

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Факультет лесного хозяйства и экологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 19.03.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Направление подготовки - Экология и природопользование
Направленность (профиль) - Экологическая безопасность

Кафедра: Таксация и экономика лесной отрасли
Факультет: Лесное хозяйство и экология

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

контрольно-надзорный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.08.2020

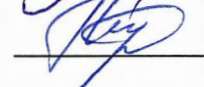
СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Дмитриев А.В./
 / Марданов Р.Х./
 / Иванов Б.Л./
 / Глушко С.Г./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	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										*								К	*			К			*		*							Э		У	У	У	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К			
																		К	*	Э	Э	К												Э		У	У	У	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К			
																		К	*			К												Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К			
																		К	*			К												Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К			
																		К	*			К												Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К			
																		К	*			К												Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К			
																		К	*			К												Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К			
																		К	*			К												Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К			
II	П									*									*				Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	
	П																		*				Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
	П																		*				Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
	П																		*				Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																			*				Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
																			*				Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																			*				Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*				Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17	13	30	17		17	47
Э	Экзаменационные сессии	2	1 1/6	3 1/6	1 4/6	2/6	2	5 1/6
У	Учебная практика		6	6				6
Н	Научно-исслед. работа					12	12	12
П	Производственная практика		2	2	4		4	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	12 дн	50 дн	62 дн		63 дн	63 дн	125 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	168 дн	197 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			
Студентов		25						
Групп		1						

ПланСвод Учебный план магистратуры 'm05.04.06-Э-1-2026.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)									75	75	2700	2700	910	892	1583	207	14	28	21	26			
Обязательная часть									46	46	1656	1656	553	542	914	189		28	10	8			
+	Б1.О.01	Современные проблемы науки и техники в области экологии		1				3	3	108	108	35	34	73			3				8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			1			3	3	108	108	35	34	73			3				20	Иностранные языки	
+	Б1.О.03	Теория и методы охраны биоразнообразия	2					4	4	144	144	53	52	64	27			4			8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.О.04	Теория и методы охраны атмосферного воздуха			1			7	7	252	252	69	68	156	27		7				8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.О.05	Теория и методы охраны поверхностных вод	1					6	6	216	216	69	68	111	36		6				8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.О.06	Теория и методы охраны подземных вод	2	1				7	7	252	252	78	76	147	27		4	3			8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.О.07	Экологическое проектирование и экспертиза	3	2		3		6	6	216	216	76	74	122	18			3	3		8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.О.08	Теория и методы охраны почв	1					5	5	180	180	69	68	84	27		5				8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.О.09	Теория и методы охраны недр	3					5	5	180	180	69	68	84	27				5		8	Таксация и экономика лесной отрасли	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									29	29	1044	1044	357	350	669	18	14		11	18			
+	Б1.В.01	Биоразнообразие и биотехнологии		2				3	3	108	108	27	26	81		2		3			8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.В.02	Мониторинг окружающей среды		3				4	4	144	144	53	52	91		2			4		8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.В.03	Методы исследований экологии			3			5	5	180	180	53	52	127		2			5		8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.В.04	Экономика природопользования			3			4	4	144	144	51	50	93		2			4		8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.В.05	Управление биологическими объектами	3					5	5	180	180	67	66	95	18	2			5		8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2			4	4	144	144	53	52	91		2		4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические функции зеленых насаждений			2			4	4	144	144	53	52	91		2		4			8	Таксация и экономика лесной отрасли	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в экологии			2			4	4	144	144	53	52	91		2		4			8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2			4	4	144	144	53	52	91		2		4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Устойчивость природных систем			2			4	4	144	144	53	52	91		2		4			8	Таксация и экономика лесной отрасли	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ объектов окружающей среды			2			4	4	144	144	53	52	91		2		4					
Блок 2.Практика									36	36	1296	1296			1296		1080		12	6	18		
Обязательная часть									27	27	972	972			972		756		9		18		
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2			9	9	324	324			324		108		9			8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4			18	18	648	648			648		648				18	8	Таксация и экономика лесной отрасли	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324			324		324		3	6			
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			23			9	9	324	324			324		324		3	6		8	Таксация и экономика лесной отрасли	
Блок 3.Итоговая аттестация									9	9	324	324			324					9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	324	324			324						9	8	Таксация и экономика лесной отрасли	
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	64	62	80			2	2				
+	ФТД.01	Экологическая сертификация		2				2	2	72	72	27	26	45				2			8	Таксация и экономика лесной отрасли	
+	ФТД.02	Градостроительная экология		1				2	2	72	72	37	36	35			2				8	Таксация и экономика лесной отрасли	

