

1. РАЗДЕЛ «СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ»

1.1. Учебный (тематический) план

Таблица 4

№ п/п	Наименование модулей (разделов) и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Самосто- ятельная работа	
Базовая часть		80	48	-	32	-
1	Модуль 1. Высшая математика	80	48	-	32	Экзамен
Профильная часть (предметно-методическая)		220	48	16	156	-
2	Модуль 2. Основы проектирования комплексных систем	40	10	-	30	Зачет
3	Модуль 3. Управление качеством	40	8	8	24	Зачет
4	Модуль 4. Производство и технологическая отработка изделий ракетно-космической отрасли	80	18	8	54	Экзамен
5	Модуль 5. Воздействие ракетно- космической техники на окружающую среду и безопасность человека	20	4	-	16	Зачет
6	Модуль 6. Правовые основы инженерной деятельности	10	2	-	8	Зачет
7	Модуль 7. Экономика организация производства в ракетно- космической отрасли	20	4	-	16	Зачет
8	Модуль 8. Социально- психологическая адаптация и средства коммуникации в производственной деятельности	10	2	-	8	Зачет
Итоговая аттестация		40	-	-	-	Итоговый экзамен
Итого		340	96	16	188	40

2.2. Распределение часов (трудоемкость) по темам и видам работ

Таблица 5

№ п/п	Наименование разделов/ модулей и тем	Общая трудоемкость (часы)	Аудиторные занятия			Форма контроля
			Лекции (часы)	Семинары, практические занятия, лабораторные часы	Самостоя- тельная работа	
	Базовая часть	6	3	3	-	
1	Модуль 1. Высшая математика	80	48	-	32	Экзамен
1.1	Тема 1. Основы комплексного анализа	10	10	-	-	-
1.2	Тема 2. Теоретическая механика	12	12	-	-	-
1.3	Тема 3. Основы вычислительной техники	18	8	-	10	-
1.4	Тема 4. Детали машин	16	6	-	10	-
1.5	Тема 5. Актуальные проблемы изготовления и использования композиционных материалов в изделиях РКТ	12	6	-	6	-
1.6	Тема 6. Теория механизмов и машин	12	6	-	6	-
	Профильная часть (предметно-методическая)	220	48	16	156	-
2	Модуль 2. Основы проектирования комплексных систем	40	10	-	30	Зачет
2.1	Тема 1. Системы управления космическими аппаратами	12	2	-	10	-
2.2	Тема 2. Ракетные двигатели	12	4	-	8	-
2.3	Тема 3. Строительная механика ракет	16	4	-	12	-
3	Модуль 3. Управление качеством	40	8	8	24	Зачет
3.1	Тема 1. Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость в ракетно-космической технике	20	4	4	12	-
3.2	Тема 2.	20	4	4	12	-

№ п/п	Наименование разделов/ модулей и тем	Общая трудоемкость (часы)	Аудиторные занятия			Форма контроля
			Лекции (часы)	Семинары, практические занятия, лабораторные часы	Самостоя- тельная работа	
	Управление качеством в ракетно-космической отрасли					
4	Модуль 4. Производство и технологическая отработка изделий ракетно-космической техники	80	18	8	54	Экзамен
4.1	Тема 1. Основы конструирования и проектирования ракетных систем	20	4	2	14	-
4.2	Тема 2. Экспериментальная отработка ракетной техники	24	6	2	16	-
4.3	Тема 3. Основы теории надежности ракетно-космической техники	18	4	2	12	-
4.4	Тема 4. Основы эксплуатации ракетно-космических комплексов	18	4	2	12	-
5	Модуль 5. Воздействие ракетно-космической техники на окружающую среду и безопасность человека	20	4	-	16	Зачет
6	Модуль 6. Правовые основы инженерной деятельности	10	2	-	8	Зачет
7	Модуль 7. Экономика и организация производства в ракетно-космической отрасли	20	4	-	16	Зачет
8	Модуль 8. Социально-психологическая адаптация и средства коммуникации в производственной	10	2	-	8	Зачет

№ п/п	Наименование разделов/ модулей и тем	Общая трудоемкость (часы)	Аудиторные занятия			Форма контроля
			Лекции (часы)	Семинары, практические занятия, лабораторные часы	Самостоя- тельная работа	
	деятельности					
Итоговая аттестация		40				
Всего		340	96	16	188	40