

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шепелёв Сергей Дмитриевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 20.06.2024 09:29:05  
Уникальный программный ключ:  
178d23810fc848cf204a195933dbf95c20d0188b

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План рассмотрен на Ученом совете  
Протокол № 15 от 23.04.2024

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

\_\_\_\_\_ Шепелев С.Д.

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экологический менеджмент и экобезопасность  
Кафедра: Естественнонаучных дисциплин

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной, воспитательной работе и молодежной политике

\_\_\_\_\_ / Минеев Е.Б./

Заместитель начальника Учебно-методического управления

\_\_\_\_\_ / Ветровая Р.Р./

Директор Института ветеринарной медицины

\_\_\_\_\_ / Максимович Д.М./

Разработчик

\_\_\_\_\_ / Дузельбекова Е.С./

# Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль			Август															
Числа	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								
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										*									*	У	*	У	К				*		*										У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У						
II										*										У	*	У	У	К				*		*											У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
III										*										*	*	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	У	У	У	У	У		
IV	п	п	п	п	п	п	п	п		*									У	У	*	*	К				*		*									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	
	Теоретическое обучение	17	16	33	17	17	34	18	18	36	8	14	22	125
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 3/6	4	1 4/6	1 2/6	3	1 4/6	2 1/6	3 5/6	1 3/6	1 3/6	3	13 5/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика										8	4	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7 4/6	8 4/6	1	7 4/6	8 4/6	1	8 5/6	9 5/6	1	7 4/6	8 4/6	35 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21 1/6	30 5/6	52	22 1/6	29 5/6	52	20	32	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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.	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									204	204	7672	7672	3718	3718	3387	567		27	27	28	26	28	32	9	27		
<b>Обязательная часть</b>									155	155	5908	5908	2984	2984	2546	378		27	27	28	23	20	15	7	8		
+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	144	144	128	128	16										8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.02	Философия		3				3	3	108	108	48	48	60				3						8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.03	Экономика		4				4	4	144	144	68	68	76					4					8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1				5	5	180	180	82	82	71	27		2	3						8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	48	48	24			2							8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		45				5	5	180	180	114	114	66					2	3				3	Птицеводства		
+	Б1.О.07	Устойчивое развитие		3				4	4	144	144	64	64	80				4						2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	1	2				6	6	216	216	98	98	91	27		3	3						2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.09	Органическая и физколлоидная химия	3					5	5	180	180	68	68	85	27			5						2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.10	Физика	2	1				5	5	180	180	74	74	79	27		2	3						2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.11	Математика		2				3	3	108	108	48	48	60				3						2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.12	Биология		1				5	5	180	180	66	66	87	27		5							1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.13	Общая экология		2				5	5	180	180	80	80	73	27			5						1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.14	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	18			2							8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.15	Информатика	2					3	3	108	108	48	48	33	27			3						2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.16	Природопользование и ресурсосведение	4					5	5	180	180	68	68	85	27				5					2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.17	Учение о биосфере	2	1				5	5	180	180	80	80	73	27		2	3						2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.18	Инструментальные методы контроля качества окружающей среды	4	3				6	6	216	216	80	80	109	27				3	3				2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		6				4	4	144	144	60	60	84						4				2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.20	Экологический мониторинг	5					5	5	180	180	72	72	81	27					5				2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.21	Охрана окружающей среды		4				3	3	108	108	64	64	44					3					2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.22	Техногенные системы		3				4	4	144	144	64	64	80					4					2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.23	Экономика природопользования		6				4	4	144	144	54	54	90						4				8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.24	Геоэкология		7				3	3	108	108	64	64	44							3			1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.25	География		1				4	4	144	144	64	64	80			4							1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.26	Экологические аспекты гидрохимии			5			5	5	180	180	88	88	92						5				2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.27	Экологическая химия	3					5	5	180	180	68	68	85	27			5						2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.28	Экологическое картографирование	6					4	4	144	144	52	52	65	27					4				1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	3	4				6	6	216	216	168	168	21	27				4	2				2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.30	Глобальные экологические проблемы		5				4	4	144	144	68	68	76						4				2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.31	Геофизика		5				3	3	108	108	52	52	56						3				2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.32	Геохимия		8				4	4	144	144	56	56	88									4	2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.33	Экологическое право		4				4	4	144	144	68	68	76					4					2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.34	Радиационная экология			7			4	4	144	144	64	64	80								4		2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.35	Эволюция окружающей среды		1				3	3	108	108	48	48	60			3							1	Биологии, экологии, генетики и		
+	Б1.О.36	Биохимическая экология		8				4	4	144	144	56	56	88									4	2	Естественных дисциплин		
+	Б1.О.37	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	62	62	10			2							8	Педагогики и социально-		
+	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту			123456					328	328	328	328											8	Педагогики и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.39	Основы развития личности		6				3	3	108	108	48	48	60						3				8	Педагогики и социально-		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									49	49	1764	1764	734	734	841	189				3	8	17	2	19			
+	Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду	8					5	5	180	180	62	62	91	27									5	2	Естественных дисциплин	
+	Б1.В.02	Промышленная экология	6				6	5	5	180	180	90	90	63	27						5			2	Естественных дисциплин		

