

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора А.Я. Аноприенко

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол № 1 от 04.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 7F841BE32FEB75ADE657E7E41D5B926A
Владелец: АНОПРИЕНКО АЛЕКСАНДР
ЯКОВЛЕВИЧ
Действителен: с 20.10.2025 до 13.01.2027

Направленность (профиль): Инженерная защита окружающей среды

Кафедра: Химическая технология и прикладная экология

Факультет: Факультет металлургии и теплоэнергетики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 20.03.01
Техносферная безопасность

_____ / С.В. Горбатко/

И. о. заведующего кафедрой химической
технологии и прикладной экологии

_____ / Я.Ю. Асламова/

Декан факультета металлургии и
теплоэнергетики

_____ / П.А. Гнитиёв/

Начальник отдела учебно-методической
работы

_____ / О.В. Федоров/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль			Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I					*					*							Э	*	Э	Э	Э	К			*																Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II					*					*							Э	*	Э	Э	Э	К			*																	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
III	У	У	У	У	*	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	Э	*	Э	Э	К	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	
IV	У	У	У	У	*	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	Э	*	Э	Э	К	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	8	24	120
Э	Промежуточная аттестация	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	2	6	27
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	48 дн	59 дн	11 дн	54 дн	65 дн	242 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	68 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год			-			-			-			-		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование						211	211	7924	7924	3663	3440	2853	1408	16	29	28	30	27	29	26	28	14
Блок 1. Дисциплины (модули)								133	133	4788	4788	2165	2032	1820	803		29	28	10	23	18	9	5	11
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	116	112	20	8		2	2						
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	50	48	18	4		2							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	138	128	111	39		2	2	2	2				
+	Б1.О.04	Философия	3					3	3	108	108	36	32	45	27				3					
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2						
+	Б1.О.06	Культурология		1				2	2	72	72	34	32	34	4		2							
+	Б1.О.07	Социология и политология		5				2	2	72	72	34	32	34	4					2				
+	Б1.О.08	Психология		6				2	2	72	72	34	32	34	4						2			
+	Б1.О.09	Правоведение		4				2	2	72	72	34	32	34	4				2					
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	66	64	2	4		2							
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			4			3	3	108	108	34	32	70	4				3					
+	Б1.О.12	Гражданская оборона			6			3	3	108	108	34	32	70	4						3			
+	Б1.О.13	Охрана труда	5					2	2	72	72	36	32	9	27					2				
+	Б1.О.14	Экология	2			2		4	4	144	144	70	64	38	36			4						
+	Б1.О.15	Экономика предприятия		5				3	3	108	108	50	48	54	4					3				
+	Б1.О.16	Менеджмент		8				2	2	72	72	50	48	18	4									2
+	Б1.О.17	Высшая математика	12					11	11	396	396	184	176	131	81		6	5						
+	Б1.О.18	Гидрогазодинамика	5					3	3	108	108	36	32	45	27					3				
+	Б1.О.19	Инженерная графика	1					3	3	108	108	36	32	27	45		3							
+	Б1.О.20	Информатика		2				2	2	72	72	34	32	34	4			2						
+	Б1.О.21	Медико-биологические основы безопасности		2				2	2	72	72	34	32	27	11			2						
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	72	72	34	32	34	4								2	
+	Б1.О.23	Механика объектов техносферы	2					5	5	180	180	52	48	92	36			5						
+	Б1.О.24	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды	6					4	4	144	144	68	64	49	27						4			
+	Б1.О.25	Мониторинг окружающей среды	4					4	4	144	144	68	64	49	27				4					
+	Б1.О.26	Надежность технических систем и техногенный риск		8				3	3	108	108	50	48	53	5									3
+	Б1.О.27	Надзор и контроль в сфере безопасности	8					3	3	108	108	52	48	29	27									3
+	Б1.О.28	Ноксология	3					5	5	180	180	68	64	76	36			5						
+	Б1.О.29	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	5			5		4	4	144	144	71	64	37	36					4				
+	Б1.О.30	Теория горения и взрыва	4					5	5	180	180	84	80	69	27				5					
+	Б1.О.31	Теплотехника		5				4	4	144	144	66	64	74	4					4				
+	Б1.О.32	Управление техносферной безопасностью	8					3	3	108	108	36	32	45	27									3
+	Б1.О.33	Физика	2	1				8	8	288	288	134	128	100	54		4	4						
+	Б1.О.34	Химия с основами биогеохимии	1					6	6	216	216	68	64	94	54		6							
+	Б1.О.35	Экологический менеджмент	7					3	3	108	108	36	32	36	36								3	
+	Б1.О.36	Экономика природопользования	4					3	3	108	108	52	48	29	27				3					
+	Б1.О.37	Электротехника и электроника	4					4	4	144	144	52	48	65	27				4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								78	78	3136	3136	1498	1408	1033	605	16			20	4	11	17	23	3
+	Б1.В.01	Автоматизация технологических процессов и систем защиты окружающей среды	6					3	3	108	108	52	48	29	27						3			
+	Б1.В.02	Введение в специальность		3				2	2	72	72	34	32	33	5			2						

