Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макуев Валентин Анатольевич
Должность: Заместитель директора по учебной работе
Дата подписания: 17.07.2024 12:54:09
Уникальный программный ключ:
a0887579b7e63594c87851bc1bb030c7c4482fa1

Утверждаю
Зам. директора по учебной работе
МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана
Макуев В.А.
«20» мая 2024 г.

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год Специальность/Направление **24.05.06/31** Кафедра **К1**

Группа	Количество Студентов	Семестр	Учебных недель (Т+ГА)	Теоретические занятия (Т)*	Аттестация(Э)*	НИР(Н)*	Практика(П)*	ГИА(ГА)*	Каникулы(К)
К1-11	**16 (0)**	**1**	**18**	**01.09.2024 - 05.01.2025**	**06.01.2025 - 24.01.2025**		**01.09.2024 - 05.01.2025**		**25.01.2025 - 06.02.2025**
К1-21	**18 (0)**	**2**	**18**	**07.02.2025 - 17.06.2025**	**18.06.2025 - 06.07.2025**		**07.07.2025 - 20.07.2025**		**21.07.2025 - 31.08.2025**

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

п	1 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть		Виды учебной работы и трудоемкость, час									Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																					
					Контактная работа					Аттестация			Прочее																							
			З.е.	Ак.час	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	Д.зач		Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	К
1	Введение в специальность	К1	2	72	38.6	36	0	0	2.6	зач	-	-	-	30 30 40					РК	М							Р	М			РК	М				
2	Иностранный язык	К5	2	72	41.4	0	36	0	5.4	зач	-	-	-	30 35 35					ДЗ	М					ДЗ	М					КР	М				
3	Информатика	К3	5	180	76.8	36	0	36	4.8	-	-	экз	-	20 30 20 30					РК	М					РК	М					РК	М				
4	История России	К7	2	72	58.9	36	18	0	4.9	зач	-	-	-	30 30 40					РК	М					РК	М					Р	М				
5	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	К6	4	144	62.2	18	36	0	8.2	-	-	экз	-	20 20 30 30			КР	М			РГР	М							РГР		КР	М				
6	Математический анализ	К6	5	180	81.1	36	36	0	9.1	-	-	экз	-	20 20 30 30			КР	М				РГР	М								РГР	КР	М			
7	Ознакомительная практика	К1	2	72	0	0	0	0	0	-	-	-	УПр																							
8	Русский язык и культура речи	К5	3	108	60.3	18	36	0	6.3	зач	-	-	-	33 33 34					КР	М					ДЗ	М					Р	М				
9	Физическая культура и спорт	К8	2	72	41.2	0	36	0	5.2	зач	-	-	-	33 33 34					РК	М					РК	М					РК	М				
10	Химия	ЛТ9	3	108	55.7	18	0	36	1.7	зач	-	-	-	35 35 30					КР	М					КР	М					Р	М				
11	Физическая культура и спорт	К8	0	0	60.8	0	54	0	6.8	зач	-	-	-	30 35 35						М						М						М				
	Итого:		30	1080	577.1	198	252	72	55.1	7	0	3	1	Недели - числ -знам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 51.4 академических часов Контактная нагрузка в неделю - 27.5 часов

п	2 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть		Виды учебной работы и трудоемкость, час									Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																					
					Контактная работа					Аттестация			Прочее																							
			З.е.	Ак.час	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	Д.зач		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П
1	Инженерная и компьютерная графика	ЛТ7	4	144	81.3	0	72	0	9.3	-	д.зач	-	-	26 32 42			РГР	М				РГР	М									РГР	М				
2	Иностранный язык	К5	2	72	41.4	0	36	0	5.4	зач	-	-	-	30 35 35					ДЗ	М					ДЗ	М					КР	М				
3	История России	К7	2	72	60.5	18	36	0	6.5	-	-	р.экз	-	30 30 40					РК	М					РК	М					Р	М				
4	Математический анализ	К6	5	180	81.1	36	36	0	9.1	-	-	экз	-	30 20 20 30					КР	М					РГР	М				РГР	КР	М				
5	Ознакомительная практика	К1	3	108	0	0	0	0	0	-	-	-	УП																							
6	Теоретическая механика	ЛТ5	6	216	100.6	54	36	0	10.6	-	-	экз	-	20 20 30 30						ДЗ	М					ДЗ	М			ДЗ	РК	М				
7	Физика	К6	4	144	74.3	36	0	36	2.3	зач	-	-	-	35 30 35					РГР	М				РГР	Р	М					РГР	М				
8	Экономика	К4	4	144	62.4	18	36	0	8.4	-	-	экз	-	10 30 30 30		РК	М						РК	М							РК	М				
9	Физическая культура и спорт	К8	0	0	60.8	0	54	0	6.8	зач	-	-	-	30 35 35						М						М						М				
	Итого:		30	1080	562.5	162	306	36	58.5	3	1	4	1	Недели - числ -знам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 51.4 академических часов Контактная нагрузка в неделю - 24.5 часов