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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.	Код	Наименование
+	Б1.В.03	Управление качеством окружающей среды		8			4	4	144	144	56	56	88										4	2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.04	Экологическая безопасность в техносфере	8				5	5	180	180	70	70	83	27									5	2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.05	Нормирование техногенных нагрузок на окружающую среду	5	4		5	6	6	216	216	86	86	103	27				3	3					2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.06	Экологический риск	8				5	5	180	180	62	62	91	27									5	2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.07	Информационные системы		5			3	3	108	108	50	50	58						3					2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.08	Геоинформатика в экологии и природопользовании		6			3	3	108	108	54	54	54							3				2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.09	Организация экологического менеджмента на предприятии	6				4	4	144	144	68	68	49	27						4				2	Естественных научных дисциплин	
+	Б1.В.10	Экологическое прогнозирование	7	6			4	4	144	144	64	64	53	27						2	2			1	Биологии, экологии, генетики и	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>5</b>	<b>6</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>108</b>							2	3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление отходами		5	6		5	5	180	180	72	72	108							2	3			2	Естественных научных дисциплин	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы обращения с отходами производства и переработки		5	6		5	5	180	180	72	72	108							2	3			2	Естественных научных дисциплин	
<b>Блок 2.Практика</b>							<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>248</b>	<b>248</b>	<b>832</b>								12	6				
<b>Обязательная часть</b>							<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>192</b>													
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		6	6	216	216	120	120	96											2	Естественных научных дисциплин	
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		6	6	216	216	120	120	96					6						2	Естественных научных дисциплин	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>640</b>									12	6			
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			7		12	12	432	432	4	4	428										12		2	Естественных научных дисциплин
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	4	4	212										6	2	Естественных научных дисциплин	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>181</b>											6		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	20	20	88										3	2	Естественных научных дисциплин	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8				3	3	108	108	15	15	93										3	2	Естественных научных дисциплин	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>84</b>						2				2			
+	ФТД.01	Обращение с опасными отходами		7			2	2	72	72	28	28	44										2		2	Естественных научных дисциплин
+	ФТД.02	Безотходное производство и экологизация технологий		4			2	2	72	72	32	32	40					2						2	Естественных научных дисциплин	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						204	204		7672	7672	3718	3387	567	
<b>Обязательная часть</b>						155	155		5908	5908	2984	2546	378	
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	36	144	144	128	16	
+	Б1.О.02	Философия		3			3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.03	Экономика		4			4	4	36	144	144	68	76	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1			5	5	36	180	180	82	71	
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	48	24	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		45			5	5	36	180	180	114	66	
+	Б1.О.07	Устойчивое развитие		3			4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	1	2			6	6	36	216	216	98	91	
+	Б1.О.09	Органическая и физколлоидная химия	3				5	5	36	180	180	68	85	
+	Б1.О.10	Физика	2	1			5	5	36	180	180	74	79	
+	Б1.О.11	Математика		2			3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.12	Биология	1				5	5	36	180	180	66	87	
+	Б1.О.13	Общая экология	2				5	5	36	180	180	80	73	
+	Б1.О.14	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	54	18	
+	Б1.О.15	Информатика	2				3	3	36	108	108	48	33	
+	Б1.О.16	Природопользование и ресурсосведение	4				5	5	36	180	180	68	85	
+	Б1.О.17	Учение о биосфере	2	1			5	5	36	180	180	80	73	
+	Б1.О.18	Инструментальные методы контроля качества окружающей среды	4	3			6	6	36	216	216	80	109	
+	Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		6			4	4	36	144	144	60	84	
+	Б1.О.20	Экологический мониторинг	5				5	5	36	180	180	72	81	
+	Б1.О.21	Охрана окружающей среды		4			3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.22	Техногенные системы		3			4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.О.23	Экономика природопользования		6			4	4	36	144	144	54	90	
+	Б1.О.24	Геоэкология		7			3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.О.25	География		1			4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.О.26	Экологические аспекты гидрохимии			5		5	5	36	180	180	88	92	
+	Б1.О.27	Экологическая химия	3				5	5	36	180	180	68	85	
+	Б1.О.28	Экологическое картографирование	6				4	4	36	144	144	52	65	
+	Б1.О.29	Введение в информационные технологии	3	4			6	6	36	216	216	168	21	
+	Б1.О.30	Глобальные экологические проблемы		5			4	4	36	144	144	68	76	
+	Б1.О.31	Геофизика		5			3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.О.32	Геохимия		8			4	4	36	144	144	56	88	
+	Б1.О.33	Экологическое право		4			4	4	36	144	144	68	76	
+	Б1.О.34	Радиационная экология			7		4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.О.35	Эволюция окружающей среды		1			3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.О.36	Биохимическая экология		8			4	4	36	144	144	56	88	

