

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянов Булат Харьясовна
Учебная группа: УЧГБ-109
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 2016.10.26 15:29:17
Ключевой материал: 8016.10.26
Срок действия: с 2016.10.26 по 2017.10.26
Фактический срок обучения - 4 года

Уникальный программный ключ:

6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.03.03 Прикладная механика
Профиль: Программирование и цифровые технологии в динамике и прочности
Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026

1 График учебного процесса

40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Сентябрь																		Октябрь						Ноябрь						Декабрь						Январь						Февраль						Март						Апрель						Май						Июнь						Июль						Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
29 IX 5 X																		27 X 2 XI												20 XI 4 XII						26 I 1 II						25 II 1 III						30 III 5 IV						27 IV 3 V						29 VI 5 VII						27 VII 2 VIII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Курса																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

3 План учебного процесса

Идентификация	Наименование	Распределение по семестрам					Общая программа на бакалавре	Общая сумма учебных нагрузок, ак.час	Виды учебных нагрузок, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ак.час							
		Лекции	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Защитные проекты, проекты по практике, диссертации, проекты и задания по ПД			Аудиторные занятия				СРС	1 курс 16 недель	2 курс 16 недель	3 курс 16 недель	4 курс 16 недель				
									Высо	Пони	Самостоятельное практическое занятие	Дифференциальные занятия									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						208	7 488	3 644	1 026	1 898	720	3 844	486	486	486	486	486	486	486	242
B1.1	Обязательная часть						138	4 968	2 412	698	1 292	422	2 556	396	378	396	414	360	288	144	36
B1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50	26	64	54							
B1.1.2	Философия		2				2	72	36	18	18	36									
B1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212	212	212	220	32	36	36	36	36	36			
B1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	60	20	40	12	60								
B1.1.5	Технологии искусственного интеллекта		1				2	72	32	16	16	40	32								
B1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32	40	32								
B1.1.7	Деловые коммуникации		1				2	72	32	16	16	40	32								
B1.1.8	Основы строения твердого тела	1					3	108	48	16	32	60	48								
B1.1.9	Инженерная и компьютерная графика	1					4	144	48	16	32	96	48								
B1.1.10	Языки программирования для обеспечения программных комплексов динамики и прочности	2					4	144	72	18	54	72									
B1.1.11	Основы механики	2, 3					6	216	108	36	36	36	108			72	54	54			
B1.1.12	Правовые основы профессиональной деятельности		8				2	72	36	18	18	36									
B1.1.13	Информационная безопасность		3				2	72	36	18	18	36									36
B1.1.14	Сопротивление материалов	4	3				2	72	36	18	18	36				36					
B1.1.15	Прикладные задачи сопротивления материалов	4					6	216	108	36	36	36	108				36	54			
B1.1.16	Компьютерное моделирование	4					4	144	54	8	46	90					54	54			
B1.1.17	Термодинамика	5	3, 4		5	4	7	252	126	18	108	126				54	36	36			
B1.1.18	Материаловедение		3				2	72	36	18		18	36			36					
B1.1.19	Электрические измерения механических величин		4				3	108	54	18	36	54					54				
B1.1.20	Основы решения инженерных задач	4					3	108	54	18	18	54					54				
B1.1.21	Аналитическая динамика и теория колебаний		5				3	108	54	18	36	54							54		
B1.1.22	Методология научно-исследовательской работы	5, 6				6	7	252	126	36	54	36	126						72	54	
B1.1.23	Метод конечных элементов	6					3	108	54	18	36	54								54	
B1.1.24	Методология анализа результатов инженерного и научного эксперимента	5, 6					6	216	108	18	36	54	108						54	54	
B1.1.25	Надежность механических систем	7	6				8	288	108	18		90	180							54	54
B1.1.26	Основы экономического обоснования проектных решений	7					3	108	54	18	36	54								54	
B1.1.27	Разработка инженерного программного обеспечения		7				2	72	36	18	18	36								36	
B1.1.28	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"	3, 4, 5, 6					9	324	144	18	72	54	180				36	36	36	36	
B1.1.28.1	Линейная алгебра		1				21	756	354	124	194	36	402	48	126	90	90				
