



Ректор

профессор
Кириченко Н.М.

25.06.2018
документационный код 02016205

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.01

УГНП: 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство Направление: 20.03.01 "Техносферная безопасность"
ОПОП ВО бакалавриата: "ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Кафедра: Техносферная безопасность

Факультет: инженерных и экологических систем в строительстве

Квалификация: академический бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

ГОС ВПО 997

11.02.2016

Виды профессиональной деятельности

- проектно-конструкторская;
- сервисно-эксплуатационная;
- организационно-управленческая;
- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская;
- научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР, профессор

 / Наздойминов В.И./

Начальник УЧ, доцент

 / Сухина А.А./

Декан, профессор

 / Лукьянов А.В./

Зав.кафедрой ТБ, профессор

 / Высоцкий С.П./

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	36	36	36	18	162
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	4	2	18
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика					12	12
Д	Выпускная квалификационная работа					3 1/3	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2/3	2/3
К	Каникулы	10	12	12	12	16	62
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов			ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра		
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные			Конта кт. раб. (по учеб.	СР	Контроль								
15	Б1.Б.1	История	1					108	108	8	91	9	3	3	3				24	История и философия
18	Б1.Б.2	Философия	1					108	108	8	91	9	3	3	3				24	История и философия
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	112				324	324	40	263	21	9	9	4.5	4.5			25	Иностранные языки
24	Б1.Б.4	Теория горения и взрыва	3					144	144	18	117	9	4	4			4		16	Техносферная безопасность
27	Б1.Б.5	Надежность технических систем и техногенный риск	4					144	144	18	117	9	4	4			4		16	Техносферная безопасность
30	Б1.Б.6	Математика	11	2				504	504	56	426	22	14	14	8.5	5.5			28	Высшая математика и информатика
33	Б1.Б.7	Информатика	1	1				252	252	26	213	13	7	7	7				28	Высшая математика и информатика
36	Б1.Б.8	Инженерная и компьютерная графика	2					180	180	20	151	9	5	5		5			9	Специализированные информационные технологии и системы
39	Б1.Б.9	Химия	1	12				324	324	36	271	17	9	9	6	3			17	Прикладная химия
42	Б1.Б.10	Физика	11					288	288	28	242	18	8	8	8				19	Физика и физическое материаловедение
45	Б1.Б.11	Экология	2					144	144	20	115	9	4	4		4			16	Техносферная безопасность
48	Б1.Б.12	Механика	2					180	180	16	155	9	5	5		5			7	Теоретическая и прикладная механика
51	Б1.Б.13	Медико-биологические основы безопасности		3				108	108	18	86	4	3	3			3		16	Техносферная безопасность
54	Б1.Б.14	Ноксология	4					144	144	16	119	9	4	4			4		16	Техносферная безопасность
57	Б1.Б.15	Основы охраны труда	3					144	144	16	119	9	4	4			4		16	Техносферная безопасность
60	Б1.Б.16	Гидрогазодинамика	4					108	108	8	91	9	3	3			3		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
63	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	3					108	108	8	96	4	3	3			3		16	Техносферная безопасность
66	Б1.Б.18	Электроника и электротехника	2					108	108	14	90	4	3	3		3			20	Электротехника и автоматика
69	Б1.Б.19	Теплофизика		2		2		108	108	8	96	4	3	3		3			14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
72	Б1.Б.20	Управление техносферной безопасностью	5			5		108	108	18	81	9	3	3				3	16	Техносферная безопасность
75	Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	3					108	108	14	90	4	3	3			3		16	Техносферная безопасность
78	Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	3					108	108	14	85	9	3	3			3		16	Техносферная безопасность
81	Б1.Б.23	Физическая культура		11				72	72	6	58	8	2	2	2				27	Физическое воспитание и спорт
89	Б1.В.ОД.1	Социальная экология		1				72	72	12	56	4	2	2	2				16	Техносферная безопасность
92	Б1.В.ОД.2	Физиология человека	1					108	108	12	87	9	3	3	3				16	Техносферная безопасность
95	Б1.В.ОД.3	Основы токсикологии и экологическое нормирование	3					144	144	14	121	9	4	4			4		16	Техносферная безопасность
98	Б1.В.ОД.4	Русский язык и культура речи		2				72	72	8	60	4	2	2		2			26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
101	Б1.В.ОД.5	Экономика	3					108	108	6	93	9	3	3			3		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью