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год Специальность/Направление **24.05.06/31** Кафедра **К1**

Группа	Количество Студентов	Семестр	Учебных недель (Т+ГА)	Теоретические занятия (Т)*	Аттестация(Э)*	НИР(Н)*	Практика(П)*	ГИА(ГА)*	Каникулы(К)
К1-31	**24 (5)**	**3**	**18**	**01.09.2024 - 05.01.2025**	**06.01.2025 - 24.01.2025**				**25.01.2025 - 06.02.2025**
К1-41	**24 (5)**	**4**	**18**	**07.02.2025 - 17.06.2025**	**18.06.2025 - 06.07.2025**		**07.07.2025 - 20.07.2025**		**21.07.2025 - 31.08.2025**

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

п	3 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть		Виды учебной работы и трудоемкость, час									Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																					
					Контактная работа					Аттестация			Прочее																							
			З.е.	Ак.час	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	Д.зач		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К
1	Иностранный язык	К5	2	72	41.4	0	36	0	5.4	зач	-	-	-	30 35 35					ДЗ	М					ДЗ	М					КР	М				
2	Материаловедение	К1	3	108	55.9	18	0	36	1.9	зач	-	-	-	30 30 40					ДЗ	М					ДЗ	М					ДЗ	М				
3	Системы аналитических вычислений	К1	3	108	57.4	18	18	18	3.4	зач	-	-	-	30 30 40				РГР	М					РГР	М						РГР	М				
4	Теоретические основы электротехники и электроизмерений	К1	3	108	57.7	18	18	18	3.7	зач	-	-	-	30 40 30					КР	М					РГР	М					КР	М				
5	Теория вероятностей и математическая статистика	К6	3	108	60	18	36	0	6	зач	-	-	-	30 40 30					РГР	М		КР		КР	М						РГР	М				
6	Технология приборостроения	К2	4	144	58.2	18	0	36	4.2	-	-	экз	-	20 25 25 30				ДЗ	М					ДЗ	М				Р	М						
7	Физика	К6	6	216	96.8	36	18	36	6.8	-	-	экз	-	25 25 20 30					РГР	М					РГР	М				РГР	Р	М				
8	Философия	К7	4	144	62.5	18	36	0	8.5	-	-	экз	-	22 24 24 30					КР	М								КР	М		Р	М				
9	Физическая культура и спорт	К8	0	0	60.8	0	54	0	6.8	зач	-	-	-	30 35 35						М						М						М				
	Итого:		28	1008	550.8	144	216	144	46.8	6	0	3	0	Недели - числ -знам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 48 академических часов Контактная нагрузка в неделю - 26.2 часов

п	4 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть		Виды учебной работы и трудоемкость, час									Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																					
					Контактная работа					Аттестация			Прочее																							
			З.е.	Ак.час	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	Д.зач		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П
1	Дифференциальные уравнения	К6	4	144	78.9	36	36	0	6.9	зач	-	-	-	30 30 40					РГР	М				КР	М					РГР	КР	М				
2	Иностранный язык	К5	3	108	43.7	0	36	0	7.6	-	-	экз	-	20 25 25 30					ДЗ	М					ДЗ	М					КР	М				
3	Методы оптимизации	К1	5	180	81	36	0	36	9	-	-	экз	КуР	20 50 30			%	ДЗ	М					%			%			%	РК	М				
4	Психология и педагогика	К7	3	108	60.2	18	36	0	6.2	зач	-	-	-	30 30 40					КР	М					КР	М					Р	М				
5	Системное моделирование	К1	5	180	80.9	36	0	36	8.9	-	-	экз	КуР	20 50 30			%	ДЗ	М					%			%			%	РК	М				
6	Теоретические основы электротехники и электроизмерений	К1	7	252	135.8	54	36	36	9.8	-	-	экз	-	20 20 30 30						РГР	М			КР	М						РГР	М				
7	Учебный практикум	К1	3	108	0	0	0	0	0	-	-	-	УП																							
8	Экология	ЛТ2	2	72	39.9	18	18	0	3.9	зач	-	-	-	50 50								ДЗ	М								ДЗ	М				
9	Физическая культура и спорт	К8	0	0	60.8	0	54	0	6.8	зач	-	-	-	30 35 35						М						М						М				
	Итого:		32	1152	581.4	198	216	108	59.4	4	0	4	3	Недели - числ -знам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 54.9 академических часов Контактная нагрузка в неделю - 25.3 часов