План Учебный план магистратуры 'm05.04.06-Э-1-2026.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ПА	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								75	75		2700	2700	910	892	18	1583	207
Обязательная часть								46	46		1656	1656	553	542	11	914	189
+	Б1.О.01	Современные проблемы науки и техники в области экологии		1				3	3	36	108	108	35	34	1	73	
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			1			3	3	36	108	108	35	34	1	73	
+	Б1.О.03	Теория и методы охраны биоразнообразия	2					4	4	36	144	144	53	52	1	64	27
+	Б1.О.04	Теория и методы охраны атмосферного воздуха			1			7	7	36	252	252	69	68	1	156	27
+	Б1.О.05	Теория и методы охраны поверхностных вод	1					6	6	36	216	216	69	68	1	111	36
+	Б1.О.06	Теория и методы охраны подземных вод	2	1				7	7	36	252	252	78	76	2	147	27
+	Б1.О.07	Экологическое проектирование и экспертиза	3	2		3		6	6	36	216	216	76	74	2	122	18
+	Б1.О.08	Теория и методы охраны почв	1					5	5	36	180	180	69	68	1	84	27
+	Б1.О.09	Теория и методы охраны недр	3					5	5	36	180	180	69	68	1	84	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								29	29		1044	1044	357	350	7	669	18
+	Б1.В.01	Биоразнообразие и биотехнологии		2				3	3	36	108	108	27	26	1	81	
+	Б1.В.02	Мониторинг окружающей среды		3				4	4	36	144	144	53	52	1	91	
+	Б1.В.03	Методы исследований экологии			3			5	5	36	180	180	53	52	1	127	
+	Б1.В.04	Экономика природопользования			3			4	4	36	144	144	51	50	1	93	
+	Б1.В.05	Управление биологическими объектами	3					5	5	36	180	180	67	66	1	95	18
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2			4	4		144	144	53	52	1	91	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические функции зеленых насаждений			2			4	4	36	144	144	53	52	1	91	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в экологии			2			4	4	36	144	144	53	52	1	91	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2			4	4		144	144	53	52	1	91	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Устойчивость природных систем			2			4	4	36	144	144	53	52	1	91	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ объектов окружающей среды			2			4	4	36	144	144	53	52	1	91	
Блок 2.Практика								36	36		1296	1296				1296	
Обязательная часть								27	27		972	972				972	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2			9	9	36	324	324				324	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4			18	18	36	648	648				648	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9		324	324				324	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			23			9	9	36	324	324				324	
Блок 3.Итоговая аттестация								9	9		324	324				324	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	36	324	324				324	
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	64	62	2	80	
+	ФТД.01	Экологическая сертификация		2				2	2	36	72	72	27	26	1	45	
+	ФТД.02	Градостроительная экология		1				2	2	36	72	72	37	36	1	35	

План Учебный план магистратуры 'm05.04.06-Э-1-2026.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план магистратуры 'm05.04.06-Э-1-2026.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2026