104	Б1.В.ОД.6	Строительное материаловедение	2					144	144	12	123	9	4	4		4			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
107	Б1.В.ОД.7	Экологическое право		5				108	108	12	92	4	3	3				3	23	Менеджмент строительных организаций
110	Б1.В.ОД.8	Модуль "Технология отрасли"		3		1		288	288	30	246	12	8	8			5	3		
113	Б1.В.ОД.8.1	Основы систем ТГС		4		4		108	108	8	96	4	3	3			3		14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция
116	Б1.В.ОД.8.2	Основы технологии и организации строительной отрасли		5				108	108	12	92	4	3	3				3	6	Технология и организация строительства
119	Б1.В.ОД.8.3	Технология использования возобновляемых видов энергии		4				72	72	10	58	4	2	2			2		16	Техносферная безопасность
123	Б1.В.ОД.9	Модуль "Системы обеспечения экологической безопасности отрасли"	2	1		2		360	360	44	294	22	10	10			8	2		
126	Б1.В.ОД.9.1	Технология обработки природных вод		4		4		72	72	8	60	4	2	2			2		13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов
129	Б1.В.ОД.9.2	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	3			3		144	144	20	115	9	4	4			4		16	Техносферная безопасность
132	Б1.В.ОД.9.3	Система жизнеобеспечения населенных мест	3					144	144	16	119	9	4	4			4		16	Техносферная безопасность
136	Б1.В.ОД.10	Модуль "Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) , экологическая экспертиза и сертификация"		3		1	2	468	468	58	383	27	13	13			4	9		
139	Б1.В.ОД.10.1	Утилизация отходов		4		4		144	144	18	117	9	4	4			4		16	Техносферная безопасность
142	Б1.В.ОД.10.2	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологическая экспертиза и сертификация		4			4	180	180	22	149	9	5	5			5		16	Техносферная безопасность
145	Б1.В.ОД.10.3	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии	3			3		144	144	18	117	9	4	4			4		16	Техносферная безопасность
149	Б1.В.ОД.11	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	5					180	180	20	151	9	5	5				5	16	Техносферная безопасность
152	Б1.В.ОД.12	Экологический мониторинг	3					108	108	14	85	9	3	3			3		16	Техносферная безопасность
155	Б1.В.ОД.13	Методы и средства контроля качества окружающей среды		2				72	72	14	54	4	2	2		2			16	Техносферная безопасность
158	Б1.В.ОД.14	Гражданская оборона		4				108	108	10	94	4	3	3			3		16	Техносферная безопасность
165		Элективные курсы по физической культуре и спорту						328	328		328								27	Физическое воспитание и спорт
170	Б1.В.ДВ.1.1	История отрасли и введение в специальность	1					72	72	10	58	4	2	2	2				16	Техносферная безопасность
173	Б1.В.ДВ.1.2	Политология		1				72	72	10	58	4	2	2	2				24	История и философия
177	Б1.В.ДВ.2.1	Психология безопасности		2				72	72	8	60	4	2	2		2			16	Техносферная безопасность
180	Б1.В.ДВ.2.2	Психология		2				72	72	8	60	4	2	2		2			24	История и философия
184	Б1.В.ДВ.3.1	Основы доврачебной помощи		3				72	72	8	60	4	2	2			2		16	Техносферная безопасность
187	Б1.В.ДВ.3.2	Основы менеджмента и маркетинга		3				72	72	8	60	4	2	2			2		23	Менеджмент строительных организаций
191	Б1.В.ДВ.4.1	Заповедное дело		4				72	72	10	58	4	2	2				2	16	Техносферная безопасность
194	Б1.В.ДВ.4.2	Патентование		4				72	72	10	58	4	2	2				2	16	Техносферная безопасность
198	Б1.В.ДВ.5.1	Математическое моделирование загрязнения техносферы		4				108	108	18	86	4	3	3			3		16	Техносферная безопасность
201	Б1.В.ДВ.5.2	Теория погрешностей и математическая статистика		4				108	108	18	86	4	3	3			3		28	Высшая математика и информатика

