



Краснова Т.Г.
от "20" 03 2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.01

по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль "Инженерная защита окружающей среды"

Кафедра: Производственных технологий и техносферной безопасности

Квалификация: бакалавр	2016, 2017, 2018
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат	№246
Форма обучения: очная	21.03.2016
Срок обучения: 4г	
Виды деятельности	
- проектно-конструкторская	
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская	
- научно-исследовательская	
- организационно-управленческая	

Год набора

Образовательный стандарт

Согласовано:

Проректор по УР,
председатель Методического совета


/Н.А. Пропой/
"23" 03 2018г.

Начальник Учебного управления


/С.М. Курбина/
"22" 03 2018г.

Одобрено

решением Методического совета, протокол № 8 от 21.03 2018 г.

решением Ученого совета ИИТИО, протокол № 8 от 19.03 2018 г.

директор ИИТИО  А.В. Валинецкий /

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам												Компетенции	
		Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	по факту	ЗЕТ	в том числе			Экспертное			
									Контакт. т. раб.	Учеб. зан.	семинары				
		Зачеты		Курсовые проекты		Курсовые работы		По плану		по факту		ЗЕТ			Экспертное
Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	по факту	ЗЕТ	Экспертное	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	по факту	ЗЕТ	Экспертное		
Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Курс 8	
Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб
Итого	25	40	4	3	8968	8968	3554	3902	240	240	240	240	240	240	240
Итого по ООП (без факультативов)	25	40	4	3	8968	8968	3554	3902	240	240	240	240	240	240	240
Б1	Дисциплины (модули)	25	40	4	3	7456	7456	3854	3902	198	198	198	198	198	198
Б1.Б	Базовая часть	17	15	3	1	3816	3816	1736	2080	106	106	106	106	106	106
Б1.Б.1	История	2				108	108	36	72	3	3				
Б1.Б.2	Философия	3				144	144	48	96	4	4				
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	12			216	216	108	108	6	6				
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи	1				72	72	36	36	2	2				
Б1.Б.5	Введение в специальность	1				108	108	36	72	3	3				
Б1.Б.6	Информатика	1				108	108	36	72	3	3				
Б1.Б.7	Общая и неорганическая химия	1				108	108	54	54	3	3				
Б1.Б.8	Начертательная геометрия. Инженерная графика	12				180	180	90	90	5	5				
Б1.Б.9	Прикладная математика в инженерии и строительстве	2-4				432	432	206	226	12	12				
Б1.Б.10	Физика	12				180	180	90	90	5	5				
Б1.Б.11	Гидравлика	2				144	144	54	90	4	4				
Б1.Б.12	Термодинамика	2				108	108	36	72	3	3				
Б1.Б.13	Экология	2				108	108	54	54	3	3				
Б1.Б.14	Наука о Земле	2				72	72	36	36	2	2				
Б1.Б.15	Основы научных исследований	3				108	108	54	54	3	3				
Б1.Б.16	Надзор и контроль в сфере безопасности	3				72	72	36	36	2	2				
Б1.Б.17	Экологическое право	3				108	108	54	54	3	3				
Б1.Б.18	Механика	4				252	252	134	118	7	7				
Б1.Б.19	Насосы	4				144	144	64	80	4	4				
Б1.Б.20	Сопотвление материалов	4				108	108	48	60	3	3				
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	5				108	108	42	66	3	3				
Б1.Б.22	Материаловедение	5				180	180	70	110	5	5				
Б1.Б.23	Надежность технических систем и техногенный риск	5				144	144	55	86	4	4				
Б1.Б.24	Медико-биологические основы безопасности	5				72	72	28	44	2	2				
Б1.Б.25	Геоинформационные системы в технической безопасности	7				180	180	90	90	5	5				
Б1.Б.26	Метрология, стандартизация и сертификация	8				108	108	40	68	3	3				
Б1.Б.27	Управление технической безопасностью	8				72	72	28	44	2	2				
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	1				72	72	72	0	2	2				
Б1.Б	Вариативная часть	8	25	1	2	3640	3640	1818	1822	92	92				
Б1.В.ОД	Областные дисциплины	5	14		2	2232	2232	974	1258	62	62				
Б1.В.ОД.1	Урбанистика	1				144	144	72	72	4	4				
Б1.В.ОД.2	Органическая химия	3				108	108	54	54	3	3				
Б1.В.ОД.3	Физическая химия	4				108	108	48	60	3	3				
Б1.В.ОД.4	Экологические проблемы перерабатывающей промышленности	3				72	72	36	36	2	2				
Б1.В.ОД.5	Экологические проблемы энергетики	3				72	72	36	36	2	2				
Б1.В.ОД.6	Экологическая отчетность предприятия	4				72	72	32	40	2	2				
Б1.В.ОД.7	Экологические проблемы горнодобывающей и нефтехимической промышленности	4				72	72	32	40	2	2				
Б1.В.ОД.8	Коллоидная химия	5				108	108	42	66	3	3				