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б1.В.03	Гидрохимия и микробиология		3				3	3	108	108	50	48	49	9			3										
+	Б1.В.04	ГИС в экологии и природопользовании	7					3	3	108	108	52	48	20	36										3			
+	Б1.В.05	Международное сотрудничество в сфере защиты ОС	8					3	3	108	108	36	32	27	45											3		
+	Б1.В.06	Основы биохимии и биотехнологии		4				2	2	72	72	34	32	34	4					2								
+	Б1.В.07	Основы метеорологии и гидрологии	3					4	4	144	144	68	64	49	27			4										
+	Б1.В.08	Основы научных исследований	7					3	3	108	108	52	48	20	36										3			
+	Б1.В.09	Основы токсикологии	5				5	5	5	180	180	70	64	56	54					5								
+	Б1.В.10	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		4				2	2	72	72	34	32	34	4				2									
+	Б1.В.11	Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды	6			6		4	4	144	144	71	64	46	27	8								4				
+	Б1.В.12	Системы защиты биосферы		6		6		2	2	72	72	37	32	31	4									2				
+	Б1.В.13	Системы защиты биосферы. Технологии и устройства для переработки твердых отходов	7					7	7	252	252	100	96	107	45										7			
+	Б1.В.14	Системы защиты биосферы. Технология очистки газовых выбросов	7					8	8	288	288	116	112	118	54										8			
+	Б1.В.15	Системы защиты биосферы. Технология очистки сточных вод	6	7				7	7	252	252	118	112	102	32	8								5	2			
+	Б1.В.16	Теоретические основы защиты окружающей среды	3				3	6	6	216	216	86	80	76	54				6									
+	Б1.В.17	Технология основных производств	3					5	5	180	180	68	64	58	54				5									
+	Б1.В.18	Химия окружающей среды		5				3	3	108	108	50	48	52	6								3					
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		6				3	3	108	108	34	32	70	4									3				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Энерготехнология		6				3	3	108	108	34	32	70	4									3				
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Охрана окружающей среды		6				3	3	108	108	34	32	70	4									3				
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		5				3	3	108	108	36	32	18	54								3					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Технология очистки от аэрозолей	5					3	3	108	108	36	32	18	54								3					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Заповедное дело	5					3	3	108	108	36	32	18	54								3					
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		234567						328	328	300	288	4	24													
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка		234567						328	328	300	288	4	24													
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	300	288	4	24													
Блок 2.Практика								20	20	720	720	36		684				3		3	1	4	2	7				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								20	20	720	720	36		684					3		3	1	4	2	7			
+	Б2.В.01	Учебная практика			25678			8	8	288	288	28		260					3			1	1	2	1			
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	24		84					3									
+	Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа			5678			5	5	180	180	4		176							1	1	2	1				
+	Б2.В.02	Производственная практика			468			12	12	432	432	8		424							3		3		6			
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика			46			6	6	216	216	4		212							3		3					
+	Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	4		212											6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299												9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299												9		
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	168	160	176	16							3	3	2	2			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		34				6	6	216	216	100	96	108	8					3	3					
+	ФТД.02	Религиоведение		6				2	2	72	72	34	32	34	4								2			
+	ФТД.03	Этика и эстетика		5				2	2	72	72	34	32	34	4							2				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-7.1
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.0.01	История России	УК-5.1
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.0.04	Философия	УК-1.1; УК-5.3
Б1.0.05	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.0.06	Культурология	УК-5.4
Б1.0.07	Социология и политология	УК-3.1; УК-5.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1
Б1.0.09	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-11.1
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.0.12	Гражданская оборона	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.13	Охрана труда	УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б1.0.14	Экология	УК-8.4; ОПК-2.1
Б1.0.15	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.16	Менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.17	Высшая математика	УК-2.4
Б1.0.18	Гидрогазодинамика	УК-1.4
Б1.0.19	Инженерная графика	УК-1.5
Б1.0.20	Информатика	УК-1.6
Б1.0.21	Медико-биологические основы безопасности	ОПК-1.1
Б1.0.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1.2
Б1.0.23	Механика объектов техносферы	УК-2.5
Б1.0.24	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды	ОПК-4.1
Б1.0.25	Мониторинг окружающей среды	ОПК-2.1
Б1.0.26	Надежность технических систем и техногенный риск	ОПК-2.2
Б1.0.27	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3.1
Б1.0.28	Ноксология	ОПК-2.3
Б1.0.29	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	ОПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Теория горения и взрыва	ОПК-1.4
Б1.О.31	Теплотехника	ОПК-3.2
Б1.О.32	Управление техносферной безопасностью	ОПК-1.5
Б1.О.33	Физика	УК-1.2
Б1.О.34	Химия с основами биогеохимии	УК-1.3
Б1.О.35	Экологический менеджмент	УК-2.3; УК-10.2; ОПК-3.1
Б1.О.36	Экономика природопользования	УК-10.3
