



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
 (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2023/24
 Направление: 05.03.06 Экология и природопользование
 Профиль: Экологическая безопасность аэрокосмической деятельности

Выпуск. кафедра: 614
 Квалификация: Бакалавр
 Форма обучения: очная
 Срок обучения: 4 года

Курс	Недели																																																				Теоретич. обучение	Экз. сессия	Практика	Дипломное проектир.	Каникулы	ВСЕГО	
	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							
1																																																					35	6	4			7	52
2																																																					35	6	4			7	52
3																																																					35	6	4			7	52
4																																																					31	5		6	10	52	

Обозначения: Теор. обучение [] Экзам. сессия [] Практика [X] Дипл. прокт. [] Каникулы [] Гос. экзамен [Г] Теор. обуч. и распр. практика []

Обеспечивающая кафедра	№ по порядку	Название дисциплины	Распределение по семестрам					Виды занятий в часах							
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	ЭЭ	Всего	Аудиторные занятия					Самостоятельная работа студентов	Часов за экзамен
									Всего	из них					
										Лекции	Практические занятия, семинары	Лабораторные занятия	Контактная работа		
		Блок 1 Дисциплины						208	7 816	3 746	1 586	1 904	256	3 062	756
		Обязательная часть						112	4 032	2 012	850	1 002	160	1 552	
614	1	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	3					3	108	36	18	18		36	36
315	2	Информатика	5					3	108	54	18		36	18	36
614	3	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании		7				3	108	54		34	20	54	
609	4	Основы технологий искусственного интеллекта		3				2	72	36	16		20	36	
919	5	Физическая культура		1,2,3,4,5,6				2	72	72	26	46			
904	6	Инженерная и компьютерная графика		1,2				4	144	70		70			74
501	7	Основы менеджмента		5				2	72	34	18	16		38	
502	8	Экономика отрасли		6				3	108	50	30	20		58	
920	9	Социология		4				2	72	34	18	16		38	
920	10	Основы психологии		3				2	72	34	18	16		38	
918	11	История России		1,2				4	144	112	64	48		32	
917	12	Философия		2				2	72	32	24	8		40	
И-11	13	Иностранный язык		1,2,3,4				9	324	210		210		114	
507	14	Экономическая теория		1				2	72	34	18	16		38	
515	15	Правоведение		1				2	72	34	18	16		38	
916	16	Математический анализ	2	1				8	288	154	68	86		98	36
916	17	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	144	68	34	34		40	36
804	18	Теория вероятностей и математическая статистика		3		3		3	108	54	28	26		54	
805	19	Теория оптимизации и численные методы		4				2	72	34	22	12		38	
915	20	Общая физика	2	1				5	180	68	36	32		76	36
908	21	Химия		2				3	108	62	34	8	20	46	
614	22	Биология	2					3	108	50	26		24	22	36
614	23	География		2				2	72	50	26		24	22	
502	24	Теория статистики		4				2	72	34	16	18		38	
614	25	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	42	26		16	30	
614	26	Спецглавы безопасности жизнедеятельности		6				2	72	42	16	26		30	
614	27	Общая экология	4			4		3	108	50	28	22		22	36
614	28	Социальная экология	3					3	108	36	20	16		36	36
614	29	Учение о геосферах	3					3	108	54	26	28		18	36
614	30	Экология человека	4					3	108	34	22	12		38	36
614	31	Правовые основы природопользования	7					4	144	54	26	28		54	36
614	32	Этоксикология	4					3	108	34	18	16		38	36
614	33	Устойчивое развитие	7					3	108	36	18	18		36	36
601	34	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1				3	108	36	20	16		72	
904	35	Начертательная геометрия		1				2	72	36	18	18		36	
920	36	Организация добровольческой деятельности		2				2	72	34	18	16		38	
917	37	Основы российской государственности		1				2	72	54	18	36		18	
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						96	3 784	1 734	736	902	96	1 510	
614	38	Менеджмент в чрезвычайных ситуациях		5				3	108	36	16	20		72	
614	39	Управление экологической безопасностью	3					3	108	36	18	18		36	36
610	40	Экология искусственной среды обитания	4					2	72	34	16	18		2	36
614	41	Экологическая безопасность ракетно-космической техники	7			7		4	144	54	26	28		54	36
614	42	Аэрокосмическое зондирование в экологическом мониторинге	6					3	108	34	16	18		38	36
614	43	Почвоведение		3				3	108	54	26	28		54	
610	44	Картография в экологии и природопользовании	6					3	108	54	26	28		18	36
501	45	Планирование на предприятии		5		5		3	108	64	32	32		44	
614	46	Прикладные экологические расчеты	5			5		5	180	54	36	18		90	36
903	47	Материаловедение		3				3	108	36	18	18		72	
501	48	Маркетинг	7			7		4	144	66	36	30		42	36

