

6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

1 График учебного процесса

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Г. Х. Шарипжанова

Дата _____

2. Сводные данные

[illegible]

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					8	9	Виды учебной нагрузки, а.е.з.				Распределение по курсам и семестрам, а.е.з.								
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по предмету, проекты по ПЗП			10	11	12	13	Аудиторные занятия				СРС	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
													Всего	Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия					
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)						208	7 488	3 616	1 018	1 744	854	3 872	448	522	486	486	468	486	234	
Б1.1	Обязательная часть						137	4 932	2 380	706	1 154	520	2 552	400	450	396	360	324	270	144	36
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	120	68	52		24	48							
Б1.1.2	Философия		2				2	72	36	18	18		36	36							
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			10	360	212		212		148	32	36	36	36	36	36		
Б1.1.4	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.6	Введение в проектную деятельность		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.7	Деловые коммуникации		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.8	Основы строения твердого тела	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.9	Инженерная и компьютерная графика	1					4	144	48	16		32	96	48							
Б1.1.10	Основы программирования	1					4	144	48	16		32	96	48							
Б1.1.11	Конструкторская документация		2				2	72	36	8	28		36		36						
Б1.1.12	Языки программирования для обеспечения программных комплексов динамики и прочности	2					5	180	90	18	72		90	90							
Б1.1.13	Основы механики	2, 3					6	216	108	36	36	36	108		54	54					
Б1.1.14	Методология научно-исследовательской работы		3				3	108	54	18	36		54								
Б1.1.15	Правовые основы профессиональной деятельности		8				2	72	36	18	18		36								36
Б1.1.16	Информационная безопасность		3				2	72	36	18	18		36								
Б1.1.17	Сопротивление материалов	3, 4				4	10	360	180	72	36	72	180		90	90					
Б1.1.18	Материаловедение		4				3	108	54	18		36	54			54					
Б1.1.19	Электрические измерения механических величин	4					3	108	54	18	18	18	54			54					
Б1.1.20	Технология конструкционных материалов		5				2	72	36	18		18	54								
Б1.1.21	Основы решения инженерных задач	5					3	108	54	18	36		54				36				
Б1.1.22	Аналитическая динамика и теория колебаний	5, 6				6	7	252	126	36	54	36	126			72	54				
Б1.1.23	Метод конечных элементов	5, 6					8	288	108	18	36	54	180			54	54				
Б1.1.24	Вероятностные и статистические методы в механике		6				2	72	36	18	18		36								
Б1.1.25	Методология анализа результатов инженерного и научного эксперимента	7	6				8	288	108	18		90	180								
Б1.1.26	Надежность механических систем	7					3	108	54	18	36		54								
Б1.1.27	Основы экономического обоснования проектных решений	7	7				2	72	36	18	18		36								
Б1.1.28	Разработка инженерного программного обеспечения	4, 5, 6	3				8	288	144	18	72	54	144			36	36	36	36		
Б1.1.29	Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"						2	72	36	12	18	6	36				36				
Б1.1.29.1	Безопасность жизнедеятельности		5				1	36	18	6	6	6	18				18				
Б1.1.29.2	Основы военной подготовки		5				1	36	18	6	12	18	18				18				
Б1.1.30.6	Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"						21	756	354	124	194	36	402	48	126	90	90				
Б1.1.30.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.30.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.30.3	Физика	3	2				6	216	108	36	36	36	108		54	54					
Б1.1.30.4	Дифференциальные уравнения и комплексный анализ	3					3	108	36	18	18		72								
Б1.1.30.5	Уравнения математической физики	4					3	108	54	18	36		54				36				
Б1.1.30.6	Основы вариационного исчисления		4				2	72	36	18	18		36				54				
Б1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						71	2 556	1 236	312	590	334	1 320	48	72	90	126	162	198	342	198
Б1.2.1	Введение в профессию	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.2.2	Теория упругости	5					3	108	54	18	36		54					54			
Б1.2.3	Основы физики прочности и механика разрушения	6	5				4	144	72	36	36		72						36		
Б1.2.4	Цифровые технологии вычислительной механики	7	6			7	6	216	108	36	18	54	108						36	72	
Б1.2.5	Устойчивость механических систем		7				3	108	54	18	18	18	54								
Б1.2.6	Динамика машин	8	7				5	180	90	26	18	46	90							54	36
Б1.2.7	Основы аэрогидродинамики		8				2	72	36	18	18		36								36
Б1.2.8	Основы рационального проектирования		8				2	72	36	18	18		36								36
Б1.2.9	Механика композитных конструкций	8					4	144	54	18	36		90								54
Б1.2.10	Экспериментальная механика композитов	7					4	144	72	18		54	72							72	
Б1.2.11	Строительная механика машин	8	5, 6, 7			8	10	360	180	36		144	180					36	54	54	36
Б1.2.12	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						18	648	306		306		342		72	36	90	36	36	36	
Б1.2.12.1	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.2.12.2	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.2.12.3	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			5, 6, 7	14	504	234		234		270		36	36	54	36	36	36	
Б1.2.ЭД	Элективные дисциплины						7	252	126	54	54	18	126			54	36		36		
Б1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						3	108	54	18	36		54			54					
Б1.2.ЭД.1.1	Численные методы	3					3	108	54	18	36		54								
Б1.2.ЭД.1.2	Элементы математического моделирования физических процессов	3					3	108	54	18	36		54			54					
Б1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						2	72	36	18	18		36				36				
Б1.2.ЭД.2.1	Культуроника		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.2.ЭД.2.2	Межкультурные аспекты профессиональных коммуникаций		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.2.ЭД.3	Элективные дисциплины 3						2	72	36	18		18	36						36		
Б1.2.ЭД.3.1	Теория неупругого состояния твердого тела		6				2	72	36	18		18	36						36		
Б1.2.ЭД.3.2	Физически нелинейная механика деформируемого твердого тела		6				2	72	36	18		18	36						36		
Б1.2.ЭД.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				
Б1.2.ЭД.4.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36		
Б1.2.ЭД.4.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36		
Б1.2.ЭД.4.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36		
Б2	Блок 2. Практики						20														
Б2.1	Обязательная часть						8														
Б2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						8														
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектная)			2			2														
Б2.1.1.2	Учебная практика (ознакомительная)			4			6														
Б2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12														
Б2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						12														
Б2.2.1.1	Производственная практика (проектно-технологическая)			6			6														
Б2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)			8			6														
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						12														
Б3.1	Выдающиеся, подготовка к проведению защиты и защита выпускной квалификационной работы						12														

Ф.И.О.	Дисциплина, подготовка к промежуточной и защите выпускной квалификационной работы	Семестр	Объем в э.с.	Аудиторные занятия, ак.час			
	Факультетские дисциплины**			Всего	Лекции	Сем/Лр	Лаб
ФТД.1	Прикладные задачи сопротивления материалов	4	2	36		36	
ФТД.2	Термодинамика	6	2	36	18	18	
ФТД.3	Теория вероятности и математическая статистика	5	2	36	18	18	
ФТД.4	Стрессовая подготовка	5	2	36		36	
ФТД.5	Основы российской государственности	1	2	48	16	32	

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующим блоком в нижней части ячеек. Неделя рассредоточенной практики включается в количество недель Теоретического обучения

Декан факультета

А. В. Келлер

Заведующий кафедрой

А.А. Скворцов

Итого АУП 0201944

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
16.02.2023
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025