

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа		Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								Обесп. полр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*	
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.				8 сем.
Б1.БМ2.3	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	129	159			129					2/2	2/2	2/2	3/3	ОЭФ		
Б1.БМ2.4	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8			4 1/1/1/1	144		144							0/2	0/2	0/2	0/3	ОЭФ			
Б1.БМ2.5	Дифференциальные уравнения		4,3*			6 3/3	216	80	136	24	32	24			2.5/3.5	2.5/3.5					ОЭФ		
Б1.БМ2.6	Дискретная математика		3			3	108	40	68	16	24				2.5/3.5						ОЭФ		
Б1.БМ2.7	Математическая статистика		4,4*	4		3	108	48	60	16	16	16				3/3					ОЭФ		
Б1.БМ2.8	Операционные системы		4			3	108	48	60	24	24				3/3						ОИТ		
Б1.БМ2.9	Численные методы		5			3	108	32	76	16	16						2/4				ОЭФ		
Б1.БМ2.10	Многомерные статистические методы	5	5*	5		6	216	80	136	32	16	32					5/7				ОЭФ		
Б1.БМ2.11	Уравнения математической физики	5				3	108	80	28	32	16	32					5/1				ОЭФ		
Б1.БМ2.12	Дифференциальные уравнения в экономике		5			3	108	32	76	16		16					2/4				ОМИ		
Б1.БМ2.13	Теория случайных процессов	6				3	108	80	28	32	32	16					5/1				ОЭФ		
Б1.БМ2.14	Базы данных	6	6*		6	6	216	80	136	32	24	24					5/7				ОИТ		
Б1.БМ2.15	Теория игр и исследование операций	7				3	108	64	44	32	16	16						4/2			ОИТ		
Б1.БМ2.16	Современные технологии		3*			2	72	32	40	16		16			2/2						ОЭФ		
Б1.БМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	120	204	96		48											
Б1.БМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	120	204	96		48					2.5/3.5	2.5/3.5	2.5/3.5		прочее		
Б1.БМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					36	1296	481	815	222	156	103											
Б1.БМ2.1	«Прикладная математика в инженерии»					36	1296	481	815	222	156	103											
Б1.БМ2.1.1.1	Статистическое моделирование и прогнозирование		6			3	108	32	76	16	16						2/4				ОЭФ		
Б1.БМ2.1.1.2	Проектирование Интернет-приложений		6			3	108	32	76	16	16						2/4				ОИТ		
Б1.БМ2.1.2.1	Методы функционального анализа в инженерных расчетах	6	7			9 6/3	324	128	196	48	32	48					5/7	3/3			ОЭФ		
Б1.БМ2.1.2.2	Методы вычислительной математики	6	7			9 6/3	324	128	196	48	32	48					5/7	3/3			ОИТ		
Б1.БМ2.1.3.1	Финансовая математика	7,8				9 6/3	324	108	216	54	54							4/8	4/5		ОЭФ		
Б1.БМ2.1.3.2	Компьютерный анализ данных	7,8				9 6/3	324	108	216	54	54							4/8	4/5		ОИТ		
Б1.БМ2.1.4.1	Планирование эксперимента в экономике		7			3	108	48	60	16	32							3/3			ОЭФ		
Б1.БМ2.1.4.2	Компьютерная графика		7			3	108	48	60	16	32							3/3			ОИТ		
Б1.БМ2.1.5	Программные средства математических расчетов	8	8*	8		3	108	44	64	22	22								4/5		ОЭФ		
Б1.БМ2.1.6	Страхование и актуарные расчеты	8				3	108	44	64	22		22							4/5		ОЭФ		
Б1.БМ2.1.7	Бухгалтерский учет, аудит	8				3	108	44	64	22		22							4/5		ШИП		
Б1.БМ2.1.8	Логистика		8			3	108	33	75	22		11							3/6		ОЭФ		
Б1.БМ3	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	337	41			337											
Б1.БМ3.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3,4,5,6,7,8				378	337	41			337	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	2/0	2/0	3/0	ОФК		
Б2	Блок 2. Практики					27	972	**	972														
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972														
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432														
Б2.В.1.1	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		2*			6	216	**	216					+							ОЭФ		
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4*			6	216	**	216							+					ОЭФ		
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540														
Б2.В.2.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	**	216									+			ОЭФ		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			9	324	**	324											+	ОЭФ		
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216														
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216														
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					6	216	**	216											+	ОЭФ		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	161	199			161											
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	161	199			161											
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6,7,8			10 2/2/2/2	360	161	199			161				2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	прочее		

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																							
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	3066	4386	1158	620	1312											
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					100	3600	1544	2056	512	216	816											
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					62	2232	921	1311	328	248	345											
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	120	204	96		48											
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					36	1296	481	815	222	156	103											
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	337	41			337											
Блок 2	Практики, суммарно					27	972	**	972														
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					27	972	**	972														
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216														
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216														
Общий объем программы						240	8640	3066	5574	1158	620	1312	54	54	54	54	54	54	54	54			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам							240						27	33	27	33	27	33	27	33			
													60		60		60		60				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС							1158																
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП							38																
Количество экзаменов							23						2	3	2	3	3	3	3	4			
Количество зачетов							37						8	3	3	5	5	5	5	3			
Количество дифференцированных зачетов							19						2	3	3	4	1	3	1	2			
Количество курсовых работ							4									1	1	1		1			
Количество курсовых проектов							1											1					

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы ядерных технологий

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения экспериментальной физики

Руководитель ООП Прикладная математика в инженерии

Руководитель специализации Прикладная математика в инженерии

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

О.Ю.Долматов

А.М.Линдер

О.Л.Крицкий

О.Л.Крицкий