

"Утверждаю"

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

"МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

Проректор МАИ Козорез Д.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Год поступления: 2024/25
Направление базового ВО: 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей
Программа подготовки: Проектирование жидкостных ракетных двигателей

Выпуск. кафедры: 202
Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

Table with 52 columns for weeks and 6 rows for semesters. Includes a legend for course types: Теор. обучение, Экзам. сессия, Практика, Дипл. проект, Каникулы, Гос. экзамен, Теор. обуч. и распр. практика.

Main curriculum table with columns for discipline name, exam types, credits, ECTS, total hours, and breakdown of lecture, practical, and contact hours.

201	44	Введение в авиационную и ракетно-космическую технику		1,2		2	4	144	70	38		32		74	
202	45	Прикладная экология		5			2	72	44	28		16		28	
501	46	Основы менеджмента		5			2	72	34	18	16			38	
515	47	Правоведение		2			2	72	32	16	16			40	
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>104</b>	<b>4 072</b>	<b>2 336</b>	<b>738</b>	<b>1 422</b>	<b>176</b>		<b>1 196</b>	
916	48	Специальные главы математического анализа		3			3	108	72	32	40			36	
916	49	Специальные главы высшей математики		5			3	108	72	32	40			36	
202	50	Топлива и рабочие процессы в ракетных двигателях	7	6			7	252	130	52	78			86	36
203	51	Динамика и прочность ЖРД	7				3	108	54	26	12	16		18	36
202	52	Прикладная гидрогазодинамика		7			4	144	108	32	60	16		36	
203	53	Конструирование камер ЖРД	8		8		4	144	50	28	22			58	36
202	54	Комбинированные двигательные установки	8				4	144	68	32	36			40	36
202	55	Математическое моделирование рабочих процессов в ЖРД	9	8			6	216	130	54	76			50	36
202	56	Автоматизация проектирования авиационных и ракетных двигателей	10	8,9			9	324	234	26	144	64		54	36
203	57	Конструирование турбонасосных агрегатов	9		9		4	144	54	20	18	16		54	36
205	58	Технология производства двигателей летательных аппаратов	10		10		4	144	50	18	32			58	36
202	59	Системный анализ двигательных установок		10			3	108	68	32	36			40	
203	60	Конструирование агрегатов ЖРД	10				3	108	50	26	16	8		22	36
202	61	Основы проектной деятельности		3,4,5,6			4	144	64		64			80	
202	62	Проектная деятельность		7,8,9,10			4	144	64		64			80	
202	63	Модуль перспективных технологий		9,10			4	144	70	32	38			74	
207	64	ТРИЗ-практики		9			2	72	36	16	20			36	
		<b>Элективные дисциплины</b>					<b>33</b>	<b>1 516</b>	<b>962</b>	<b>280</b>	<b>626</b>	<b>56</b>		<b>338</b>	<b>162</b>
202	65.1	Расчёт и проектирование ЖРД	7	6		7	7	252	148	50	78	20		68	36
202	65.2	Теория и расчет ДЛА	7	6		7	7	252	148	50	78	20		68	36
202	66.1	Основы акустики и виброакустики		9			3	108	54	32	22			54	
202	66.2	Теория механических колебаний		9			3	108	54	32	22			54	
202	67.1	Теория и проектирование турбонасосных агрегатов	7,8			7,8	10	360	200	86	98	16		88	72
202	67.2	Лопаточные машины	7,8			7,8	10	360	200	86	98	16		88	72
919	68	Физическая культура (спортивные секции)						328	328		328				
202	69.1	Автоматика и регулирование ЖРДУ	9	8		9	6	216	114	58	48	8		66	36
202	69.2	Управление сложными техническими системами	9	8		9	6	216	114	58	48	8		66	36
202	70.1	Испытания и обеспечение надежности ЖРД	9,10			10	7	252	118	54	52	12		62	72
202	70.2	Испытательные стенды ЖРД	9,10			10	7	252	118	54	52	12		62	72
		<b>Блок 2 Практики</b>					<b>50</b>	<b>1 800</b>						<b>1 800</b>	
		<b>Обязательная часть</b>					<b>5</b>	<b>180</b>						<b>180</b>	
		<b>Учебная практика</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>50</b>				<b>50</b>	<b>130</b>	
202		Информационно-цифровая практика		1,2			5	180	50				50	130	
		<b>Производственная практика</b>													
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>45</b>	<b>1 620</b>						<b>1 620</b>	
		<b>Учебная практика</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>60</b>				<b>60</b>	<b>156</b>	
202		Научно-исследовательская работа		10			6	216	60				60	156	
		<b>Производственная практика</b>					<b>39</b>	<b>1 404</b>	<b>390</b>				<b>390</b>	<b>1 014</b>	
202		Преддипломная практика		11			21	756	210				210	546	
203		Проектно-конструкторская практика		8			6	216	60				60	156	
205		Технологическая практика II		6			6	216	60				60	156	
205		Технологическая практика I		3,4			6	216	60				60	156	
		<b>Блок 3 ГИА</b>					<b>9</b>	<b>324</b>	<b>35</b>				<b>35</b>	<b>289</b>	
202		<b>Итоговая гос. аттестация</b>		<b>11</b>			<b>9</b>	<b>324</b>	<b>35</b>				<b>35</b>	<b>289</b>	
202		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, процедура защиты выпускной квалификационной работы		11			9	324	35				35	289	
		<b>Итого</b>					<b>330</b>	<b>11 880</b>							
		<b>Итого с физкультурой, часов</b>						<b>12 208</b>	<b>5 961</b>	<b>2 136</b>	<b>2 948</b>	<b>632</b>	<b>535</b>	<b>4 915</b>	

Начальник УМО ОД

Директор дирекции института

Зав. кафедрой