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
27	988	204	68	276		386	54	27	1036	144	48	320		389	135	28	1076	180	68	280		467	81	26	1004	180	34	314		422	54
27	988	204	68	276		386	54	27	1036	144	48	320		389	135	28	1076	180	68	280		467	81	23	896	164	34	280		364	54
2	72	32		32		8		2	72	32		32		8																	
																3	108	16		32		60									
																								4	144	34		34		76	
2	72			34		38		3	108			48		33	27																
								2	72	16		32		24																	
																								2	72	14		28		30	
																4	144	32		32		80									
3	108	34	32			15	27	3	108		32			76																	
																5	180	34	34			85	27								
2	72	16	26			30		3	108	16	16			49	27																
								3	108	16		32		60																	
5	180	32	10	24		87	27																								
								5	180	32		48		73	27																
2	72	18		36		18																									
								3	108	16		32		33	27																
																								5	180	34		34		85	27
2	72	16		16		40		3	108	16		32		33	27																
																3	108	16		32		60		3	108	16		16		49	27
																								3	108	32		32		44	
																4	144	32		32		80									
4	144	32		32		80																									
																5	180	34		34		85	27								
																4	144	16	34	50		17	27	2	72		34	34		4	
																								4	144	34		34		76	
3	108	16		32		60																									

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
28	1080	204	54	288		480	54	32	1192	204		330		577	81	9	324	80		80		137	27	27	972	168		194		529	81
20	792	150	54	220		341	27	15	580	82		172		299	27	7	252	64		64		124		8	288	56		56		176	
3	108	28		44		36																									
								4	144	30		30		84																	
5	180	36		36		81	27																								
								4	144	18		36		90																	
																3	108	32		32		44									
5	180	34	54			92																									
								4	144	18		34		65	27																
4	144	34		34		76																									
3	108	18		34		56																									
																								4	144	28		28		88	
																4	144	32		32		80									
																								4	144	28		28		88	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-5
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-10
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-9
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-9
3	Птицеводства	ИД-2.УК-8
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ОПК-1
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-2.ОПК-1
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ОПК-2
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-5
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-5
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-4
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.УК-8
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-10
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-3
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-5
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-5
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-4
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.УК-8
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ОПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.О.37	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	62	10	
+	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	328		
+	Б1.О.39	Основы развития личности		6			3	3	36	108	108	48	60	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							49	49		1764	1764	734	841	189
+	Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду	8				5	5	36	180	180	62	91	27
+	Б1.В.02	Промышленная экология	6			6	5	5	36	180	180	90	63	27
+	Б1.В.03	Управление качеством окружающей среды		8			4	4	36	144	144	56	88	
+	Б1.В.04	Экологическая безопасность в техносфере	8				5	5	36	180	180	70	83	27
+	Б1.В.05	Нормирование техногенных нагрузок на окружающую среду	5	4		5	6	6	36	216	216	86	103	27
+	Б1.В.06	Экологический риск	8				5	5	36	180	180	62	91	27
+	Б1.В.07	Информационные системы		5			3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.08	Геоинформатика в экологии и природопользовании		6			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.09	Организация экологического менеджмента на предприятии	6				4	4	36	144	144	68	49	27
+	Б1.В.10	Экологическое прогнозирование	7	6			4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>5</b>	<b>6</b>		<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление отходами		5	6		5	5	36	180	180	72	108	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы обращения с отходами производства и переработки		5	6		5	5	36	180	180	72	108	
<b>Блок 2.Практика</b>							30	30		1080	1080	248	832	
<b>Обязательная часть</b>							12	12		432	432	240	192	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		6	6	36	216	216	120	96	
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		6	6	36	216	216	120	96	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							18	18		648	648	8	640	
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			7		12	12	36	432	432	4	428	
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	4	212	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	6		216	216	35	181	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	20	88	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8				3	3	36	108	108	15	93	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							4	4		144	144	60	84	
+	ФТД.01	Обращение с опасными отходами		7			2	2	36	72	72	28	44	