205	Б1.В.ДВ.6.1	Основы научных исследований		5				108	108	12	92	4	3	3				3	16	Техносферная безопасность	
208	Б1.В.ДВ.6.2	Методология и методы научных исследований в экологической безопасности		5				108	108	12	92	4	3	3				3	16	Техносферная безопасность	
212	Б1.В.ДВ.7.1	Промышленная экология		4		4		144	144	18	117	9	4	4				4	16	Техносферная безопасность	
215	Б1.В.ДВ.7.2	Экология в промышленности		4		4		144	144	18	117	9	4	4				4	16	Техносферная безопасность	
219	Б1.В.ДВ.8.1	Теоретические основы защиты окружающей среды		2				144	144	18	117	9	4	4				4	16	Техносферная безопасность	
222	Б1.В.ДВ.8.2	Теоретические основы охраны воздушного бассейна		2				144	144	18	117	9	4	4				4	16	Техносферная безопасность	
226	Б1.В.ДВ.9.1	Экологическая паспортизация территорий и предприятий		4				144	144	18	117	9	4	4				4	16	Техносферная безопасность	
229	Б1.В.ДВ.9.2	Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности		4				144	144	18	117	9	4	4				4	16	Техносферная безопасность	
233	Б1.В.ДВ.10.1	Технологии очистки сточных вод		4				144	144	18	117	9	4	4				4	16	Техносферная безопасность	
236	Б1.В.ДВ.10.2	Управление охраной окружающей среды (экологическим риском)		4				144	144	18	117	9	4	4				4	16	Техносферная безопасность	
240	Б1.В.ДВ.11.1	Эколого-экономические основы промышленного природопользования		5				144	144	20	115	9	4	4				4	16	Техносферная безопасность	
243	Б1.В.ДВ.11.2	Экономические основы охраны окружающей среды		5				144	144	20	115	9	4	4				4	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	
247	Б1.В.ДВ.12.1	Региональная экология		5		5		108	108	14	90	4	3	3				3	16	Техносферная безопасность	
250	Б1.В.ДВ.12.2	Кадастры и экологическое картирование		5		5		108	108	14	90	4	3	3				3	16	Техносферная безопасность	
254	Б1.В.ДВ.13.1	Устойчивое функционирование опасных производственных объектов		3				72	72	12	56	4	2	2				2	16	Техносферная безопасность	
257	Б1.В.ДВ.13.2	Социология в строительной сфере		3				72	72	12	56	4	2	2				2	24	История и философия	
268	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебно-ознакомительная, стационарная)	Вар			2			108	108			3	3	3				16	Техносферная безопасность	
275	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, выездная)	Вар			5			216	216			6	6					6	16	Техносферная безопасность
276	Б2.П.2	Производственная практика (педагогическая, стационарная)	Вар			5			54	54			1.5	1.5					1.5	16	Техносферная безопасность
277	Б2.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа, выездная)	Вар			5			54	54			1.5	1.5					1.5	16	Техносферная безопасность
278	Б2.П.4	Производственная практика (технологическая, выездная)	Вар			5			108	108			3	3					3	16	Техносферная безопасность
279	Б2.П.5	Производственная практика (преддипломная, выездная)	Вар			5			216	216			6	6					6	16	Техносферная безопасность
289	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		5				36	36		27	9	1	1				1	16	Техносферная безопасность	
297	Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Вар					180	180				5	5				5	16	Техносферная безопасность	

303	ФТД.1	Русский язык и культура речи	12						198	198	24	156	18	5.5	5.5	2.75	2.75				26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
306	ФТД.2	Межкультурные коммуникации		2					72	72	6	62	4	2	2		2				26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация
309	ФТД.3	Культурология		3					72	72	4	64	4	2	2			2			24	История и философия

