**1067**	**70**	**345**	**0**	**612**	**792**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУДБ.00	**Базовые общеобразовательные учебные циклы**	**1/9/1**	**1418**	**473**	**945**	**658**	**20**	**267**	**0**	**420**	**525**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУДБ.01	Русский язык	-/Э	117	39	78	78	0	0	0	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.02	Литература	-/ДЗ	176	59	117	117	0	0	0	52	65	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.03	Иностранный язык	-/ДЗ	175	58	117	2	0	115	0	51	66	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.04	Обществознание (вкл. экономику и право)	-/ДЗ	162	54	108	108	0	0	0	50	58	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.05	История	-/ДЗ	176	59	117	117	0	0	0	34	83	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.06	Физическая культура	З/ДЗ	176	59	117	2	0	115	0	57	60	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ	105	35	70	50	0	20	0	19	51	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.08	Химия	-/ДЗ	117	39	78	58	20	0	0	16	62	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.09	Биология	ДЗ	54	18	36	31	0	5	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.10	География	ДЗ	54	18	36	32	0	4	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.11	Экология	ДЗ	54	18	36	28	0	8	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.12	Астрономия	ДЗ	52	17	35	35	0	0	0	35		0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДП.00	**Профильные общеобразовательные учебные циклы**	**0/1/2**	**688**	**229**	**459**	**409**	**50**	**78**	**0**	**192**	**267**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУДП.13	Математика	-/Э	351	117	234	234	0	78	0	120	114	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДП.14	Информатика	-/ДЗ	150	50	100	70	30	0	0	38	62	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУДП.15	Физика	-/Э	187	62	125	105	20	0	0	34	91	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебные циклы**	**3/5/0**	**936**	**312**	**624**	**624**	**0**	**550**	**0**	**0**	**0**	**112**	**56**	**116**	**60**	**64**	**104**	**60**	**52**
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56	8	48	48	0	34	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	Психология общения	ДЗ	56	8	48	48	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ОГСЭ.03	История	ДЗ	56	8	48	48	0	44	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.04	Иностранный язык	-/-/-/-/-/-/-/ДЗ	288	48	240	240	0	240	0	0	0	32	28	34	30	32	28	30	26
ОГСЭ.05	Физическая культура	-/З/-/З/-/З/-/ДЗ	480	240	240	240	0	224	0	0	0	32	28	34	30	32	28	30	26
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный учебные циклы**	**0/3/2**	**400**	**132**	**268**	**222**	**46**	**20**	**0**	**0**	**0**	**156**	**112**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Математика	ДЗ/Э	135	45	90	90	0	20	0	0	0	62	28	0	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	-/ДЗ	135	45	90	60	30	0	0	0	0	48	42	0	0	0	0	0	0
ЕН.03	Физика	/Э	130	42	88	72	16	0	0	0	0	46	42	0	0	0	0	0	0
П.00	**Профессиональный учебный цикл**	**0/35/8**	**6152**	**1714**	**4438**	**2553**	**20**	**1140**	**110**	**0**	**0**	**349**	**619**	**460**	**768**	**514**	**724**	**552**	**452**

ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**0/12/6**	**1949**	**651**	**1298**	**807**	**20**	**451**	**20**	**0**	**0**	**313**	**205**	**266**	**144**	**176**	**194**	**0**	**0**
ОП.01	Инженерная графика	-/-/ДЗ	246	82	164	73	0	91	0	0	0	70	40	54	0	0	0	0	0
ОП.02	Техническая механика	-/-/Э	215	72	143	43	0	80	20	0	0	40	53	50	0	0	0	0	0
ОП.03	Электротехника и электроника	-/ДЗ	136	46	90	46	20	24	0	0	0	44	46	0	0	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	-/Э/ДЗ	255	85	170	140	0	30	0	0	0	58	66	46	0	0	0	0	0
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ДЗ	68	23	45	21	0	24	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Гидравлические и пневматические системы	Э	72	24	48	38	0	10	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОП.07	Управление техническимим системами	ДЗ	72	24	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	120	40	80	42	0	38	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0
ОП.09	Экономика организации	Э	120	40	80	64	0	16	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0
ОП.10	Управление качеством	ДЗ	72	24	48	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОП.11	Метрологическое обеспечение	ДЗ	72	24	48	18	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ОП.12	Информационные системы в технической подготовке производства	ДЗ	99	33	66	16	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	Э	102	34	68	42	0	26	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0
ОП.14	Аэродинамика	ДЗ	84	28	56	44	0	12	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0
ОП.15	Двигатели летательных аппаратов	ДЗ	96	32	64	54	0	10	0	0	0	0	0	0	64	0	0	0	0
ОП.16	Динамика полета	Э	72	24	48	38	0	10	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
ОП.17	Основы гидродинамики и гидромеханики	ДЗ	48	16	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**0/23/2**	**4203**	**1063**	**3140**	**1746**	**0**	**689**	**90**	**0**	**0**	**36**	**414**	**194**	**624**	**338**	**530**	**552**	**452**
ПМ.01	**Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли)**	**Эк**	**988**	**286**	**702**	**356**	**0**	**172**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**194**	**508**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.01.01	Конструкция и конструкторская документация летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем)	-/Э	330	110	220	144	0	46	30	0	0	0	0	100	120	0	0	0	0
МДК.01.02	Технологии и техническое оснащение производства летательных аппаратов	-/ДЗ	192	64	128	98	0	30	0	0	0	0	0	46	82	0	0	0	0
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство	-/ДЗ	198	66	132	96	0	36	0	0	0	0	0	48	84	0	0	0	0
МДК.01.04	Элементы автоматизированного проектирования в производстве летательных аппаратов	ДЗ	124	46	78	18	0	60	0	0	0	0	0	0	78	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ПМ.02	**Проектирование несложных деталей и узлов летательных аппаратов и его систем, деталей и узлов технологического оборудования и оснастки**	**Эк**	**949**	**239**	**710**	**340**	**0**	**124**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**116**	**338**	**256**	**0**	**0**
МДК.02.01	Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов	ДЗ*	135	45	90	70	0	20	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	0
МДК.02.02	Проектирование технологического оборудования и оснастки	-/ДЗ*	231	77	154	84	0	40	30	0	0	0	0	0	50	104	0	0	0