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
2	72	8		54		10																									
	16			16					64			64					68			68					68			68			
																								3	108	16		34			58
																								3	108	16		34			58

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
	72			72					40			40																			
								3	108	16		32		60																	
8	288	54		68		139	27	17	612	122		158		278	54	2	72	16		16		13	27	19	684	112		138		353	81
																								5	180	28		34		91	27
								5	180	36		54		63	27																
																								4	144	28		28		88	
																								5	180	28		42		83	27
3	108	18		18		45	27																								
																								5	180	28		34		91	27
3	108	18		32		58																									
								3	108	18		36		54																	
								4	144	34		34		49	27																
								2	72	16		16		40		2	72	16		16		13	27								
2	72	18		18		36		3	108	18		18		72																	
2	72	18		18		36		3	108	18		18		72																	
2	72	18		18		36		3	108	18		18		72																	
																12	432			4		428		6	216			4		212	
																12	432			4		428		6	216			4		212	
																12	432			4		428									
																								6	216			4		212	
																								6	216	20		15		181	
																								3	108	20				88	
																								3	108			15		93	
																2	72	14		14		44									
																2	72	14		14		44									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7
8	Педагогика и социально-экономических дисциплин	ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7
8	Педагогика и социально-	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-11
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-3.ПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-3.ПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ПК-2
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.ПК-4
1	Биологии, экологии, генетики и	ИД-1.ПК-4
		<b>ИД-2.ПК-3</b>
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-4
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-4
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ПК-3

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	ФТД.02	Безотходное производство и экологизация технологий		4			2	2	36	72	72	32	40	

Курс 1															Курс 2																
Семестр 1							Семестр 2								Семестр 3						Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																								2	72	16		16		40	

Курс 3															Курс 4																								
Семестр 5							Семестр 6								Семестр 7						Семестр 8																		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
2	Естественнонаучных дисциплин	ИД-2.ПК-3



