

УТВЕРЖДАЮ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению «20.03.01 – Техносферная безопасность»
профиль «Инженерная защита окружающей среды»

Квалификация выпускника –
бакалавр
Срок получения образования –
4 года
Форма обучения - очная



№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплины, практик	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций
							Общая, в зач.ед.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	
									лек	пр/лб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1	Дисциплины (модули)						213	7668	1296	1940	4432									
Б1.1	Базовая часть						106	3816	576	1040	2200									
Б1.1.1	История	1					3	108	18	36	54	3								ОК-2, 3
Б1.1.2	Философия	3					4	144	18	36	90			3						ОК-2, 4, 5, 10; ПК-22
Б1.1.3	Иностранный язык	3	12				7	252		108	144	2	2	2						ОК-5, 8, 13
Б1.1.4	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5				2	72	18	18	36					2				ОК-3, 9; ОПК-3; ПК-12
Б1.1.5	Экономика и организация производства	7					3	108	18	36	54							3		ОПК-2, 5; ПК-22
Б1.1.6	Общая экология	1					3	108	18	18	72	2								ОК-2, 7, 10; ПК-22
Б1.1.7	Промышленная безопасность	5	5				4	144	18	36	90					3				ОК-7, 11, 15; ОПК-3; ПК-1, 3, 10, 11, 12, 17, 18, 19; СПК-3,4
Б1.1.8	Математическое моделирование и обработка результатов эксперимента			4			3	108	18	36	54				3					ОПК-1.; ПК-20, 22, 23; СПК-1
Б1.1.9	Социальная психология		4				3	108	18	18	72				2					ОК-2, 3, 4, 5, 6, 8, 14; ОПК-4, 5
Б1.1.10	Русский язык и культура речи		2				2	72	18	18	36		2							ОК-2, 13
Б1.1.11	Математика	23	1				12	432	90	108	234	4	3	4						ОК-8; ПК-1, 22
Б1.1.12	Основы научных исследований			1	1		3	108	18	18	72	2								ОК-10; ПК-20, 21, 22, 23; СПК-1
Б1.1.13	Информатика и информационные технологии		1				3	108	18	36	54	3								ОК-12; ОПК-1; ПК-1, 2, 20
Б1.1.14	Физика	12	3				10	360	54	90	216	2	3	3						ОК-8, 10; ПК-1,22
Б1.1.15	Химия	124		3			14	504	72	126	306	2	3	3	3					ОК-8, 10; ПК-1,22
Б1.1.16	Надежность технических систем и техногенный риск	5			5		4	144	36	36	72					4				ОК-7, 11; ПК-3, 4, 11, 15, 17, 18, 21; СПК-2,5
Б1.1.17	Прикладная механика	2					4	144	18	36	90		3							ОК-8; ПК-1, 4
Б1.1.18	Технологические основы материаловедения	4					4	144	18	36	90				3					ОПК-1; ПК-1, 4
Б1.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация	4			4		4	144	18	36	90				3					ОПК-5; ПК-1, 18

[illegible]

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б2.2	Практики						18	648	контактная		иная									
									71											
	Учебная практика						3	108	20		88									
Б2.2.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	108	20		88		+							ОК-1, 8, 10, 13; ОПК-5; ПК-1, 20-23
	Производственные практики:						15	540	51		489									
Б2.2.02	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			3	108	20		88				+					ОК-1- 5, 7, 10, 12, 13; ОПК-1, 4; ПК-2, 11, 14, 16, 17, 19, 21-23; СПК-3, 5
Б2.2.03	Технологическая практика			6			3	108	10		98						+			ОК-5, 7, 8, 11, 14, 15; ОПК-2-5; ПК-1-4, 9-12, 14- 21; СПК-1-5
Б2.2.04	Научно-исследовательская работа			8			3	108	1		107								+	ОК-4, 6, 8, 10, 12; ОПК-1; ПК-3, 4, 14-17,19, 21, 23; СПК-1, 5
Б2.2.05	Преддипломная практика			8			6	216	20		196								+	ОК-1-15; ОПК-1-5; ПК-1-14, 9-12, 14-23; СПК-1-5
Б3.1	Государственная итоговая аттестация						9	324	контактная		сам.									
									16											
Б3.1.1	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	324	16		308								+	ОК-1-15; ОПК-1-5; ПК-1-4, 9-12, 14-23; СПК-1-5
	Итоговая трудоемкость основной образовательной программы						240	8640												
Э1	Элективные дисциплины																			
Э1.1	Прикладная физическая культура		1-6						328	328			+	+	+	+	+	+		ОК-1
	Всего ауд. часов в семестре											24	24	24	24	24	24	24	24	
	Количество экзаменов	28										4	4	4	4	4	4	4		
	Количество зачетов (без физ-ры)		33									5	4	3	3	4	4	5	5	
	Количество зачетов с оценкой			13								1	2	2	3	1	1	1	2	
	Количество курсовых работ /проектов				7/3							1	2		1	2	2	2		

Вносят:

Кафедра "Техносферная безопасность"

Зав. выпускающей кафедрой

ФМТ

Декан факультета

Политехнический институт

Директор института

Н.Н. Вершинин

С.Ю. Киреев

Г.В. Козлов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель МС

В.Б. Механов

В.В. Переда