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	
		ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
		ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	
		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21								
Б1.Б.1	История	24	ОК-10	ОК-11										
Б1.Б.2	Философия	24	ОК-2	ОК-4	ОК-8	ОК-10	ОК-11							
Б1.Б.3	Иностранный язык	25	ОК-8	ОК-13										
Б1.Б.4	Теория горения и взрыва	16	ОК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-17							
Б1.Б.5	Надежность технических систем и техногенный риск	16	ОК-7	ОК-11	ПК-4	ПК-5	ПК-15	ПК-17						
Б1.Б.6	Математика	28	ОК-11	ПК-20										
Б1.Б.7	Информатика	28	ОК-12	ОПК-1										
Б1.Б.8	Инженерная и компьютерная графика	9	ОК-11	ПК-2	ПК-3									
Б1.Б.9	Химия	17	ОК-10	ОК-11	ПК-14	ПК-15	ПК-20							
Б1.Б.10	Физика	19	ОК-11	ПК-4	ПК-15	ПК-20								
Б1.Б.11	Экология	16	ОК-2	ОК-7	ОК-11	ПК-8	ПК-11	ПК-19						
Б1.Б.12	Механика	7	ОК-11	ПК-3	ПК-6	ПК-8								
Б1.Б.13	Медико-биологические основы безопасности	16	ОК-1	ОК-7	ОПК-4	ПК-16								
Б1.Б.14	Ноксология	16	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-9	ПК-11	ПК-17	ПК-19					
Б1.Б.15	Основы охраны труда	16	ОК-1	ОК-7	ОК-15	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-14
Б1.Б.16	Гидрогазодинамика	14	ОК-11	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-20						
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	16	ОК-9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-9	ПК-15	ПК-18					
Б1.Б.18	Электроника и электротехника	20	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7							
Б1.Б.19	Теплофизика	14	ОК-8	ОК-9	ПК-1	ПК-3								
Б1.Б.20	Управление техносферной безопасностью	16	ОК-6	ОК-9	ОК-14	ОПК-2	ОПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-21	
Б1.Б.21	Надзор и контроль в сфере безопасности	16	ОК-3	ОК-7	ОПК-3	ПК-9	ПК-17	ПК-18						
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	16	ОК-1	ОК-3	ОК-7	ОПК-4	ПК-4	ПК-8	ПК-11	ПК-16	ПК-17			
Б1.Б.23	Физическая культура	27	ОК-1	ОК-5										
Б1.В.Од.1	Социальная экология	16	ОК-2	ОК-5	ОПК-4	ПК-19								
Б1.В.Од.2	Физиология человека	16	ОК-1	ОПК-4	ПК-11	ПК-16								
Б1.В.Од.3	Основы токсикологии и экологическое нормирование	16	ОК-7	ОПК-3	ПК-9	ПК-15	ПК-16	ПК-17						
Б1.В.Од.4	Русский язык и культура речи	26	ОК-13	ПК-20										
Б1.В.Од.5	Экономика	22	ОПК-2	ПК-9										
Б1.В.Од.6	Строительное материаловедение	4	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-8	ПК-12							
Б1.В.Од.7	Экологическое право	23	ОК-3	ОПК-3	ПК-9									
Б1.В.Од.8	Модуль "Технология отрасли"													
Б1.В.Од.8.1	Основы систем ТГС	14	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-8						
Б1.В.Од.8.2	Основы технологий и организации строительной отрасли	6	ОК-6	ПК-3	ПК-12	ПК-13	ПК-17							
Б1.В.Од.8.3	Технология использования возобновляемых видов энергии	16	ОК-4	ОК-7	ОК-11	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-11	ПК-19				

Б1.В.Од.9	Модуль "Системы обеспечения экологической безопасности отрасли"								
Б1.В.Од.9.1	Технология обработки природных вод	13	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-8	
Б1.В.Од.9.2	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	16	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7
Б1.В.Од.9.3	Система жизнеобеспечения населенных мест	16	ОК-7	ПК-9	ПК-12	ПК-19			ПК-18
Б1.В.Од.10	Модуль "Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологическая экспертиза и сертификация"								
Б1.В.Од.10.1	Утилизация отходов	16	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-12
Б1.В.Од.10.2	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), экологическая экспертиза и сертификация	16	ОК-9	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-12	ПК-14	ПК-15
Б1.В.Од.10.3	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии	16	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-3	ПК-8	ПК-12
Б1.В.Од.11	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	16	ОК-6	ОК-9	ОК-14	ОПК-3	ОПК-5	ПК-9	ПК-10
Б1.В.Од.12	Экологический мониторинг	16	ОК-11	ОК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-17		
Б1.В.Од.13	Методы и средства контроля качества окружающей среды	16	ПК-14	ПК-15	ПК-18	ПК-20	ПК-21		
Б1.В.Од.14	Гражданская оборона	16	ОК-1	ОК-7	ОК-15	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4	ПК-9
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	27	ОК-1	ОК-5					
Б1.В.ДВ.1.1	История отрасли и введение в специальность	16	ОК-4	ОК-7	ОПК-5	ПК-19			
Б1.В.ДВ.1.2	Политология	24	ОК-2	ОК-4	ОК-10	ПК-20			
Б1.В.ДВ.2.1	Психология безопасности	16	ОК-1	ОК-5	ОК-7	ПК-10			
Б1.В.ДВ.2.2	Психология	24	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ПК-20		
Б1.В.ДВ.3.1	Основы доврачебной помощи	16	ОК-1	ОК-3	ОК-7	ОПК-4	ПК-11		
Б1.В.ДВ.3.2	Основы менеджмента и маркетинга	23	ОК-9	ОК-14	ОПК-5	ПК-13			
Б1.В.ДВ.4.1	Заповедное дело	16	ОК-7	ОПК-3	ПК-9	ПК-12	ПК-19		
Б1.В.ДВ.4.2	Патентоведение	16	ОК-13	ПК-20					
Б1.В.ДВ.5.1	Математическое моделирование загрязнения техносферы	16	ОК-11	ОК-12	ПК-3	ПК-4	ПК-20		
Б1.В.ДВ.5.2	Теория погрешностей и математическая статистика	28	ОК-11	ПК-20					
Б1.В.ДВ.6.1	Основы научных исследований	16	ОК-4	ОК-8	ОК-10	ОК-13	ПК-20	ПК-21	
Б1.В.ДВ.6.2	Методология и методы научных исследований в экологической безопасности	16	ОК-4	ОК-8	ОК-10	ПК-20	ПК-21		
Б1.В.ДВ.7.1	Промышленная экология	16	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-12	ПК-13	ПК-17	ПК-19
Б1.В.ДВ.7.2	Экология в промышленности	16	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-12	ПК-13	ПК-17	ПК-19
Б1.В.ДВ.8.1	Теоретические основы защиты окружающей среды	16	ОК-9	ОК-13	ОПК-3	ПК-4	ПК-10	ПК-11	ПК-19
Б1.В.ДВ.8.2	Теоретические основы охраны воздушного бассейна	16	ОК-9	ОК-13	ОПК-3	ПК-10	ПК-11	ПК-19	
Б1.В.ДВ.9.1	Экологическая паспортизация территорий и предприятий	16	ОК-9	ПК-9	ПК-14	ПК-17			
Б1.В.ДВ.9.2	Основы законодательства в области обеспечения экологической безопасности	16	ОК-3	ОПК-3	ПК-9				

