

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Квалификация инженер

Учебный план

срок обучения 5,5 лет

(форма обучения Очная)

дата ввода 2018 г

Утвержден ученым советом протокол № 10 от 20.05.2018 г

Специальность 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики

Специализация №6 Ядерная и радиационная безопасность на объектах использования ядерной энергии

Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоёмкость	Трудоёмкость з.е.	Всего ауд. час	из них			Сам. раб	Распределение по семестрам												Согласовано (кафедра, подпись)
											Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
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	28	29
Б1	БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИТЕТ							10276	276	3944	1275	578	2091	6332													
Б1.Б.00	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ							7792	207	3094	986	527	1581	4698													
Б1.Б.01	История	1						180	5	68	34	0	34	112	2/0/2												Соц.упр.
Б1.Б.02	Философия	4						144	4	51	17	0	34	93				1/0/2									ТМН
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	1,2,3					324	9	136	0	0	136	188	0/0/2	0/0/2	0/0/2	0/0/2									Ин. яз.
Б1.Б.04	Правоведение		4					144	4	51	17	0	34	93				1/0/2									Соц.упр.
Б1.Б.05	Экономика и управление производством		6					144	4	68	34	0	34	76					2/0/2								МВД
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	4	3					288	8	102	34	17	51	186			1/1/1	1/0/2									БЖД
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							Фис
Б1.Б.08	Математика	3	1,2				1,2,3	540	15	255	102	0	153	285	2/0/3	2/0/4	2/0/2										ВМ
Б1.Б.09	Физика	3	2				2,3	432	12	170	34	68	68	262			1/2/2	1/2/2									Физики
Б1.Б.10	Информатика	2	1				1,2	252	7	102	34	68	0	150	1/2/0	1/2/0											ИТ
Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	1,2				1		432	12	136	68	68	0	296	2/2/0	2/2/0											ТПХ
Б1.Б.12	Органическая химия	3				3		216	6	68	17	34	17	148			1/2/1										ТПХ
Б1.Б.13	Аналитическая химия	4	3					180	5	68	34	34	0	112			1/1/0	1/1/0									ТПХ
Б1.Б.14	Физическая и коллоидная химия		4			4		216	6	51	17	34	0	165				1/2/0									ТПХ
Б1.Б.15	Физико-химические методы анализа	5					5	180	5	51	17	34	0	129					1/2/0								ТПХ
Б1.Б.16	Механика	5					5	216	6	85	34	34	17	131					2/2/1								ТКММ
Б1.Б.17	Инженерная графика		3д,4д				3,4	252	7	102	34	0	68	150			1/0/2	1/0/2									НГЭ
Б1.Б.18	Экология	2			2			216	6	68	17	34	17	148		1/2/1											ПЭ
Б1.Б.19	Общая химическая технология	5			5			252	7	85	34	34	17	167					2/2/1								ТСК
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	6	5	6				288	8	102	34	34	34	186					1/2/0	1/0/2							ТЦКМ
Б1.Б.21	Системы управления химико-технологическими процессами	5						252	7	85	34	0	51	167					2/0/3								ТСК
Б1.Б.22	Технология основных материалов современной энергетики	8	7					288	8	119	51	0	68	169						2/0/2	1/0/2						ТПХ
Б1.Б.23	Моделирование химико-технологических процессов		7	7				216	6	85	34	0	51	131						2/0/3							ТСК
Б1.Б.24	Методы аналитического контроля в производстве материалов современной энергетики		9		9			216	6	85	34	0	51	131									2/0/3				ТПХ
Б1.Б.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		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
Б1.Б.СП	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ							1512	42	510	204	34	272	1002													
Б1.Б.СП.01	Введение в специальность	1						144	4	51	17	0	34	93	1/0/2												ТПХ
Б1.Б.СП.02	Основы радиационной безопасности		8		8			180	5	68	34	0	34	112						2/0/2							ТПХ
Б1.Б.СП.03	Методы сбора, транспортировки, переработки и хранения радиоактивных отходов	10	9					216	6	85	34	0	51	131								1/0/2	1/0/1				ТПХ
Б1.Б.СП.04	Радиационно-защитное материаловедение	7			7			216	6	51	17	0	34	165						1/0/2							ТПХ
Б1.Б.СП.05	Основы радиационного контроля и дозиметрии	8	7		8			324	9	119	34	34	51	205					1/1/2	1/1/1							ТПХ
Б1.Б.СП.06	Радиобиология	9			9			216	6	68	34	0	34	148								2/0/2					ТПХ
Б1.Б.СП.07	Радиационная экология		10					216	6	68	34	0	34	148									2/0/2				ТПХ
Б1.В.00	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ							2484	69	850	289	51	510	1634													
Б1.В.01	Перевод научно-технической литературы		9д				9	144	4	68	0	0	68	76									0/0/4				Ин. яз.
Б1.В.02	Психология и педагогика		7					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							Соц.упр.
Б1.В.03	Законодательство в области использования атомной энергии		10д					144	4	51	17	0	34	93										1/0/2			ТПХ
Б1.В.04	Культура речи и деловое общение		1					144	4	51	17	0	34	93	1/0/2												Рус.яз.
Б1.В.05	Материаловедение	6						108	3	34	17	17	0	74					1/1/0								ТПХ
Б1.В.06	Электротехника и промышленная электроника	6		6				252	7	85	34	0	51	167						2/0/3							ЭИА
Б1.В.07	Поверхностные явления и дисперсные системы	10				10		180	5	51	17	34	0	129									1/2/0				ТПХ
Б1.В.08	Химические реакторы	7				7		216	6	68	34	0	34	148						2/0/2							ТСК
Б1.В.09	Безопасность ядерно-энергетических установок	10			10			180	5	51	17	0	34	129									1/0/2				ТПХ
Б1.В.ДВ.00	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1044	29	357	119	0	238	687													
Б1.В.ДВ.01	Основы саморазвития личности		8				8	144	4	51	17	0	34	93								1/0/2					Соц.упр.
Б1.В.ДВ.01	Основы самопознания и саморазвития							0	0	0	0	0	0	0													Соц.упр.
Б1.В.ДВ.02	Основы научных исследований	8					8	144	4	51	17	0	34	93								1/0/2					ТПХ
Б1.В.ДВ.02	Практические основы организации научно-исследовательской работы							0	0	0	0	0	0	0													ТПХ
Б1.В.ДВ.03	Основы ядерной физики	6				6		180	5	51	17	0	34	129						1/0/2							Физики
Б1.В.ДВ.03	Физика твердого тела							0	0	0	0	0	0	0													Физики
Б1.В.ДВ.04	Управление в чрезвычайных ситуациях		9					144	4	51	17	0	34	93									1/0/2				ЗЧС
Б1.В.ДВ.04	Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций							0	0	0	0	0	0	0													ЗЧС
Б1.В.ДВ.05	Информационная безопасность	8					8	144	4	51	17	0	34	93								1/0/2					ИТ
Б1.В.ДВ.05	Вычислительная математика		</																								