Б1.О.37	Электротехника и электроника	УК-1.7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.8; УК-2.6; УК-7.1; УК-7.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-7.1
Б1.В.01	Автоматизация технологических процессов и систем защиты окружающей среды	ПК-6.1
Б1.В.02	Введение в специальность	ПК-3.1
Б1.В.03	Гидрохимия и микробиология	ПК-5.1
Б1.В.04	ГИС в экологии и природопользовании	ПК-3.2
Б1.В.05	Международное сотрудничество в сфере защиты ОС	ПК-6.2
Б1.В.06	Основы биохимии и биотехнологии	ПК-6.3
Б1.В.07	Основы метеорологии и гидрологии	ПК-6.3
Б1.В.08	Основы научных исследований	ПК-7.1
Б1.В.09	Основы токсикологии	ПК-6.5
Б1.В.10	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-2.6
Б1.В.11	Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды	ПК-4.1
Б1.В.12	Системы защиты биосферы	ПК-2.1
Б1.В.13	Системы защиты биосферы. Технологии и устройства для переработки твердых отходов	ПК-2.2
Б1.В.14	Системы защиты биосферы. Технология очистки газовых выбросов	ПК-4.2
Б1.В.15	Системы защиты биосферы. Технология очистки сточных вод	ПК-1.1
Б1.В.16	Теоретические основы защиты окружающей среды	ПК-6.6
Б1.В.17	Технология основных производств	ПК-3.3
Б1.В.18	Химия окружающей среды	УК-1.8
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-6.7
Б1.В.ДЭ.01.0	Энерготехнология	ПК-6.7
Б1.В.ДЭ.01.0	Охрана окружающей среды	ПК-6.8
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-3.4
Б1.В.ДЭ.02.0	Технология очистки от аэрозолей	ПК-3.4
Б1.В.ДЭ.02.0	Заповедное дело	ПК-3.5
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДЭ.03.0	Профессионально-прикладная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДЭ.03.0	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-7.1
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-7.1
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-7.1
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; ПК-7.1
Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПК-7.1
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-7.1
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-7.1
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-7.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-7.1
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-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-1.8; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-7.1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-5.3; УК-5.4
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4.1
ФТД.02	Религиоведение	УК-5.3
ФТД.03	Этика и эстетика	УК-5.4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	20		1188										31	21		2232									60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29				1188										31				2232								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.4												52.9												53.2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		47.8												54												50.9													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29												29												29													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.5												30.8												30.7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	488	176	48	240	24	365	191	29		ТО: 16 Э: 4		1008	492	224	32	208	28	354	162	28		ТО: 16 Э: 3		2052	980	400	80	448	52	719	353	57		ТО: 32 Э: 7			
1	Б1.0.01	История России	За	72	50	32		16	2	18	4	2			ЗаО	72	66	32		32	2	2	4	2			ЗаО	144	116	64		48	4	20	8	4		4505	12		
2	Б1.0.02	Основы российской государственности	ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2															ЗаО	72	50	16		32	2	18	4	2		5105	1		
3	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	34			32	2	34	4	2			За	72	34			32	2	34	4	2			За(2)	144	68			64	4	68	8	4		5203	1234		
4	Б1.0.05	Русский язык и культура речи													За	72	34	16		16	2	34	4	2			За	72	34	16		16	2	34	4	2		5405	2		
5	Б1.0.06	Культурология	За	72	34	16		16	2	34	4	2														За	72	34	16		16	2	34	4	2		4801	1			
6	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	66			64	2	2	4	2			За	72	66			64	2	2	4	2			За	72	66			64	2	2	4	2		5305	1		
7	Б1.0.14	Экология													Эк КР	144	70	32		32	6	38	36	4			Эк КР	144	70	32		32	6	38	36	4		5407	2		
8	Б1.0.17	Высшая математика	Эк	216	84	32		48	4	78	54	6			Эк	180	100	48		48	4	53	27	5			Эк(2)	396	184	80		96	8	131	81	11		5304	12		
9	Б1.0.19	Инженерная графика	Эк	108	36	16		16	4	27	45	3														Эк	108	36	16		16	4	27	45	3		4610	1			
10	Б1.0.20	Информатика													За	72	34	16	16		2	34	4	2			За	72	34	16	16	2	34	4	2		4803	2			
11	Б1.0.21	Медико-биологические основы безопасности													За	72	34	16		16	2	27	11	2			За	72	34	16		16	2	27	11	2		5407	2		
12	Б1.0.23	Механика объектов техносферы													Эк	180	52	32		16	4	92	36	5			Эк	180	52	32		16	4	92	36	5		4912	2		
13	Б1.0.33	Физика	За	144	66	32	16	16	2	60	18	4			Эк	144	68	32	16	16	4	40	36	4			Эк За	288	134	64	32	32	6	100	54	8		4908	12		
14	Б1.0.34	Химия с основами биогеохимии	Эк	216	68	32	32		4	94	54	6														Эк	216	68	32	32	4	94	54	6		4912	1				
15	Б1.В.ДЭ.03.01	Профессионально-прикладная физическая подготовка													За	72	66			64	2	2	4				За	72	66			64	2	2	4		5305	234567			
16	Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура													За	72	66			64	2	2	4				За	72	66			64	2	2	4		5305	234567			
ПРАКТИКИ			(План)													108	24			24	84		3	2				108	24			24	84		3	2					
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	108	24			24	84		3	2			ЗаО	108	24			24	84		3	2		4912	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5) ЗаО											Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР											Эк(7) За(10) ЗаО(3) КР															
КАНИКУЛЫ				1 3/6											6 4/6											8 1/6															

