

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 11.05.2023

05.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Природопользование и экологическая безопасность
Кафедра: Географии, экологии и землеустройства
Факультет: Естественно-географический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-производственный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности



 / Е.В. Зайцева /
 / М.В. Долганова /
 / Л.Н. Анищенко /

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_1_2023.rlx', код направления 05.03.06, направленность (профиль) : Природопользование и экологическая безопасность, год начала подготовки

Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												Семестр 3						
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр
Блок 1.Дисциплины (модули)					201	201	7564	7564	3900	2800	864	160	28	1008	234	48	300	354	72	25	964	194	48	328	250	144	26	1004	200	48	290
Обязательная часть					126	126	4536	4536	2438	1594	504	80	28	1008	234	48	300	354	72	25	900	194	48	264	250	144	24	864	176	48	200
Модуль "Мировоззренческий"	3	344	12		16	16	576	576	330	210	36		4	144	34		68	42		2	72	34		34	4		6	216	32		48
Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	18			2	72	18		36	18													
История России			2		4	4	144	144	116	28			2	72	16		32	24		2	72	34		34	4						
Философия	3				4	4	144	144	48	60	36																4	144	16		32
Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции		3			2	2	72	72	32	40																	2	72	16		16
Экономика и предпринимательство		4			2	2	72	72	48	24																					
Основы дефектологии		4			2	2	72	72	32	40																					
Модуль "Коммуникативный"	4	11223			12	12	432	432	236	160	36		3	108	16		32	60		4	144	16		70	58		2	72			48
Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	172	116	36		2	72			16	56		2	72		54	18			2	72			48
Мотивационный тренинг		1			1	1	36	36	32	4			1	36	16		16	4													
Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	32	40										2	72	16		16	40						
Модуль "Здоровьесберегающий"	14	3			6	6	216	216	128	88			2	72	8		56	8									2	72	16		16
Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	64	8			2	72	8		56	8													
Основы военной подготовки			3		2	2	72	72	32	40																	2	72	16		16
Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	32	40																					
Модуль "Введение в информационные технологии"	1	35			8	8	288	288	128	124	36	80	4	144	16	16	60	36									2	72		16	16
Основы информационных технологий	1				4	4	144	144	48	60	36	24	4	144	16	16	60	36													
Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	32	40		24															2	72		16	16
Геоинформационные системы в экологии и природопользовании		5			2	2	72	72	48	24		32																			
Модуль "Общественных дисциплин"	12	12			13	13	468	468	272	124	72		7	252	64	32	48	72	36	6	216	48	32	48	52	36					
Математика с основами статистики	1				3	3	108	108	64	8	36		3	108	32		32	8	36												
Общая биология		1			2	2	72	72	48	24			2	72	16	16	16	24													
Химия	2				5	5	180	180	80	64	36		2	72	16	16		40		3	108	16	32		24	36					
Физика		2			3	3	108	108	80	28										3	108	32		48	28						
Модуль "Общепрофессиональных дисциплин"	222344467	1112334455567		4	71	71	2556	2556	1344	888	324		8	288	96		80	112		13	468	96	16	112	136	108	12	432	128	32	80
Климатология с основами метеорологии		1			2	2	72	72	64	8			2	72	32		32	8													
Геология с основами палеогеографии		1			2	2	72	72	48	24			2	72	32		16	24													
Гидрология		2			3	3	108	108	64	44										3	108	32		32	44						
Основы экологической геохимии и геофизики		3			3	3	108	108	64	44																	3	108	32		32
Почвоведение		3			3	3	108	108	64	44																	3	108	32	16	16
География		4			3	3	108	108	48	60																					
Ландшафтоведение	4				4	4	144	144	64	44	36																				
Биоразнообразие и биобезопасность	2	1			5	5	180	180	80	64	36		2	72	16		16	40		3	108	16	16	16	24	36					
Введение в проектную экологию	2				4	4	144	144	64	44	36									4	144	32		32	44	36					
Общая экология	2				5	5	180	180	80	64	36		2	72	16		16	40		3	108	16		32	24	36					
Геоэкология	3				4	4	144	144	64	44	36																4	144	32		32
Учение о биосфере	4			4	4	4	144	144	64	44	36																				
Основы природопользования и охраны окружающей среды	4				7	7	252	252	128	88	36																2	72	32	16	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	Модуль "Мировоззренческий"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.01.01	Основы российской государственности	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.02	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.03	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.01.04	Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.01.05	Экономика и предпринимательство	УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.06	Основы дефектологии	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.02	Модуль "Коммуникативный"	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.02.02	Мотивационный тренинг	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.03	Модуль "Здоровьесберегающий"	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.4
Б1.0.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.04	Модуль "Введение в информационные технологии"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.0.04.01	Основы информационных технологий	УК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.0.04.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	УК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.0.04.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.0.05	Модуль "Общенаучных дисциплин"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.0.05.01	Математика с основами статистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1
Б1.0.05.02	Общая биология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.0.05.03	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.0.05.04	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.0.06	Модуль "Общепрофессиональных дисциплин"	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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; ПК-4.3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.0.06.01	Климатология с основами метеорологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.0.06.02	Геология с основами палеогеографии	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-6.1; ПК-4.1