Б1.В.ДВ.10.1	Технологии очистки сточных вод	16	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-19				
Б1.В.ДВ.10.2	Управление охраной окружающей среды (экологическим риском)	16	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОК-14	ОПК-3	ОПК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-13		
Б1.В.ДВ.11.1	Эколого-экономические основы промышленного природопользования	16	ОПК-2	ПК-12	ПК-20									
Б1.В.ДВ.11.2	Экономические основы охраны окружающей среды	22	ОПК-2	ПК-12	ПК-20									
Б1.В.ДВ.12.1	Региональная экология	16	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-12	ПК-13	ПК-17	ПК-19					
Б1.В.ДВ.12.2	Кадастры и экологическое картирование	16	ОК-9	ПК-9	ПК-14	ПК-17								
Б1.В.ДВ.13.1	Устойчивое функционирование опасных производственных объектов	16	ОК-7	ОК-9	ОК-15	ПК-8	ПК-12	ПК-13	ПК-17					
Б1.В.ДВ.13.2	Социология в строительной сфере	24	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ПК-20								
Б2	Практики		ОК-4	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебно-ознакомительная, стационарная)		ОК-8	ОК-10	ОК-14	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-19					
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, выездная)		ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-5	ПК-10	ПК-14	ПК-15	ПК-16				
Б2.П.2	Производственная практика (педагогическая, стационарная)		ОК-4	ОК-8	ОК-9	ОК-14	ОПК-4	ПК-11						
Б2.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа, выездная)		ОК-4	ОК-6	ОК-8	ОК-10	ОК-11	ОПК-1	ПК-19	ПК-20	ПК-21			
Б2.П.4	Производственная практика (технологическая, выездная)		ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-10
Б2.П.5	Производственная практика (преддипломная, выездная)		ОК-6	ОК-8	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20										
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2
			ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21			
Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	16	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21			

Б3.Д	Подготовка и защита ВКР	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2
		ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
		ПК-19	ПК-20	ПК-21									
Б3.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-6	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2
		ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
		ПК-19	ПК-20	ПК-21									
ФТД	Факультативы	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-10	ОК-13	ПК-20						
ФТД.1	Русский язык и культура речи	26	ОК-13	ПК-20									
ФТД.2	Межкультурные коммуникации	26	ОК-2	ОК-5	ПК-20								
ФТД.3	Культурология	24	ОК-2	ОК-4	ОК-10	ПК-20							

	Итого				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого					249.5	54.75	51.75	48	47	48		
Итого по ООП (без факультативов)					240	52	47	46	47	48		
Итого по блоку Б1	51%	49%	37.5%		213	49	47	46	47	24		
Дисциплины (модули)	51%	49%	37.5%		213	49	47	46	47	24		
Базовая часть					109	42	33	20	11	3		
Вариативная часть					104	7	14	26	36	21		
Практики					21	3				18		
Базовая часть												
Вариативная часть					21	3				18		
Государственная итоговая аттестация					6					6		
Базовая часть					1					1		
Вариативная часть					5					5		
Факультативы					9.5	2.75	4.75	2				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных				47.52%							
	в интерактивной форме				0%							
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы				46.4	49.3	49.3	46	42.3	43.2		
	в период гос.экзаменов				54					54		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП				176.8	192	188	196	200	108		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				9	6	9	8	4			
	ЗАЧЕТЫ (За)				8	8	5	6	4			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1	4				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1	1	1	2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											