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год Специальность/Направление **24.05.06/31** Кафедра **К1**

Группа	Количество Студентов	Семестр	Учебных недель (Т+ГА)	Теоретические занятия (Т)*	Аттестация(Э)*	НИР(Н)*	Практика(П)*	ГИА(ГА)*	Каникулы(К)
К1-51	**26 (5)**	**5**	**18**	**01.09.2024 - 05.01.2025**	**06.01.2025 - 24.01.2025**				**25.01.2025 - 06.02.2025**
К1-61	**26 (5)**	**6**	**18**	**07.02.2025 - 17.06.2025**	**18.06.2025 - 06.07.2025**		**07.07.2025 - 20.07.2025**		**21.07.2025 - 31.08.2025**

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

п	5 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть		Виды учебной работы и трудоемкость, час									Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																					
					Контактная работа					Аттестация			Прочее																							
			З.е.	Ак.час	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	Д.зач		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К
1	Математические основы теории систем	К1	4	144	74.1	36	0	36	2.1	зач	-	-	-	30 30 40					РГР	М					РГР	М					РГР	М				
2	Метрология, стандартизация и сертификация	К2	3	108	40	18	0	18	4	-	-	экз	-	20 20 30 30					ДЗ	М					КР	М					КР	М				
3	Основы конструирования приборов	К1	3	108	56.5	36	0	18	2.5	зач	-	-	-	30 30 40						РК	М			РК	М						КР	М				
4	Основы теории пилотажно-навигационных систем	К1	6	216	80.9	36	0	36	8.9	-	-	экз	КуР	20 50 30			%	ДЗ	М				%			%			%		РК	М				
5	Социология	К7	2	72	40	18	18	0	4	зач	-	-	-	30 32 38					КР	М							КР	М			Р	М				
6	Теория автоматического управления	К1	8	288	142.6	54	36	36	16.6	-	-	экз	КуП	20 20 30 30			%		РК	М		%			РК %	М		%			РК	М				
7	Электрооборудование летательных аппаратов и средств их подготовки	К1	2	72	37.4	18	0	18	1.4	зач	-	-	-	30 30 40					ДЗ	М					РГР	М					РГР	М				
8	Физическая культура и спорт	К8	0	0	60.8	0	54	0	6.8	зач	-	-	-	30 35 35						М						М						М				
	Итого:		28	1008	532.5	216	108	162	46.5	5	0	3	2	Недели - числ -знам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 48 академических часов Контактная нагрузка в неделю - 25.4 часов

п	6 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть		Виды учебной работы и трудоемкость, час									Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																					
					Контактная работа					Аттестация			Прочее																							
			З.е.	Ак.час	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	Д.зач		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П
1	Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	К1	3	108	56.3	36	0	18	2.3	зач	-	-	-	30 30 40					ДЗ	М					РГР	М					РГР	М				
2	Основы прикладной гидро- и аэродинамики	К1	3	108	55.2	18	0	36	1.2	зач	-	-	-	30 30 40					РГР	М					РГР	М					РГР	М				
3	Системный анализ и принятия решений	К1	5	180	76.6	36	0	36	4.5	-	-	экз	-	20 20 30 30					ДЗ	М					РГР	М					РГР	М				
4	Теория автоматического управления	К1	8	288	121.5	36	36	36	13.5	-	-	экз	КуР	20 20 30 30			%		РК	М		%			РК %	М		%			РК	М				
5	Технические средства навигации и управление движением	К1	6	216	83.2	36	0	36	11.2	-	-	экз	КуП	20 50 30			%	ДЗ	М					%			%			%	РК	М				
6	Технологическая практика	К1	3	108	108	0	0	0	108	-	-	-	П																							
7	Электрооборудование летательных аппаратов и средств их подготовки	К1	4	144	58.6	36	0	18	4.6	-	-	экз	-	20 20 30 30					ДЗ	М					РГР	М					РГР	М				
8	Физическая культура и спорт	К8	0	0	65.3	0	58	0	7.3	зач	-	-	-	30 35 35						М						М						М				
	Итого:		32	1152	624.8	198	94	180	152.8	3	0	4	3	Недели - числ -знам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 49.7 академических часов Контактная нагрузка в неделю - 27.2 часов

Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год Специальность/Направление **24.05.06/31** Кафедра **К1**

Группа	Количество Студентов	Семестр	Учебных недель (Т+ГА)	Теоретические занятия (Т)*	Аттестация(Э)*	НИР(Н)*	Практика(П)*	ГИА(ГА)*	Каникулы(К)
К1-71	**24 (2)**	**7**	**18**	**01.09.2024 - 05.01.2025**	**06.01.2025 - 24.01.2025**				**25.01.2025 - 06.02.2025**
К1-81	**24 (2)**	**8**	**18**	**07.02.2025 - 17.06.2025**	**18.06.2025 - 06.07.2025**	**07.02.2025 - 17.06.2025**	**07.07.2025 - 20.07.2025**		**21.07.2025 - 31.08.2025**

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

п	7 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть		Виды учебной работы и трудоемкость, час									Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																					
					Контактная работа					Аттестация			Прочее																							
			З.е.	Ак.час	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	Д.зач		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	К
1	Безопасность жизнедеятельности	ЛТ10	4	144	57.7	18	0	36	3.7	-	-	экз	-	20 40 10 30			РК	М								РГР	М				КР	М				
2	Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах	К1	6	216	101.3	36	18	36	11.3	-	-	экз	КуР	20 20 30 30			%		РК	М		%			РК %	М		%			РК	М				
3	Моделирование и испытания приборов и систем	К1	3	108	56.5	36	0	18	2.5	зач	-	-	-	30 30 40					РК	М					РК	М					РК	М				
4	Основы автоматизированного проектирования	К1	3	108	55.4	18	0	36	1.4	зач	-	-	-	30 30 40				ДЗ	М					РГР	М						РГР	М				
5	Основы мехатроники и робототехники	К1	5	180	79	36	18	18	7	-	-	экз	-	20 20 30 30					РК	М					РК	М					РК	М				
6	Правовое регулирование профессиональной деятельности	К7	3	108	60.2	18	36	0	6.2	зач	-	-	-	30 30 40					КР	М					КР	М					Р	М				
7	Специальные главы теории автоматического управления	К1	3	108	57.9	18	18	18	3.9	зач	-	-	-	30 30 40					РК	М					РК	М					РК	М				
	Итого:		27	972	467.9	180	90	162	35.9	4	0	3	1	Недели - числ -знам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 46.3 академических часов Контактная нагрузка в неделю - 22.3 часов

п	8 семестр Дисциплины	Каф	Общая труд-ть		Виды учебной работы и трудоемкость, час									Оценка, баллы	График выполнения контрольных мероприятий																					
					Контактная работа					Аттестация			Прочее																							
			З.е.	Ак.час	Итого	Лек	Упр	Лаб	Проч	Зач	Д.зач	Экз	Д.зач		Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	П
1	Баллистика и навигация космических аппаратов	К1	5	180	113.4	54	18	36	5.4	зач	-	-	-	30 30 40					ДЗ	М					РГР	М					РГР	М				
2	ДВ №2 Информационно-измерительные системы и устройства летательных аппаратов	К1	6	216	81	36	0	36	9	-	-	экз	КуР	20 20 30 30			%		РК	М		%			РК %	М		%			РК	М				
3	ДВ №3 Космический аппарат и бортовые системы как объект управления	К1	4	144	74	36	0	36	2	зач	-	-	-	30 30 40					РГР	М					РГР	М					РГР	М				
4	Моделирование и испытания приборов и систем	К1	6	216	97.1	36	18	36	7.1	-	-	экз	-	20 20 30 30					РК	М					РК	М					Р	М				
5	Научно-исследовательская работа	К1	3	108	108	0	0	0	108	-	-	-	НИРС				%							%			%			%							
6	Проектно-конструкторская практика	К1	3	108	108	0	0	0	108	-	-	-	П																								
7	Человеко-машинные системы управления	К1	6	216	94.5	36	0	54	4.5	-	-	экз	-	20 20 30 30					ДЗ	М					РГР	М					РГР	М				
	Итого:		33	1188	676.2	198	36	198	244.2	2	0	3	3	Недели - числ -знам	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Трудоемкость в неделю - 51.4 академических часов Контактная нагрузка в неделю - 29.4 часов