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1.УК-1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	
Б1.О.09	Органическая и физколлоидная химия	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.36	Биохимическая экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1.УК-2	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.33	Экологическое право	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1.УК-3	Осуществляет социальное взаимодействие и реализовывает свою роль в команде	-
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	
Б1.О.39	Основы развития личности	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1.УК-4	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-4	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1.УК-5	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.14	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1.УК-6	Управляет своим временем, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.37	Физическая культура и спорт	
Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.39	Основы развития личности	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.37	Физическая культура и спорт	
Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИД-1.УК-8	Создает и поддерживает в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды	-
Б1.О.16	Природопользование и ресурсоведение	
Б1.О.21	Охрана окружающей среды	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-8	Создает и поддерживает в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Техногенные системы	
Б1.О.34	Радиационная экология	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИД-1.УК-9	Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1.УК-10	Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.03	Экономика	
Б1.О.23	Экономика природопользования	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-11	Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействует им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.33	Экологическое право	
Б1.О.39	Основы развития личности	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
ИД-1.ОПК-1	Применяет базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении задач в области экологии и природопользовании	-
Б1.О.17	Учение о биосфере	
Б1.О.24	Геоэкология	
Б1.О.25	География	
Б1.О.31	Геофизика	
Б1.О.32	Геохимия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-1	Применяет базовые знания естественнонаучного и математического цикла при решении задач в области экологии и природопользовании	-
Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	
Б1.О.09	Органическая и физколлоидная химия	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Биология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-2	Использует теоретические основы экологии и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Устойчивое развитие	
Б1.О.13	Общая экология	
Б1.О.16	Природопользование и ресурсосведение	
Б1.О.21	Охрана окружающей среды	
Б1.О.24	Геоэкология	
Б1.О.26	Экологические аспекты гидрохимии	
Б1.О.30	Глобальные экологические проблемы	
Б1.О.35	Эволюция окружающей среды	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-3	Применяет базовые методы экологических исследований для решения задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Инструментальные методы контроля качества окружающей среды	
Б1.О.20	Экологический мониторинг	
Б1.О.27	Экологическая химия	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
ИД-1.ОПК-4	Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	-
Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.33	Экологическое право	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-6	Проектирует, представляет, защищает и распространяет результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	-
Б1.О.20	Экологический мониторинг	
Б1.О.28	Экологическое картографирование	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен к проведению оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1.ПК-1	Проводит экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	-
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.02	Промышленная экология	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-1	Применяет знания теоретических основ нормирования и управления при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	-
Б1.В.03	Управление качеством окружающей среды	
Б1.В.05	Нормирование техногенных нагрузок на окружающую среду	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием информационных и информационно-коммуникационных сети "Интернет" при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ПК
ИД-1.ПК-2	Использует поисковые системы, текстовые редакторы (процессоры), электронные-справочные системы и библиотеки, браузеры информационных и информационно-телекоммуникационных сети «Интернет» для решения профессиональных задач	-
Б1.В.07	Информационные системы	
Б1.В.08	Геоинформатика в экологии и природопользовании	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить анализ и оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов	ПК
ИД-1.ПК-3	Проводит анализ источников и причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	-
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.02	Промышленная экология	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-3	Проводит анализ источников и причин образования отходов и разрабатывает предложения по предупреждению их сверхнормативного образования	-
Б1.В.ДВ.01.01	Управление отходами	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обращения с отходами производства и переработки	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Обращение с опасными отходами	
ФТД.02	Безотходное производство и экологизация технологий	
ИД-3.ПК-3	Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	-
Б1.В.04	Экологическая безопасность в техносфере	
Б1.В.06	Экологический риск	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ИД-1.ОПК-5	Понимает принципы работы информационных технологий и решает стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	-
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.28	Экологическое картографирование	
Б1.О.29	Введение в информационные технологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к участию в выявлении, анализу и оценке влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, организации с целью внедрения системы экологического менеджмента	ПК
ИД-1.ПК-4	Участвует в выявлении, анализе и оценке влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, организации с целью внедрения системы экологического менеджмента	-
Б1.В.09	Организация экологического менеджмента на предприятии	
Б1.В.10	Экологическое прогнозирование	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.01	История России	ИД-1.УК-5
Б1.О.02	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6
Б1.О.03	Экономика	ИД-1.УК-10
Б1.О.04	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-9
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-1.УК-9
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	ИД-2.УК-8
Б1.О.07	Устойчивое развитие	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.08	Неорганическая и аналитическая химия	ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
Б1.О.09	Органическая и физколлоидная химия	ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
Б1.О.10	Физика	ИД-1.УК-1; ИД-2.ОПК-1
Б1.О.11	Математика	ИД-2.ОПК-1
Б1.О.12	Биология	ИД-2.ОПК-1
Б1.О.13	Общая экология	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.14	Основы российской государственности	ИД-1.УК-5
Б1.О.15	Информатика	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.16	Природопользование и ресурсосведение	ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.17	Учение о биосфере	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.18	Инструментальные методы контроля качества окружающей среды	ИД-1.ОПК-3
Б1.О.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-4
Б1.О.20	Экологический мониторинг	ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.21	Охрана окружающей среды	ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.22	Техногенные системы	ИД-2.УК-8
Б1.О.23	Экономика природопользования	ИД-1.УК-10
Б1.О.24	Геоэкология	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2
Б1.О.25	География	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.26	Экологические аспекты гидрохимии	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.27	Экологическая химия	ИД-1.ОПК-3
Б1.О.28	Экологическое картографирование	ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ОПК-5
Б1.О.29	Введение в информационные технологии	ИД-1.ОПК-5
Б1.О.30	Глобальные экологические проблемы	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.31	Геофизика	ИД-1.ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Геохимия	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.33	Экологическое право	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-4
Б1.О.34	Радиационная экология	ИД-2.УК-8
Б1.О.35	Эволюция окружающей среды	ИД-1.ОПК-2
Б1.О.36	Биохимическая экология	ИД-1.УК-1
Б1.О.37	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7
Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7
Б1.О.39	Основы развития личности	ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
Б1.В.02	Промышленная экология	ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3
Б1.В.03	Управление качеством окружающей среды	ИД-2.ПК-1
Б1.В.04	Экологическая безопасность в техносфере	ИД-3.ПК-3
Б1.В.05	Нормирование техногенных нагрузок на окружающую среду	ИД-2.ПК-1
Б1.В.06	Экологический риск	ИД-3.ПК-3
Б1.В.07	Информационные системы	ИД-1.ПК-2
Б1.В.08	Геоинформатика в экологии и природопользовании	ИД-1.ПК-2
Б1.В.09	Организация экологического менеджмента на предприятии	ИД-1.ПК-4
Б1.В.10	Экологическое прогнозирование	ИД-1.ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Управление отходами	ИД-2.ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обращения с отходами производства и переработки	ИД-2.ПК-3
Б2	Практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1.УК-1; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-10; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-4
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-4



