

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.И.Калюша

24 апреля 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 24.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономики

(профиль):

Кафедра: Профессионально-технологического образования и безопасности жизнедеятельностиФакультет: Технологии и дизайна

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 678 от 25.05.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Декан

_____ / В.П.Лямцев /

Зав. кафедрой

_____ / С.Е.Саланкова /

Руководитель ОПОП

_____ / А.В.Лагерева /

[illegible]

-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)					87	87	3132	3132	458	2515	159	68
Обязательная часть					39	39	1404	1404	208	1113	83	40
+	Модуль "Методология исследования в области техносферной безопасности"	22	11		12	12	432	432	68	338	26	8
+	История и философия науки	2	1		5	5	180	180	32	135	13	
+	Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере		1		3	3	108	108	16	88	4	8
+	Методы и средства контроля	2			4	4	144	144	20	115	9	
+	Модуль "Профессиональная коммуникация"	11	2		12	12	432	432	56	354	22	
+	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	1			5	5	180	180	20	151	9	
+	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	16	88	4	
+	Организация обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	1			4	4	144	144	20	115	9	
+	Модуль "Проектирование профессиональной деятельности"	133	22		15	15	540	540	84	421	35	32
+	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1			4	4	144	144	20	115	9	12
+	Разработка научных проектов		2		2	2	72	72	12	56	4	
+	Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов	3			4	4	144	144	20	115	9	
+	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	3	2		5	5	180	180	32	135	13	20
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	48	1728	1728	250	1402	76	28
+	Модуль "Предметно-теоретический"	1122	22233		48	48	1728	1728	250	1402	76	28
+	Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности		1		3	3	108	108	16	88	4	
+	Экономика безопасности		2		3	3	108	108	16	88	4	8
+	Экспертиза безопасности	1			5	5	180	180	24	147	9	
+	Пожарная экспертиза	1			4	4	144	144	20	115	9	12
+	Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны		1		3	3	108	108	16	88	4	8
+	Мониторинг безопасности	2			4	4	144	144	20	115	9	
+	Государственный надзор и контроль в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях	2			5	5	180	180	22	149	9	
+	Управление пожарной охраной на объекте экономики		2		3	3	108	108	16	88	4	
+	Жизнеобеспечение пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях		2		3	3	108	108	12	92	4	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01		1		3	3	108	108	16	88	4	
+	Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности		1		3	3	108	108	16	88	4	
-	Организация инновационной деятельности		1		3	3	108	108	16	88	4	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02		2		3	3	108	108	16	88	4	
+	Управление экологической безопасностью на предприятии		2		3	3	108	108	16	88	4	

План Учебный план магистратуры 'zg20.04.01 ТБ (Упр ТБ)-1-2025.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Управление техносферной безопасностью территорий и объе

[illegible]

Курс 2																								
-	Установочная сессия								Первая промежуточная аттестация								Вторая промежуточная аттестация							
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Формы контр.
38	324	40	24	4	12	284			612	100	34	12	54	473	39		432	54	20		34	349	29	
14	180	24	12	4	8	156			288	44	10	12	22	218	26		36	8			8	24	4	
7	108	16	8		8	92			144	20	4		16	106	18	2э								
3	36	8	4		4	28			72	8			8	55	9	э								
4	72	8	4		4	64			72	12	4		8	51	9	э								
3	36	4		4		32			72	12		12		56	4	з								
3	36	4		4		32			72	12		12		56	4	з								
4	36	4	4			32			72	12	6		6	56	4	з	36	8			8	24	4	з
2	36	4	4			32			36	8	2		6	24	4	з								
2									36	4	4			32			36	8			8	24	4	з
24	144	16	12		4	128			324	56	24		32	255	13		396	46	20		26	325	25	
24	144	16	12		4	128			324	56	24		32	255	13	эз	396	46	20		26	325	25	эз
3	36	4	4			32			72	12	4		8	56	4	з								
4	72	8	4		4	64			72	12	4		8	51	9	э								
5	36	4	4			32			72	8	4		4	64			72	10	2		8	53	9	э
3									36	8	4		4	28			72	8	4		4	60	4	з
3																	108	12	6		6	92	4	з
3									36	8	4		4	28			72	8	4		4	60	4	з
3									36	8	4		4	28			72	8	4		4	60	4	з

План Учебный план магистратуры 'zg20.04.01 ТБ (Упр ТБ)-1-2025.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Управление техносферной безопасностью территорий и объе

[illegible]