614	49	Введение в профессию	2			2	72	34	20	14			2	36
610	50	Радиационная экология		4		2	72	34	18	16			38	
614	51	Экологические нормативы в авиационной	6			3	108	34	22	12			38	36
505	52	Инвестиционный анализ		4		2	72	34	18		16		38	
104	53	Технология производства ЛА		4		2	72	36	20		16		36	
614	54	Технология защиты окружающей среды	5		6	5	180	54	34	20			90	36
501	55	Организация производства		8	8	4	144	52	26	26			92	
512	56	Управление человеческими ресурсами		7		3	108	54	26	12	16		54	
502	57	Налоговая система РФ		7		3	108	54	36	18			54	
614	58	Оценка воздействия на окружающую среду	6			3	108	34	18	16			38	36
		Элективные дисциплины				31	1 444	792	232	512	48		508	108
919	59	Физическая культура (спортивные секции)					328	328		328				
101	60.1	Методология проектирования и оценки конкурентоспособности ЛА		6		2	72	34	14	8	12		38	
101	60.2	Этапы создания летательных аппаратов		6		2	72	34	14	8	12		38	
507	61.1	Экономическое прогнозирование		6		2	72	50	30		20		22	
507	61.2	Моделирование маркетинговых процессов		6		2	72	50	30		20		22	
614	62.1	Техногенные системы и экологический риск	6			3	108	50	26	24			22	36
614	62.2	Экономическая оценка техногенных и социально-экологических рисков	6			3	108	50	26	24			22	36
614	63.1	Воздействие ракетно-космического производства на окружающую среду	8		8	4	144	38	18	20			70	36
614	63.2	Управление отходами ракетостроительного производства	8		8	4	144	38	18	20			70	36
614	64.1	Эколого-экономический анализ космических проектов и программ	5			4	144	54	26	12	16		54	36
614	64.2	Кластерная стратегия инновационного развития аэрокосмической деятельности	5			4	144	54	26	12	16		54	36
614	65.1	Экологическая экспертиза и аудит		8		3	108	38	20	18			70	
614	65.2	Стандарты ISO на системы экологического и интегрированного менеджмента		8		3	108	38	20	18			70	
614	66.1	Экологическая безопасность городов		5		3	108	54	28	26			54	
614	66.2	Организация городского хозяйства		5		3	108	54	28	26			54	
614	67.1	Экономика природопользования	8			4	144	38	18	20			70	36
614	67.2	Экономика природопользования и природоохранной деятельности	8			4	144	38	18	20			70	36
501	68.1	Трудовое право		7		3	108	54	26	28			54	
501	68.2	Правовые основы управления трудовыми ресурсами		7		3	108	54	26	28			54	
614	69.1	Страхование на авиационном предприятии		7		3	108	54	26	28			54	
614	69.2	Экологическая сертификация		7		3	108	54	26	28			54	
		Блок 2 Практики				23	828						828	
		Обязательная часть												
		Учебная практика												
		Производственная практика												
		Часть, формируемая участниками образовательных отношений				23	828						828	
		Учебная практика				11	396	110				110	286	
614		Учебная практика (Профессионально-ознакомительная)	2			5	180	50				50	130	
614		Учебная практика (экологическая)	4			6	216	60				60	156	
		Производственная практика				12	432	120				120	312	
614		Производственная практика	6			6	216	60				60	156	
614		Преддипломная практика	8			6	216	60				60	156	
		Блок 3 ГИА				9	324	25				25	299	
614		Итоговая гос. аттестация	8			9	324	25				25	299	
614		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы	8			9	324	25				25	299	
		Итого				240	8 640							
		Итого с физкультурой, часов					8 968	4 001	1 586	1 904	256	255	3 959	

Начальник УМО ОД

В.В. Давыдов

Директор дирекции института

В.В. Давыдов

Зав. кафедрой

А.В. Копылов