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1.УК-2; ИД-1.УК-8; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1.УК-1; ИД-1.УК-3; ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-1.УК-5; ИД-1.УК-6; ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-8; ИД-1.УК-9; ИД-1.УК-10; ИД-1.УК-11; ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ОПК-1; ИД-1.ОПК-3; ИД-1.ОПК-6; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3; ИД-3.ПК-3; ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ИД-2.ПК-3
ФТД.01	Обращение с опасными отходами	ИД-2.ПК-3
ФТД.02	Безотходное производство и экологизация технологи	ИД-2.ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																							
ИТОГО (с факультативами)			988									27	18 3/6										33	22 3/6																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			988									27	18 3/6										33	22 3/6																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55																																										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																																										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3																																										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.3																																										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			988	548	204	68	276		386	54	27	ТО: 17 Э: 1 1/2		1036	512	144	48	320		389	135	27	ТО: 16 Э: 2 1/2		2024	1060	348	116	596		775	189	54	ТО: 33 Э: 4											
1	Б1.0.01	История России	За	72	64	32		32		8		2		ЗаО	72	64	32		32		8		2		За ЗаО	144	128	64		64		16		4		8	12								
2	Б1.0.04	Иностранный язык	За	72	34			34		38		2		Эж	108	48			48		33	27	3		Эж За	180	82			82		71	27	5		8	12								
3	Б1.0.05	Русский язык и культура речи												За	72	48	16		32		24		2		За	72	48	16		32		24		2		8	2								
4	Б1.0.08	Неорганическая и аналитическая химия	Эж	108	66	34	32			15	27	3		За	108	32		32			76		3		Эж За	216	98	34	64			91	27	6		2	12								
5	Б1.0.10	Физика	За	72	42	16	26			30		2		Эж	108	32	16	16			49	27	3		Эж За	180	74	32	42			79	27	5		2	12								
6	Б1.0.11	Математика												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3		2	2								
7	Б1.0.12	Биология	Эж	180	66	32	10	24		87	27	5													Эж	180	66	32	10	24		87	27	5		1	1								
8	Б1.0.13	Общая экология												Эж	180	80	32		48		73	27	5		Эж	180	80	32		48		73	27	5		1	2								
9	Б1.0.14	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36		18		2													ЗаО	72	54	18		36		18		2		8	1								
10	Б1.0.15	Информатика												Эж	108	48	16		32		33	27	3		Эж	108	48	16		32		33	27	3		2	2								
11	Б1.0.17	Учение о биосфере	За	72	32	16		16		40		2		Эж	108	48	16		32		33	27	3		Эж За	180	80	32		48		73	27	5		2	12								
12	Б1.0.25	География	За	144	64	32		32		80		4													За	144	64	32		32		80		4		1	1								
13	Б1.0.35	Эволюция окружающей среды	За	108	48	16		32		60		3													За	108	48	16		32		60		3		1	1								
14	Б1.0.37	Физическая культура и спорт	За	72	62	8		54		10		2													За	72	62	8		54		10		2		8	1								
15	Б1.0.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	16	16			16						За	64	64			64						За(2)	80	80			80						8	123456								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эж(2) За(8) ЗаО											Эж(5) За(4) ЗаО											Эж(7) За(12) ЗаО(2)																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																										
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	216	120	120				96		6	4		ЗаО	216	120	120			96		6	4		2	2							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																													
											1											7 4/6											8 4/6												