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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)				210		250	60	29	31	66	33	33	64	32	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	7.6%	180		211	57	29	28	57	30	27	55	29	26	42	28	14	
B1.O	Обязательная часть						133	57	29	28	33	10	23	27	18	9	16	5	11	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						78				24	20	4	28	11	17	26	23	3	
B2	Практика	0%	100%	0%	20		20	3		3	3		3	5	1	4	9	2	7	
B2.O	Обязательная часть																			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						20	3		3	3		3	5	1	4	9	2	7	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4		10				6	3	3	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	53.4	52.9	-	54	51.4	-	54	53	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	47.8	54	-	54	50.4	-	54	41.4	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.1	-	30.5	30.8	-	27.8	26.8	-	28.2	26	-	26.6	28.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3663	-	488	558	-	510	494	-	483	448	-	458	224	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					300	-		66	-	66	66	-	34	34	-	34		
		Блок Б2					36	-		24	-		2	-	1	3	-	1	5	
		Блок Б3					25	-			-			-			-		25	
		Блок ФТД					168	-			-	50	50	-	34	34	-			
		Итого по всем блокам					3892	-	488	582	-	560	546	-	518	485	-	459	254	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.3	-	29	29	-	26	25	-	26	24	-	25	26	
		элективные дисциплины по физ.к.						-		4	-	4	4	-	2	2	-	2		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		10	5	5	9	5	4	8	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		8	4	4	9	5	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		2		2	4	1	3	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												3	1	2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1	1		1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.47%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					55.4%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					46.23%														