МДК.02.03	Основные принципы конструирования деталей	-/Э	236	78	158	116	0	42	0	0	0	0	0	0	66	92	0	0	0
МДК.02.04	Разработка рабочего проекта с применением ИКТ	-/ДЗ	131	39	92	70	0	22	0	0	0	0	0	0	0	52	40	0	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	180	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0
ПМ.03	**Организация и управление работой структурного подразделения**	**Эк**	**528**	**140**	**388**	**250**	**0**	**66**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**	**172**	**0**
МДК.03.01	Управление и организация труда на производственном участке	-/ДЗ	144	48	96	66	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	58	38	0
МДК.03.02	Трудовое право и охрана труда на производственном участке	-/ДЗ	108	36	72	72	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	46	26	0
МДК.03.03	Делопроизводство производственного участка	ДЗ	93	31	62	62	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0
МДК.03.04	Бережливое производство	З	75	25	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0
ПМ.04	**Эксплуатация и ремонт летательных аппаратов (планера, его систем и бортового оборудования)**	**Эк**	**810**	**222**	**588**	**444**	**0**	**183**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**58**	**302**	**228**
МДК.04.01	Конструктивные и технологические направления организации ТО и Р летательных аппаратов в организациях отрасли	-/ДЗ	195	65	130	130	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	58	72	0
МДК.04.02	Летательные аппараты, их системы и оборудование как объекты ТО и Р	ДЗ	195	65	130	130	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	0
МДК.04.03	Техническая диагностика и организация демонтажно-монтажных работ	-/ДЗ	141	47	94	94	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	44
МДК.04.04	Бортовое оборудование	-/ДЗ	135	45	90	90	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	40
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	144	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144
ПМ.05	**Проверка и освоение объектов новой техники и технологий**	**Эк**	**416**	**114**	**302**	**230**	**0**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**78**	**224**
МДК.05.01	Оценка качества и сертификация объектов деятельности	ДЗ	168	56	112	112	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112
МДК.05.02	Технологические аспекты опытно-экспериментальных работ	-/ДЗ	176	58	118	118	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	40
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
ПМ.06	**Выполнение работ по профессии "Слесарь механосборочных работ"**	**Эк**	**512**	**62**	**450**	**126**	**0**	**84**	**0**	**0**	**0**	**36**	**414**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.06.01	Основы выполнения работ по профессии "Слесарь механосборочных работ"	-/ДЗ	188	62	126	126	0	84	0	0	0	36	90	0	0	0	0	0	0
УП.06	Учебная практика	ДЗ	324	0	324	0	0	0	0	0	0	0	324	0	0	0	0	0	0
	Всего		**9594**	**2860**	**6734**	**4466**	**136**	**2055**	**110**	**612**	**792**	**617**	**787**	**576**	**828**	**578**	**828**	**612**	**504**
ПДП	**Преддипломная практика**	**ДЗ**																	**4 нед.**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**																		**6 нед**

Консультации на учебную группу по 4 часа в год на каждого обучающегося

Государственная (итоговая) аттестация

1. Программа углублённой подготовки

1.1. Дипломный проект (работа)

Выполнение дипломного проекта (работы) с 13.05. по 12.06 (всего 4 нед.)

Защита дипломного проекта (работы) с 13.06 по 28.06 (всего 2 нед.)

Всего												
дисциплин и МДК	612	792	617	463	576	684	578	612	504	288
учебной практики	0	0	0	324	0	72	0	36	0	0
производств. практики	0	0	0	0	0	72	0	180	108	216
экзаменов	0	3	0	3	3	2	3	0	0	2
дифф.зачетов	1	10	5	4	3	7	2	8	5	5
зачетов	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0

1. График учебного процесса по неделям

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 ноя - 30 ноя	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-31 авг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	=	=																								::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	=	=															:: / 00	::	:: / 00	00	00	00	00	00	00	00	00	00 / =	=	=	=	=	=	=	=	=
III																::	::	=	=																				:: / 00	00	00 / XX	XX	XX / =	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																	::	=	=																			00	XX	XX	XX	XX	XX	=	=	=	=	=	=	=	=	=
V															XX	XX	XX	=	=								::	XX	XX	XX	XX	XX	XX	8	8	8	8	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III								

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		Учебная/Производственная практика и подготовка к итоговой аттестации, нед.				Промежуточная аттестация, нед.	Итоговая государственная аттестация, нед.	Каникулы, нед.	Всего, нед.
	Всего за год		Практика учебная	Практика производственная		Подготовка к итоговой государственной аттестации				
	нед.	час.		по профилю специальности	преддипломная					
I	39	1404	0	0	0	0	2	0	11	52
II	30.5	1098	9	0	0	0	2	0	10.5	52
III	34.5	1242	2	2	0	0	3	0	10.5	52
IV	33	1188	1	5	0	0	1	0	11	51
V	22	792	0	9	4	4	1	2	2	44
Всего	159	5724	12	16	4	4	9	2	45	251

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- :: Промежуточная аттестация
- 00 Практика учебная
- 8 Практика преддипломная (производственная)
- X Практика по профилю специальности (производственная)
- = Каникулы
- Δ Подготовка к итоговой государственной аттестации
- III Итоговая государственная аттестация