

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

План учебного процесса
(форма обучения Очная)

срок обучения 4 лет

дата ввода 2016 г

Утвержден ученым советом протокол № 2 от 28.09.2016 г

Направление 28.03.02 Наноинженерия

Профиль 28.03.02-01 Безопасность систем и технологий наноинженерии

График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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								
I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	У	У	У	У	=	=	=	=	=	=								
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=									
III	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=									
IV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	D	D	D	D							=	=	=	=	=	=	=									

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамен ы	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудо емкос ть	Трудоем кость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам											Согласован о (кафед-ра, под-пись)
											Лек ции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
															17	17	17	17	17	17	17	9	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29
B1	БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							7792	207	3351	1203	510	1638	4441												
B1.B1	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ							0	0	0	0	0	0	0												
B1.B1.B.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							1456	31	816	153	17	646	640												
B1.B1.B.01	Философия	3						144	4	51	17	0	34	93				1/0/2								ТМН
B1.B1.B.02	История	2						180	5	68	34	0	34	112			2/0/2									Соц.упр.
B1.B1.B.03	Экономика		5				5	108	3	51	17	0	34	57					1/0/2							ТМН
B1.B1.B.04	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2									Ин. яз.
B1.B1.B.05	Безопасность жизнедеятельности	4						144	4	51	17	17	17	93				1/1/1								БЖД
B1.B1.B.06	Правоведение		4					72	2	34	17	0	17	38				1/0/1								Соц.упр.
B1.B1.B.07	Социология и психология		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1						Соц.упр.
B1.B1.B.08	Культура речи и делового общения		1					72	2	34	17	0	17	38	1/0/1											Рус.яз.
B1.B1.B.09	Физическая культура и спорт									0	0	0	0													
B1.B1.B.09.01	Физическое воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21							1/0/2					ФиС
B1.B1.B.09.02	Физическая культура		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4							ФиС
B1.B2	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ							0	0	0	0	0	0	0												
B1.B2.B.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							2628	73	1082	452	255	375	1546												
B1.B2.B.01	Математика	3	1,2			1,2,3		468	13	204	102	0	102	264	2/0/2	2/0/2	2/0/2									ВМ
B1.B2.B.02	Физика	3	2			2,3		324	9	136	68	34	34	188		2/1/1	2/1/1									Физики
B1.B2.B.03	Информатика	2	1				1,2	252	7	102	34	68	0	150	1/2/0	1/2/0										ИТ
B1.B2.B.04	Химия		1д				1	144	4	68	17	34	17	76	1/2/1											ТПХ
B1.B2.B.05	Экология	1					1	144	4	51	17	17	17	93	1/1/1											ПЭ
B1.B2.B.06	Ноксология	1				1		144	4	51	17	0	34	93	1/0/2											БЖД
B1.B2.B.07	Инженерная графика		1д			1		144	4	51	17	0	34	93	1/0/2											НГГ
B1.B2.B.08	Механика		4д				4	108	3	51	17	17	17	57				1/1/1								ТКММ
B1.B2.B.09	Гидрогазодинамика	5					5	108	3	34	17	17	0	74					1/1/0							ТГВ
B1.B2.B.10	Теплофизика		4					72	2	34	17	17	0	38				1/1/0								ТГВ
B1.B2.B.11	Электроника и электротехника		4					72	2	34	17	17	0	38				1/1/0								ЭиА
B1.B2.B.12	Метрология, стандартизация и сертификация		4				4	72	2	34	17	17	0	38				1/1/0								СиУК
B1.B2.B.13	Наносистемы и нанотехнологии в материаловедении		3д				3	108	3	51	17	17	17	57			1/1/1									МиТМ
B1.B2.B.14	Технологические системы в наноинженерии. Испытание изделий	6					6	144	4	51	17	0	34	93						1/0/2						БЖД