Курс 2																							Закрепленная кафедра	
Семестр 3												Семестр 4											Код	Наименование
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ПА	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
26	936	328	322	118		204	8	6	545		63													
8	288	104	102	50		52		2	139		45													
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли
																							20	Иностранные языки
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли
3	108	35	34	16		18		1	55		18												8	Таксация и экономика лесной отрасли
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли
5	180	69	68	34		34		1	84		27												8	Таксация и экономика лесной отрасли
18	648	224	220	68		152	8	4	406		18													
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли
4	144	53	52	18		34	2	1	91														8	Таксация и экономика лесной отрасли
5	180	53	52	18		34	2	1	127														8	Таксация и экономика лесной отрасли
4	144	51	50	16		34	2	1	93														8	Таксация и экономика лесной отрасли
5	180	67	66	16		50	2	1	95		18												8	Таксация и экономика лесной отрасли
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли
6	216								216	216		18	648							648	648			
												18	648							648	648			
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли
												18	648							648	648		8	Таксация и экономика лесной отрасли
6	216								216	216														
6	216								216	216													8	Таксация и экономика лесной отрасли
												9	324							324				
												9	324							324			8	Таксация и экономика лесной отрасли
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли
																							8	Таксация и экономика лесной отрасли

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	Современные проблемы науки и техники в области экологии	
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.О.03	Теория и методы охраны биоразнообразия	
Б1.О.04	Теория и методы охраны атмосферного воздуха	
Б1.О.05	Теория и методы охраны поверхностных вод	
Б1.О.06	Теория и методы охраны подземных вод	
Б1.О.07	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.О.08	Теория и методы охраны почв	
Б1.О.09	Теория и методы охраны недр	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Биоразнообразие и биотехнологии	
Б1.В.02	Мониторинг окружающей среды	
Б1.В.03	Методы исследований экологии	
Б1.В.04	Экономика природопользования	
Б1.В.05	Управление биологическими объектами	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические функции зеленых насаждений	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в экологии	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Устойчивость природных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ объектов окружающей среды	
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3	Итоговая аттестация	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Экологическая сертификация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Градостроительная экология	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	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	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19		1260									35	22 1/6		2340									65	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1188									33			2196									61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45												45.7																								
	Аудиторная нагрузка			19												19.1																								
	Контактная работа			19.3												19.6												19.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	328	134		188	6	590	90	28	ТО: 17 Э: 2		756	254	116		132	6	448	54	21	ТО: 13 Э: 1 1/6		1764	582	250		320	12	1038	144	49	ТО: 30 Э: 3 1/6					
1	Б1.О.01	Современные проблемы науки и техники в области экологии	За	108	35	16		18	1	73		3													За	108	35	16		18	1	73		3		8	1			
2	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ЗаО	108	35			34	1	73		3													ЗаО	108	35			34	1	73		3		20	1			
3	Б1.О.03	Теория и методы охраны биоразнообразия												Эк	144	53	26		26	1	64	27	4		Эк	144	53	26		26	1	64	27	4		8	2			
4	Б1.О.04	Теория и методы охраны атмосферного воздуха	ЗаО	252	69	34		34	1	156	27	7													ЗаО	252	69	34		34	1	156	27	7		8	1			
5	Б1.О.05	Теория и методы охраны поверхностных вод	Эк	216	69	34		34	1	111	36	6													Эк	216	69	34		34	1	111	36	6		8	1			
6	Б1.О.06	Теория и методы охраны подземных вод	За	144	51	16		34	1	93		4		Эк	108	27	12		14	1	54	27	3		Эк За	252	78	28		48	2	147	27	7		8	12			
