

**3. План учебного процесса
специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практика	Формы промежуточной аттестации (семестр)			Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Практика (час.)		Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		экзамен	зачет	контрольная работа	максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				учебная	производственная (по профилю специальности)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
							всего занятий	в т. ч.					1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недели	3 семестр 16 недель	4 семестр 17 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 15 недель	7 семестр 11 недель	8 семестр 10 недель
								занятия на уроках	лабораторных работ и практических занятий	курсовых работ (проектов)										
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	4	10	8	2106	702	1404	1011	393	0	0	0	612	792						
ОУД.01	Русский язык	2		1	143	48	95	95					51	44						
ОУД.02	Литература		2	1	175	58	117	117					51	66						
ОУД.03	Иностранный язык		2	1	117	39	78		78				34	44						
ОУД.04	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	2		1	409	136	273	273					119	154						
ОУД.05	История		2	1	117	39	78	78					34	44						
ОУД.06	Физическая культура		1*,2*		176	59	117	8	109				51	66						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2	1	117	39	78	62	16				34	44						
ОУД.08	Информатика	2	1		176	59	117	47	70				51	66						
ОУД.09	Физика	2		1	234	78	156	130	26				68	88						
ОУД.10	Химия		2	1	117	39	78	40	38				34	44						
ОУД.11	Обществознание		2		99	33	66	66						66						
ОУД.12	Биология		1		51	17	34	24	10				34							
ОУД.13	Основы космической техники		1		76	25	51	51					51							
ОУД.14	Индивидуальный проект		2		99	33	66	20	46					66						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	0	5	3	659	220	439	101	338				0	0	112	119	64	60	44	40
ОГСЭ.01	Основы философии		4		68	17	51	51								51				
ОГСЭ.02	История		3		62	14	48	48							48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык		4,6,8	3,5,7	189	19	170	2	168						32	34	32	30	22	20
ОГСЭ.04	Физическая культура		3*-8*		340	170	170		170						32	34	32	30	22	20
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0	3	2	295	98	197	119	78				0	0	112	85	0	0	0	0
ЕН.01	Математика		4	3	124	41	83	51	32						32	51				
ЕН.02	Информатика		4	3	99	33	66	20	46						32	34				
ЕН.03	Физика (профильная)		3		72	24	48	48							48					
П.00	Профессиональный учебный цикл	10	22	4	3636	1212	2424	1627	717	80	448	504	0	0	352	408	512	480	352	320
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	5	14	2	1893	631	1262	753	489	20	0	0	0	0	352	323	128	90	209	160
ОП.01	Инженерная графика		4	3	173	58	115		115						64	51				
ОП.02	Техническая механика	4	3		196	65	131	107	24						80	51				
ОП.03	Электротехника и электронная техника	4		3	173	58	115	81	34						64	51				
ОП.04	Материаловедение	3			120	40	80	48	32						80					
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества		4		102	34	68	52	16							68				
ОП.06	Гидравлические и пневматические системы		5,6		115	38	77	57	20								32	45		
ОП.07	Управление техническими системами		7		132	44	88	62	26										88	
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		5		96	32	64	16	48								64			
ОП.09	Экономика организации		7,8		186	62	124	70	34	20									44	80
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		5,6		115	38	77	47	30								32	45		
ОП.11	Компьютерная графика		4		102	34	68	28	40							68				
ОП.12	Контроль качества и испытания узлов летательных аппаратов	8	7		236	79	157	117	40										77	80
ОП.13	Процессы формообразования и инструменты	3	4		147	49	98	68	30						64	34				
ПМ. 00	Профессиональные модули	5	8	2	1743	582	1162	874	228	60	360	504	0	0	0	85	384	390	143	160

4. Учебная и производственная практика

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя
УП.00	Учебная практика	4,6,7	10
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	6,7,8	14
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8	4
	Всего:		28