Б1.В.ОД.9	Теория горения и взрыва	6												14	14					ПК-15, 22							
Б1.В.ОД.10	Экология природных комплексов	6	5		108	108	42	66	3	3				14	28	14				ПК-2; ПК-14; 22							
Б1.В.ОД.11	Аналитическая химия	6			108	180	84	96	5	5				14	28	14				ПК-11, 22							
Б1.В.ОД.12	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	6	7		504	504	192	312	14	14				28	56	36	72			ПК-4; 9, 10							
Б1.В.ОД.13	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	7			144	144	72	72	4	4						36				ОК-8; 9; ПК-18							
Б1.В.ОД.14	Экономическая эффективность использования природных ресурсов	7			180	180	72	108	5	5						36				ОК-9; ОПК-2; ПК-1							
Б1.В.ОД.15	Особо охраняемые природные территории	8			108	108	28	80	3	3						36				ОК-2; ОПК-4; ПК-11							
Б1.В.ОД.16	Охрана труда	8			72	72	40	32	2	2						14				ПК-15; 9, 16							
Б1.В.ОД.17	Технология тридоустройства и планирования карьеры	7			72	72	36	36	2	2						18				ОК-5; 14; ОПК-5; ПК-21							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	11	1	1408	1408	852	556	30	30	18	108		72	72	64	14	28	60	28	56	88	36	36	58	52	44
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2-6			328	328	328	0						72	72	64											ОК-1; ПК-22

Б1.В.ДВ.1	Гражданское общество в России: история и современность	2			72	72	36	36	2	2						18												ОК-3; ПК-22
2	Правовое и социальное государство: теория и практика	2			72	72	36	36	2	2						18												ОК-3; ПК-22
3	Политология	2			72	72	36	36	2	2						18												ОК-3; ПК-22

Б1.В.ДВ.2	Культурология	8			72	72	36	36	2	2						18												ОК-2; ПК-22
2	Антропология	8			72	72	36	36	2	2						18												ОК-2; ПК-22

Б1.В.ДВ.3	Основы элементарной математики	1			108	108	54	54	3	3	18					36												ПК-22
2	Введение в высшую математику	1			108	108	54	54	3	3	18					36												ПК-22

Б1.В.ДВ.4	Урбология	2			108	108	54	54	3	3						18												ПК-15
2	Экология техносферы	2			108	108	54	54	3	3						18												ПК-15

Б1.В.ДВ.5	Электроника и электротехника	5			108	108	42	66	3	3				14	28													ПК-22
2	Радиотехника	5			108	108	42	66	3	3				14	28													ПК-22

Б1.В.ДВ.6	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	7			180	180	72	108	5	5						36												ПК-3, 15, 18
2	Экологическое страхование	7			180	180	72	108	5	5						36												ПК-3, 15, 18

Б1.В.ДВ.7	Информационные технологии в техносферной безопасности	8			144	144	78	66	4	4						26												ОК-12; ОПК-1; ПК-22
2	Прикладные программные продукты в техносферной безопасности	8			144	144	78	66	4	4						26												ОК-12; ОПК-1; ПК-22

Б1.В.ДВ.8	Кадastre природных ресурсов	8			108	108	40	68	3	3						14												ОПК-3; ПК-22
2	Естественные и антропогенные ландшафты	8			108	108	40	68	3	3						14												ПК-22

Б1.В.ДВ.9	Промышленная экология	6			72	72	56	16	2	2				14	28	14												ПК-15
2	Экология производства	6			72	72	56	16	2	2				14	28	14												ПК-15

Б1.В.ДВ.10	Экологический мониторинг	6			108	108	56	52	3	3				14	28	14												ПК-3, 15, 17
2	Мониторинг объектов техносферы	6			108	108	56	52	3	3				14	28	14												ПК-3, 15, 17

Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	Зач. О.	КП	КР	По ЗЕТ	По Контакт плану	Конт. Т.Р.	Всего часов	Эксп	Факт	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Неделя	Итого	Компетенции
Б2	Практики	1188	0	33	33	0	324	4	5	324	4	5	216	8	432	2	108										

Б2.У	Учебная практика (практика по учебной программе (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности))	108	108	0	3	3	0	3	3	108	2	108	2	108
------	--	-----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----	---	-----

Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	108	108	0	3	3	0	3	3	108	2	108	2	108
--------	--	-----	-----	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----	---	-----

Свод по учебному плану
подготовки бакалавров по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность
профиль "Инженерная защита окружающей среды"

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ		Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.													
Итого				228	255	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	29	31
Итого по ООП (без факультативов)				228	255	240	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	29	31
Б1	54%	46%	32,6%	189	201	198	57	28	29	51	27	24	42	22	20	48	29	19
Б1.Б				84	111	106	45	21	24	37	20	17	14	14		10	5	5
Б1.В				90	105	92	12	7	5	14	7	7	28	8	20	38	24	14
Б2				33	45	33	3		3	9		9	18	6	12	3		3
Б2.Б																		
Б2.В				33	45	33	3		3	9		9	18	6	12	3		3
Б3				6	9	9										9		9
Б3.Б				6	9	9										9		9
Б3.В																		
ФТД																		
Доля ... занятий от аудиторных													35,90%					
Доля ... занятий от вариативных													32,60%					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			8	3	5	7	4	3	6	3	3	4	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ (За)			10	6	4	9	5	4	7	4	3	8	2	3	8	2	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2		2	1	1					1			1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1		1	1		1	1		1	1	