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>									<b>28</b>	19 4/6		<b>1192</b>									<b>32</b>	20 1/6		<b>2272</b>									<b>60</b>	39 5/6	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>									<b>28</b>			<b>1192</b>									<b>32</b>			<b>2272</b>									<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57												61.8												59.4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			32.4												37.4												34.9											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4												27.5												27											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.4												27.5												27											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												2.3												3.2											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>546</b>	<b>204</b>	<b>54</b>	<b>288</b>		<b>480</b>	<b>54</b>	<b>28</b>	ТО: 18 Э: 1 2/3		<b>1192</b>	<b>534</b>	<b>204</b>		<b>330</b>		<b>577</b>	<b>81</b>	<b>32</b>	ТО: 18 Э: 2 1/6		<b>2272</b>	<b>1080</b>	<b>408</b>	<b>54</b>	<b>618</b>		<b>1057</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	ТО: 36 Э: 3 5/6				
1	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	За	108	72	28		44		36		3			За	144	60	30		30		84			4		За	108	72	28		44		36			3		3
2	Б1.0.19	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды												За	144	60	30		30		84		4		За	144	60	30		30		84		4		2	6		
3	Б1.0.20	Экологический мониторинг	Эк	180	72	36		36		81	27	5		Эк	180	72	36		36		81	27	5		Эк	180	72	36		36		81	27	5		2	5		
4	Б1.0.23	Экономика природопользования												За	144	54	18		36		90		4		За	144	54	18		36		90		4		8	6		
5	Б1.0.26	Экологические аспекты гидрохимии	ЗаО	180	88	34	54			92		5		ЗаО	180	88	34	54						5		ЗаО	180	88	34	54				92		5		2	5
6	Б1.0.28	Экологическое картографирование												Эк	144	52	18		34		65	27	4		Эк	144	52	18		34		65	27	4		1	6		
7	Б1.0.30	Глобальные экологические проблемы	За	144	68	34		34		76		4		За	144	68	34		34		76		4		За	144	68	34		34		76		4		2	5		
8	Б1.0.31	Геофизика	За	108	52	18		34		56		3		За	108	52	18		34		56		3		За	108	52	18		34		56		3		2	5		
9	Б1.0.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112						8	123456		
10	Б1.0.39	Основы развития личности												За	108	48	16		32		60		3		За	108	48	16		32		60		3		8	6		
11	Б1.В.02	Промышленная экология												Эк КР	180	90	36		54		63	27	5		Эк КР	180	90	36		54		63	27	5		2	6		
12	Б1.В.05	Нормирование техногенных нагрузок на окружающую среду	Эк КР	108	36	18		18		45	27	3		Эк КР	108	36	18		18		45	27	3		Эк КР	108	36	18		18		45	27	3		2	45		
13	Б1.В.07	Информационные системы	За	108	50	18		32		58		3		За	108	50	18		32		58		3		За	108	50	18		32		58		3		2	5		
14	Б1.В.08	Геоинформатика в экологии и природопользовании												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3		2	6		
15	Б1.В.09	Организация экологического менеджмента на предприятии												Эк	144	68	34		34		49	27	4		Эк	144	68	34		34		49	27	4		2	6		
16	Б1.В.10	Экологическое прогнозирование												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2		1	67		
17	Б1.В.ДВ.01.01	Управление отходами	За	72	36	18		18		36		2		ЗаО	108	36	18		18		72		3		ЗаО	180	72	36		36		108		5		2	56		
18	Б1.В.ДВ.01.02	Методы обращения с отходами производства и переработки	За	72	36	18		18		36		2		ЗаО	108	36	18		18		72		3		ЗаО	180	72	36		36		108		5		2	56		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) За(6) ЗаО КР											Эк(3) За(6) ЗаО КР											Эк(5) За(12) ЗаО(2) КР(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1												8 5/6												9 5/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				828								23	17 3/6		1404									39	23 3/6		2232							62	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756								21			1404									39			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.2											63.7												55												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18											54												36												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20											25.9												23												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20											25.9												23												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	188	94		94			181	27	11	ТО: 8 Э: 1 1/2		972	362	168		194			529	81	27	ТО: 14 Э: 1 1/2		1368	550	262		288		710	108	38	ТО: 22 Э: 3		
1	Б1.О.24	Геозология	За	108	64	32		32			44		3													За	108	64	32		32		44		3	1	7		
2	Б1.О.32	Геохиния													За	144	56	28		28			88		4		За	144	56	28		28		88		4	2	8	
3	Б1.О.34	Радиационная экология	ЗаО	144	64	32		32			80		4													ЗаО	144	64	32		32		80		4	2	7		
4	Б1.О.36	Биохиническая экология													За	144	56	28		28			88		4		За	144	56	28		28		88		4	2	8	
5	Б1.В.01	Оценка воздействия на окружающую среду													Эж	180	62	28		34			91	27	5		Эж	180	62	28		34		91	27	5	2	8	
6	Б1.В.03	Управление качеством окружающей среды													За	144	56	28		28			88		4		За	144	56	28		28		88		4	2	8	
7	Б1.В.04	Экологическая безопасность в техносфере													Эж	180	70	28		42			83	27	5		Эж	180	70	28		42		83	27	5	2	8	
8	Б1.В.06	Экологический риск													Эж	180	62	28		34			91	27	5		Эж	180	62	28		34		91	27	5	2	8	
9	Б1.В.10	Экологическое прогнозирование	Эж	72	32	16		16			13	27	2													Эж	72	32	16		16		13	27	2	1	67		
10	ФТД.01	Обращение с опасными отходами	За	72	28	14		14			44		2													За	72	28	14		14		44		2	2	7		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(2) ЗаО											Эк(3) За(3)											Эк(4) За(5) ЗаО													
ПРАКТИКИ			(План)	432	4			4			428		12	8		216	4			4			212		6	4		648	8			8		640		18	12		
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	432	4			4			428		12	8												ЗаО	432	4			4		428		12	8	2	7	
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216	4			4			212		6	4	ЗаО	216	4		4		212		6	4	2	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	35	20		15			181		6	4		216	35	20		15		181		6	4		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эж	108	20	20					88		3		Эж	108	20	20			88		3		2	8	
	Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													Эж	108	15			15			93		3	2	Эж	108	15			15		93		3	2	2	8
КАНИКУЛЫ													1												7 4/6										8 4/6				