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	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
	Лаборатории:
1	Технической механики
2	Электротехники и электроники
3	Материаловедения
4	Метрологии, стандартизации и сертификации
5	Гидравлических и пневматических систем
6	Управления техническими системами
7	Конструкции и проектирования летательных аппаратов
8	Производства и технологии сборки летательных аппаратов
9.	Системы автоматизированного проектирования в производстве летательных аппаратов
10.	Учебно-лабораторный комплекс "CAD/CAM -технологии для моделирования узлов и деталей"
	Мастерские:
1	Слесарные
2	Механообрабатывающие
	Полигоны:
1.	Сварочное производство
2.	Литейное производство
3.	Изготовление деталей давлением
4.	Выполнение клепальных работ
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир(в любой модификации ,включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2014г. № 362, зарегистрированным в Министерстве юстиции России от 17 июля 2014 г. № 33128, Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291, зарегистрированном в Министерстве юстиции России от 14 июня 2013 г. № 28785. Рекомендаций по организации получения среднего основного образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

2. Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком.

3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего образования.

4. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

5. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования реализуется в пределах программы подготовки специалистов среднего звена на 1-м курсе. Итоговая аттестация по дисциплинам общеобразовательного учебного цикла проводится во 2 семестре в форме экзаменов (письменные - по русскому языку, математике; устные - по физике, информатике) и зачетов.

6. Аудиторные часы вариативной части распределены следующим образом:

- при распределении обязательной нагрузки по курсам и семестрам использовано 936 час. вариативной части, в том числе: на увеличение объема цикла ОГСЭ.00 - 3 час., ЕН.00 - 57 час., увеличения объема цикла П.00 - 553 час. (цикл ОП.00 - 205 час., цикл ПМ.00 - 348 час.);

- на введение новых учебных дисциплин использовано 323 час.: в ОП.00 - 323 час. (ОП.11 Компьютерная графика - 68 час., ОП.12 Контроль качества и испытания узлов летательных аппаратов - 157 час., ОП.13 Процессы формообразования и инструменты - 98 час.).

7. Объем часов по дисциплине «Физическая культура» реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

8. По завершении изучения междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены:

МДК.01.01. Конструкция и конструкторская документация летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем) (6 семестр);

МДК.01.02. Технологии и техническое оснащение производства летательных аппаратов (5 семестр);

МДК.02.01. Технологическое оборудование и оснастка при производстве летательных аппаратов (5 семестр);

МДК.02.02. Проектирование технологического оборудования и оснастки (6 семестр);

МДК.02.04. Разработка рабочего проекта с применением ИКТ (8 семестр).

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен (квалификационный), по итогам проверки которого выносится решение: "вид профессиональной деятельности освоен/не освоен".

9. Контрольные работы и зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины и междисциплинарного курса.

10. Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям профессионального цикла:

ПМ.01 Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли).

ПМ.02 Проектирование несложных деталей и узлов деталей и узлов летательных аппаратов и его систем, технологического оборудования и оснастки

11. Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

12. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей и рассредоточены по семестрам:

ПМ.01 Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли)

УП.01 Учебная практика-2 неделя -72 час.(6 семестр);

ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) - 7 недель - 252 час. (6 семестр).

ПМ.02 Проектирование несложных деталей и узлов деталей и узлов летательных аппаратов и его систем, технологического оборудования и оснастки

УП.02 Учебная практика-2 неделя -72 час.(7 семестр);

ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) - 4 недель - 144 час. (7 семестр).

ПМ.03 Организация и управление работой структурного подразделения

ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) - 3 недели - 108 час. (8 семестр).

ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

УП.04 Учебная практика - 6 недель - 216 час. (4 семестр).

Производственная практика (преддипломная) проводится концентрировано в 8 семестре.

13. В период прохождения учебной практики, предусмотренной в рамках ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, студенты осваивают рабочую профессию 18466 " Слесарь механосборочных работ ".

14. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст. 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ и Приказом Минобороны РФ и Министерства образования и науки от 24.02.2010г. №96/134 "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях НПО и СПО и учебных пунктах".

15. Государственная итоговая аттестация предусмотрена в виде выпускной квалификационной работы.