

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01 Техносферная безопасность

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 5 от 25.02.2021

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2021

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"25"

20 21 г.

Буляков А.Д.

Профиль: Инженерная защита окружающей среды

Кафедра: ТБ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

/ Механов В.Б. /

/ Соловьев В.А. /

/ Козлов Г.В. /

/ Киреев С.Ю. /

/ Безбородова О.Е. /

/ Механов В.Б. /

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нраб	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	7668	3245.2	3072	1212	921	939	173.2	3522.8	900	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							128	4608	1916.2	1819	646	663	510	97.2	2079.8	612	27	23	25	21	17	8	7	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4							
Б1.О.02	Философия	3					4	144	72.7	68	34		34	4.7	35.3	36			4					
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102		102		1.8	112.2	36	2	2	3					
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5					5	180	71	68	17	34	17	3	73	36					5			
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2							
Б1.О.06	Высшая математика	23	1				10	360	160.95	153	51		102	7.95	127.05	72	3	3	4					
Б1.О.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	4	144	55.5	51	17	34		4.5	52.5	36				4				
Б1.О.08	Физика	12		3			11	396	143.95	136	51	51	34	7.95	180.05	72	3	4	4					
Б1.О.09	Инженерная графика			12		2	8	288	107.4	102	34		68	5.4	180.6		4	4						
Б1.О.10	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.11	Техника защиты окружающей среды	5				5	5	180	91.2	85	34	17	34	6.2	52.8	36					5			
Б1.О.12	Промышленная экология	6				6	4	144	55.5	51	17	34		4.5	52.5	36						4		
Б1.О.13	Материаловедение и технологии материалов	4					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36				4				
Б1.О.14	Техническая механика		3	4			7	252	105.9	102	34	34	34	3.9	146.1				3	4				
Б1.О.15	Гидрогазодинамика и теплофизика	2					6	216	89.7	85	34	34	17	4.7	90.3	36		6						
Б1.О.16	Теория горения и взрыва			4			5	180	71.65	68	34	17	17	3.65	108.35					5				
Б1.О.17	Промышленная токсикология			5			3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05						3			
Б1.О.18	Общая электротехника и электроника			5			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35						4			
Б1.О.19	Экономика предприятия и организация производства	6					4	144	54	51	17		34	3	54	36						4		
Б1.О.20	Неорганическая и органическая химия	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3							
Б1.О.21	Физическая химия			2			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05			4						
Б1.О.22	Коллоидная химия			3			4	144	52.95	51	17	17	17	1.95	91.05				4					
Б1.О.23	Аналитическая химия			4			4	144	71.65	68	34	17	17	3.65	72.35					4				
Б1.О.24	Общая экология	1					4	144	54	51	17	34		3	54	36	4							
Б1.О.25	Ноксология			3			3	108	52.95	51	17		34	1.95	55.05				3					
Б1.О.26	Надежность технических систем и техногенный риск	7					4	144	54	51	17	17	17	3	54	36							4	
Б1.О.27	Системы автоматизированного проектирования средозащитного оборудования			7			3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							85	3060	1329	1253	566	258	429	76	1443	288	2	5	4	7	12	20	22	13
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2							
Б1.В.02	Экономика		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.03	Основы проектной деятельности		6				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05							2		
Б1.В.04	Общая и социальная психология		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
Б1.В.05	Правоведение		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2						

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 Техносферная безопасность (Инженерная защита окружающей среды) очн..plx', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окру

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяк о раб	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяк о раб	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.06	Культурология		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2						
Б1.В.07	Методы утилизации и рекуперации отходов производства и потребления			7			3	108	52.95	51	17		34	1.95	55.05								3		
Б1.В.08	Управление техносферной безопасностью			6			3	108	54.65	51	34		17	3.65	53.35							3			
Б1.В.09	Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг	6					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36						4			
Б1.В.10	Водоотведение и очистка сточных вод			6		6	4	144	71.45	68	17	34	17	3.45	72.55							4			
Б1.В.11	Промышленная безопасность			6			4	144	52.95	51	17		34	1.95	91.05							4			
Б1.В.12	Защита от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера			7			3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05								3		
Б1.В.13	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	3				3	4	144	55.5	51	17	17	17	4.5	52.5	36			4						
Б1.В.14	Надзор и контроль в сфере безопасности		8				3	108	57.85	54	36	18		3.85	50.15									3	
Б1.В.15	Нормирование промышленных стоков	5					4	144	37	34	17		17	3	71	36					4				
Б1.В.16	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3			
Б1.В.17	Теоретические основы защиты окружающей среды	4					5	180	72.7	68	34	17	17	4.7	71.3	36				5					
Б1.В.18	Инвентаризация источников и нормирование выбросов загрязняющих веществ	7				7	5	180	91.2	85	34	17	34	6.2	52.8	36							5		
Б1.В.19	Экологическая экспертиза, сертификация и аудит	7					4	144	55.7	51	34		17	4.7	52.3	36							4		
Б1.В.20	Управление охраной окружающей среды	5					4	144	55.7	51	34		17	4.7	52.3	36					4				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05			3							
Б1.В.ДВ.01.01	Медико-биологические основы безопасности		2				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05			3							
Б1.В.ДВ.01.02	Основы токсикологии		2				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05			3							
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					4	144	37	34	17	17		3	71	36							4		
Б1.В.ДВ.02.01	Экологический контроль на предприятии	7					4	144	37	34	17	17		3	71	36							4		
Б1.В.ДВ.02.02	Статистика в техносферной безопасности	7					4	144	37	34	17	17		3	71	36							4		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7				3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05								3		
Б1.В.ДВ.03.01	Охрана труда на предприятии		7				3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05								3		
Б1.В.ДВ.03.02	Специальная оценка условий труда		7				3	108	52.95	51	17	17	17	1.95	55.05								3		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			8			4	144	56.05	54	18		36	2.05	87.95									4	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика природопользования и природоохранной деятельности			8			4	144	56.05	54	18		36	2.05	87.95									4	
Б1.В.ДВ.04.02	Экономические аспекты охраны окружающей среды			8			4	144	56.05	54	18		36	2.05	87.95									4	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8				3	108	56.05	54	18	18	18	2.05	51.95									3	

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_Техносферная безопасность (Инженерная защита окружающей среды)_очн..plx', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окру

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нраб	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	8640	3369.2	3072	1212	921	939	297.2	4370.8	900	29	31	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	53	53	53	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																25.2	25.2	25.3	25.5	25.6	25.5	25.5	25.2
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	