Б1.0.06.03	Гидрология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.0.06.04	Основы экологической геохимии и геофизики	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.06.05	Почвоведение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.06.06	География	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.06.07	Ландшафтоведение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.06.08	Биоразнообразие и биобезопасность	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.О.06.09	Введение в проектную экологию	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.06.10	Общая экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.О.06.11	Геоэкология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.06.12	Учение о биосфере	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.06.13	Основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.06.14	Организация и планирование природоохранной деятельности	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ПК-2 .3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.О.06.15	Экология России	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.06.16	Экологическое картографирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.06.17	Основы научных исследований в экологии и природопользовании	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.О.06.18	Прикладная экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.О.06.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.06.20	Экологическое проектирование и экспертиза	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Модуль "Теоретическая и прикладная экология"	УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.01	Технологии и средства защиты окружающей среды	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.02	Экологическое нормирование и снижение загрязнений среды	УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-5 .2; ПК-5 .3
Б1.В.01.03	Техногенные системы и экологический риск	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.04	Избранные главы по экологии организмов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.05	Экологический мониторинг	УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.06	Основы обращения с отходами и экобезопасность	УК-8.4; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.07	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.01.08	Экология человека	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.09	Социальная экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.10	Экологический менеджмент	УК-10.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.ДВ.01.01	Практикум по эколого-химическим методам в экологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.ДВ.01.02	Практикум по биологическим методам в экологии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.ДВ.02.01	Биоиндикация загрязнений в экосистемах	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.ДВ.02.02	Биотестирование	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.ДВ.03.01	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.01.ДВ.03.02	Международное природоохранное законодательство, экорегламенты и стандарты	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.02	Модуль "Природопользование и экобезопасность"	УК-8.1; 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; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.02.01	Экология Брянской области	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5 .3
Б1.В.02.02	Использование и охрана биологических ресурсов	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.03	Управление охраняемыми территориями	ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.02.04	Отраслевое и региональное природопользование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02.05	Экономика природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.06	Природоохранное благоустройство территорий	УК-8.1; ПК-4.4; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.02.07	Ресурсоведение	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.02.ДВ.01.01	Основы экологического ландшафтного проектирования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.02.ДВ.01.02	Землеведение и основы ландшафтного дизайна	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.02.01	Экологическая токсикология и радиоэкология	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.ДВ.02.02	Экологическая эпидемиология	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 ; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (по общей экологии и биоразнообразию)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (по гидрологии и геологии)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б2.О.03(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (по климатологии и метеорологии)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б2.О.04(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (по почвоведению и ландшафтоведению)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б2.О.05(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2 ; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по природопользованию и охране окружающей среды)	ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5 .3; ПК-5 .4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06_1_2023.rlx', код направления 05.03.06, направленность (профиль): ПиЭБ, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (по экологическому мониторингу и экологии организмов)	ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б2.В.03(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика (по оценке воздействия на окружающую среду и техногенным системам)	ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.5; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б2.В.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	ПК-1.2; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-11; ОПК-6; ПК-5
ФТД.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
ФТД.02	Мировые тенденции в экологической безопасности и природопользовании	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-5 .4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				188		242	60	28	32	60	26	34	60	27	33	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	28	32	60	26	34	60	27	33	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	17.3%	160		201	53	28	25	54	26	28	52	27	25	42	27	15	
B1.O	Обязательная часть						126	53	28	25	52	24	28	15	8	7	6	6		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						75				2	2		37	19	18	36	21	15	
B2	Практика	53%	47%	0%	20		30	7		7	6		6	8		8	9		9	
B2.O	Обязательная часть						16	7		7	3		3				6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						14				3		3	8		8	3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2										2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	54	50.4	-	53.8	53.6	-	53.8	53.6	-	53.5	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					38.4	-	27	48	-	27	54	-	29.5	48	-	30.9	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.7	-	33.6	30.3	-	27.7	28.1	-	26.8	26.3	-	25.6	21	
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		3.8	-	3.7	3.7	-	1.9	1.7	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4		6	2	4	7	3	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4		11	6	5	10	6	4	9	6	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		1	1								
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.67%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.56%														