B1.1.28.2	Математический анализ		2				3	108	48	16	32		60	48							
B1.1.28.3	Физика		3	2			4	144	72	18	54	72			72						
B1.1.28.4	Дифференциальные уравнения и комплексный анализ		3				6	216	108	36	36	36	108		54	54					
B1.1.28.5	Уравнения математической физики		3				3	108	36	18	18	72				36					
B1.1.28.6	Основы вариационного исчисления		4				3	108	54	18	36		54				54				
B1.1.29	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"		4	4			2	72	36	18	18	36									
B1.1.29.1	Безопасность жизнедеятельности		4				4	144	72	36	28	8	72						72		
B1.1.29.2	Основы военной подготовки		5				2	72	36	18	10	8	36						36		
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		5				2	72	36	18	18	36					36				
B1.2.1	Введение в профессию		1				70	2 520	1 232	328	606	298	1 288	90	108	90	72	126	198	342	206
B1.2.2	Теория упругости		5				4	144	64	16	48		80	64							
B1.2.3	Основы физики прочности и механика разрушения			6			3	108	54	18	36		54								
B1.2.4	Цифровые технологии вычислительной механики		7	6			2	72	36	18	18	36						54			
B1.2.5	Устойчивость механических систем			7			3	108	54	18	18	54							36		
B1.2.6	Динамика технологических систем		8	7			5	180	90	26	18	46	90							54	36
B1.2.7	Основы аэрогидроупругости			8			2	72	36	18	18	36								54	36
B1.2.8	Основы рационального проектирования			8			3	108	44	16	28	64									54
B1.2.9	Механика композитных конструкций		8				3	108	54	18	36	54									54
B1.2.10	Экспериментальная механика композитов		7				4	144	72	18		54	72							72	
B1.2.11	Строительная механика машин		8	5, 6, 7		8	10	360	180	72		108	180							54	36
B1.2.12	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						18	648	314				334	26	72	36	72	36	36	36	
B1.2.12.1	Введение в проектную деятельность			1			2	72	26				46	26							
B1.2.12.2	Проектная деятельность			2, 3, 4, 5, 6, 7		2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
B1.2.12.3	Управление проектами			2			2	72	36		36		36		36						
B1.2.12.4	Основы технологического предпринимательства			4			2	72	36		36		36								
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						7	252	126	54	54	18	126		36	54					
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						3	108	54	18	36		54								
B1.2.ЭД.1.1	Численные методы						3	108	54	18	36		54								
B1.2.ЭД.1.2	Элементы математического моделирования физических процессов						3	108	54	18	36		54				54				
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						3	108	54	18	36		54				54				
B1.2.ЭД.2.1	Культуроника						2	72	36	18	18		36		36						
B1.2.ЭД.2.2	Межкультурные аспекты профессиональных коммуникаций			2			2	72	36	18	18		36		36						
B1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3			2			2	72	36	18	18		36		36						
B1.2.ЭД.3.1	Теория неупругого состояния твердого тела						2	72	36	18			18		36				36		
B1.2.ЭД.3.2	Физически нелинейная механика деформируемого твердого тела			6			2	72	36	18			18		36				36		
B1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			6			2	72	36	18			18		36				36		
B1.2.ЭД.4.1	Общая физическая подготовка			2, 3, 4, 5, 6, 7				328	234		234			94		54	36	36	36	36	36
B1.2.ЭД.4.2	Игровые виды спорта			2, 3, 4, 5, 6, 7				328	234		234			94		54	36	36	36	36	36
B1.2.ЭД.4.3	Неолимпийские виды спорта			2, 3, 4, 5, 6, 7				328	234		234			94		54	36	36	36	36	36
B2	Блок 2. Практики						20														
B2.1	Обязательная часть						8														
B2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						8														
B2.1.1.1	Учебная практика (проектная)						2														
B2.1.1.2	Учебная практика (отзывная)						4														
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12														
B2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						12														
B2.2.1.1	Производственная практика (проектно-технологическая)						6														
B2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)						8														
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						12														
B3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						12														

Директор департамента по образовательной политике

Декан факультета

А.В. Келлер

Заведующий кафедрой

A.3. Cytosol

40sep A971 000021739

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025