-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					
Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
-	Аудит безопасности промышленных объектов		2		3	3	108	108	16	88	4	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03		2		3	3	108	108	16	88	4	
+	Управление охраной труда		2		3	3	108	108	16	88	4	
-	Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях		2		3	3	108	108	16	88	4	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04		3		3	3	108	108	20	84	4	
+	Управление природно-технической системой города		3		3	3	108	108	20	84	4	
-	Отходы и окружающая среда		3		3	3	108	108	20	84	4	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.05		3		3	3	108	108	20	84	4	
+	Основы оперативного управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны		3		3	3	108	108	20	84	4	
-	Управление и организация гражданской защиты		3		3	3	108	108	20	84	4	
Блок 2.Практика					27	27	972	972	24	924	24	972
Обязательная часть					21	21	756	756	20	716	20	756
+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			1	3	3	108	108	4	100	4	<u>108</u>
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			1	9	9	324	324	4	316	4	<u>324</u>
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			23	6	6	216	216	8	200	8	<u>216</u>
+	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))			3	3	3	108	108	4	100	4	<u>108</u>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	216	216	4	208	4	216
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2	6	6	216	216	4	208	4	<u>216</u>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216		207	9	
+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216		207	9	
ФТД.Факультативные дисциплины					2	2	72	72	8	56	8	
+	Организация инженерной защиты населения и территорий		2		1	1	36	36	4	28	4	
+	Государственная политика в области противодействия коррупции		2		1	1	36	36	4	28	4	

План Учебный план магистратуры 'zg20.04.01 ТБ (Упр_ТБ)-1-2025.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Управление техносферной безопасностью территорий и объе

[illegible]

Курс 2																								
-	Установочная сессия								Первая промежуточная аттестация								Вторая промежуточная аттестация							
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Формы контр.
3									36	8	4		4	28			72	8	4		4	60	4	з
3									36	8	4		4	28			72	8	4		4	60	4	з
3									36	8	4		4	28			72	8	4		4	60	4	з
3									36	8	4		4	28			72	8	4		4	60	4	з
9									216	4			4	208	4		108	4			4	100	4	
3																	108	4			4	100	4	
3																	108	4			4	100	4	о
6									216	4			4	208	4									
6									216	4			4	208	4	о								
2																	72	8	8			56	8	
1																	36	4	4			28	4	з
1																	36	4	4			28	4	з

План Учебный план магистратуры 'zg20.04.01 ТБ (Упр ТБ)-1-2025.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Управление техносферной безопасностью территорий и объе

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в области техносферной безопасности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.О.01.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.О.01.02	Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1
Б1.О.01.03	Методы и средства контроля	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.03	Организация обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03	Модуль "Проектирование профессиональной деятельности"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.03.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.02	Разработка научных проектов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.03	Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.03.04	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01	Модуль "Предметно-теоретический"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.01	Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности	УК-5.2; ПК-4.1
Б1.В.01.02	Экономика безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.01.03	Экспертиза безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.04	Пожарная экспертиза	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.05	Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	УК-3.1; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.06	Мониторинг безопасности	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Б1.В.01.07	Государственный надзор и контроль в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.01.08	Управление пожарной охраной на объекте экономики	УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б1.В.01.09	Жизнеобеспечение пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях	УК-5.1; УК-5.3; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.ДВ.01.01	Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности	УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Организация инновационной деятельности	УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
	Б1.В.01.ДВ.02.01	Управление экологической безопасностью на предприятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
	Б1.В.01.ДВ.02.02	Аудит безопасности промышленных объектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
	Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.01.ДВ.03.01	Управление охраной труда	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.01.ДВ.03.02	Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04	УК-3.3; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.В.01.ДВ.04.01	Управление природно-технической системой города	УК-3.3; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.В.01.ДВ.04.02	Отходы и окружающая среда	УК-3.3; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
	Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.05	УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3
	Б1.В.01.ДВ.05.01	Основы оперативного управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3
	Б1.В.01.ДВ.05.02	Управление и организация гражданской защиты	УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.01(У)		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.О.02(П)		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03(П)		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.О.04(Пд)		Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.01		Организация инженерной защиты населения и территорий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.02		Государственная политика в области противодействия коррупции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				109		122	48	49	25
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	48	47	25
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	31.2%	80		87	36	38	13
Б1.О	Обязательная часть						39	18	14	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	18	24	6
Б2	Практика	78%	22%	0%	21		27	12	9	6
Б2.О	Обязательная часть						21	12	3	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					38.7	38.2	40	36
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					152.7	184	194	80
		необязательная					8		8	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					152.7	184	194	80
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					5	8	2	
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.62%		
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					14.62%					