B1.B2.B.15	Введение в наноинженерию		3				3	72	2	34	17	0	17	38			1/0/1									БЖД
B1.B2.B.16	Методы диагностики в нанотехнологиях		7				7	108	3	51	17	0	34	57							1/0/2					БЖД
B1.B2.B.17	Физико-химические основы нанотехнологии	8				8		144	4	45	27	0	18	99								3/0/2				БЖД
B1.B3	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ							0	0	0	0	0	0	0												
B1.B3.B.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ							2520	70	986	425	153	403	1534												
B1.B3.B.01	Физическая химия дисперсных систем и поверхностных явлений		3д			3		144	4	68	34	34	0	76			2/2/0									ТПХ
B1.B3.B.02	Технология наноразмерных материалов	5				5		180	5	68	34	34	0	112						2/2/0						БЖД
B1.B3.B.03	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	5					5	180	5	68	17	17	34	112					1/1/2							БЖД
B1.B3.B.04	Физиология человека и наноинженерия		2д			2		144	4	68	34	0	34	76		2/0/2										ПЭ
B1.B3.B.05	Токсикология		6				6	72	2	34	17	17	0	38					1/1/0							ПЭ
B1.B3.B.06	Компьютерное моделирование систем и технологий в наноинженерии	7		7				252	7	85	34	0	51	167							2/0/3					БЖД
B1.B3.B.07	Промышленная безопасность наноинженерных технологий	5				5		216	6	85	34	0	51	131					2/0/3							БЖД
B1.B3.B.08	Мониторинг безопасности наноинженерных технологий	4	3	4				252	7	85	34	0	51	167			1/0/2	1/0/1								БЖД
B1.B3.B.09	Управление безопасностью наноинженерных систем	7				7		252	7	102	34	34	34	150							2/2/2					БЖД
B1.B3.B.10	Производственная безопасность в наноинженерии	6	5	6			5	360	10	136	51	17	68	224					1/0/2	2/1/2						БЖД
B1.B3.B.11	Основы надежности технических систем и техногенный риск	7				7		180	5	68	34	0	34	112							2/0/2					БЖД
B1.B3.B.12	Устойчивость технологических процессов и производств	7				7		144	4	51	34	0	17	93							2/0/1					БЖД
B1.B3.B.13	Эргономика и психофизиологические основы безопасности жизнедеятельности		6			6		144	4	68	34	0	34	76					2/0/2							БЖД
B1.B3.BB.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1188	33	467	173	85	209	721												
B1.B3.BB.01	Моделирование критических процессов в наноинженерии		2		2			144	4	51	17	34	0	93		1/2/0										БЖД
B1.B3.BB.01	Моделирование безопасных технологий наноинженерии									0	0	0	0													БЖД
B1.B3.BB.02	Компьютерная графика		4					72	2	34	0	0	34	38				0/0/2								ИТ
B1.B3.BB.02	Информационные технологии в наноинженерии									0	0	0	0													ИТ
B1.B3.BB.03	Производственная санитария и гигиена труда		4				4	144	4	68	17	34	17	76			1/2/1									БЖД
B1.B3.BB.03	Санитарно-гигиенические нормы наноинженерии									0	0	0	0													БЖД
B1.B3.BB.04	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	8			8			180	5	54	18	0	36	126								2/0/4				БЖД
B1.B3.BB.04	Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний									0	0	0	0													БЖД
B1.B3.BB.05	Основы научных исследований		5		5			144	4	51	17	0	34	93					1/0/2							БЖД
B1.B3.BB.05	Безопасная технология дисперсных систем и наноразмерных функциональных объектов									0	0	0	0													БЖД
B1.B3.BB.06	Риски и безопасность наноинженерии		6		6			144	4	68	34	17	17	76						2/1/1						БЖД
B1.B3.BB.06	Безопасность труда в нанотехнологиях									0	0	0	0													БЖД
B1.B3.BB.07	Экономика и менеджмент безопасности труда		7		7			108	3	51	34	0	17	57						2/0/1						БЖД
B1.B3.BB.07	Оценка экономического ущерба от техногенных аварий									0	0	0	0													БЖД
B1.B3.BB.08	Расчет и проектирование систем безопасности труда	8		8				252	7	90	36	0	54	162								4/0/6				БЖД
B1.B3.BB.08	Расчет и проектирование систем обеспечения комфортных условий труда									0	0	0	0													БЖД
B2	БЛОК 2 ПРАКТИКИ							864	24	0	0	0	0	864												
B2.B1	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА							216	6	0	0															