		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)				185	265	244	60	27	33	62	28	34	60	28	32	62	23	39	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	261	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	21	39	
B1	Дисциплины (модули)	76%	24%	10.2%	160	220	204	54	27	27	54	28	26	60	28	32	36	9	27	
B1.O	Обязательная часть				64	170	155	54	27	27	51	28	23	35	20	15	15	7	8	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	49				3		3	25	8	17	21	2	19	
B2	Практика	40%	60%	0%	20	35	30	6		6	6		6				18	12	6	
B2.O	Обязательная часть				8	15	12	6		6	6		6							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	18										18	12	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				3	6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4				2		2				2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58	-	55	56.4	-	58.6	60.2	-	57	61.8	-	46.2	63.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41	-	36	54	-	48.6	40.5	-	32.4	37.4	-	18	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.2	-	31.3	28	-	27.1	27.1	-	26.4	27.5	-	20	25.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	1	4	-	4	4	-	4	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3718	-	548	512	-	528	528	-	546	534	-	160	362	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	16	64	-	68	68	-	72	40	-			
		Блок Б2					248	-		120	-		120	-			-	4	4	
		Блок Б3					35	-			-			-			-		35	
		Блок ФТД					60	-			-		32	-			-	28		
		Итого по всем блокам					4061	-	548	632	-	528	680	-	546	534	-	192	401	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5		5	3	2	5	2	3	6	1	5	
		ЗАЧЕТ (За)					10	7	3		10	4	6	10	5	5	4	1	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		1		1	2	1	1	3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.24%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.6%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.46%														

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Биологии, экологии, генетики и разведения животных
2		Естественнонаучных дисциплин
3		Птицеводства
4		Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
5		Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки продукции животноводства
6		Морфологии, физиологии и фармакологии
7		Незаразных болезней имени профессора Кабыша А.А.
8		Педагогики и социально-экономических дисциплин