7	Б1.О.07	Экологическое проектирование и экспертиза												За	108	41	14		26	1	67		3		За	108	41	14		26	1	67		3		8	23			
8	Б1.О.08	Теория и методы охраны почв	Эк	180	69	34		34	1	84	27	5													Эк	180	69	34		34	1	84	27	5		8	1			
9	Б1.В.01	Биоразнообразие и биотехнологии												За	108	27	12		14	1	81		3		За	108	27	12		14	1	81		3		8	2			
10	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические функции зеленых насаждений												ЗаО	144	53	26		26	1	91		4		ЗаО	144	53	26		26	1	91		4		8	2			
11	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в экологии												ЗаО	144	53	26		26	1	91		4		ЗаО	144	53	26		26	1	91		4		8	2			
12	Б1.В.ДВ.02.01	Устойчивость природных систем												ЗаО	144	53	26		26	1	91		4		ЗаО	144	53	26		26	1	91		4		8	2			
13	Б1.В.ДВ.02.02	Анализ объектов окружающей среды												ЗаО	144	53	26		26	1	91		4		ЗаО	144	53	26		26	1	91		4			2			
14	ФТД.01	Экологическая сертификация												За	72	27	12		14	1	45		2		За	72	27	12		14	1	45		2		8	2			
15	ФТД.02	Градостроительная экология	За	72	37	18		18	1	35		2													За	72	37	18		18	1	35		2		8	1			
ПРАКТИКИ			(План)											432						432		12	8		432						432		12	8						
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика											ЗаО	324						324		9	6	ЗаО	324						324		9	6	8	2				
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108						108		3	2	8	23				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО(2)											Эк(2) За(3) ЗаО(4)											Эк(4) За(6) ЗаО(6)															
КАНИКУЛЫ														1 4/6												7												8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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	ПА	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр. оль					Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	22 4/6		972									27	18 2/6		2124									59	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152									32			972									27			2124									59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		51.4																		25.7																			
			37.8																		18.9																			
			19																		9.5																			
			19.3																		9.7																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	328	118		204	6	545	63	26	ТО: 17 Э: 1 2/3											ТО: 17 Э: 1/3		936	328	118		204	6	545	63	26	ТО: 17 Э: 2					
1	Б1.О.07	Экологическое проектирование и экспертиза	Эк КП	108	35	16		18	1	55	18	3													Эк КП	108	35	16		18	1	55	18	3		8	23			
2	Б1.О.09	Теория и методы охраны недр	Эк	180	69	34		34	1	84	27	5													Эк	180	69	34		34	1	84	27	5		8	3			
3	Б1.В.02	Мониторинг окружающей среды	За	144	53	18		34	1	91		4													За	144	53	18		34	1	91		4		8	3			
4	Б1.В.03	Методы исследований экологии	ЗаО	180	53	18		34	1	127		5													ЗаО	180	53	18		34	1	127		5		8	3			
5	Б1.В.04	Экономика природопользования	ЗаО	144	51	16		34	1	93		4													ЗаО	144	51	16		34	1	93		4		8	3			
6	Б1.В.05	Управление биологическими объектами	Эк	180	67	16		50	1	95	18	5													Эк	180	67	16		50	1	95	18	5		8	3			
ПРАКТИКИ			(План)	216						216		6	4		648					648		18	12		864						864		24	16						
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216						216		6	4											ЗаО	216						216		6	4	8	23				
	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО	648					648		18	12	ЗаО	648						648		18	12	8	4				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324					324		9	6		324						324		9	6						
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	324					324		9	6	Эк	324						324		9	6	8	4				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО(3) КП											Эк ЗаО											Эк(4) За ЗаО(4) КП															
КАНИКУЛЫ																										8 5/6												8 5/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ПА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Современные проблемы науки и техники в области экологии	1	3	108							
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	1	3	108							
+	Б1.О.03	Теория и методы охраны биоразнообразия	2	4	144							
+	Б1.О.04	Теория и методы охраны атмосферного воздуха	1	7	252							
+	Б1.О.05	Теория и методы охраны поверхностных вод	1	6	216							
+	Б1.О.06	Теория и методы охраны подземных вод	1	4	144							
			2	3	108							
+	Б1.О.07	Экологическое проектирование и экспертиза	2	3	108							
			3	3	108							
+	Б1.О.08	Теория и методы охраны почв	1	5	180							
+	Б1.О.09	Теория и методы охраны недр	3	5	180							
+	Б1.В.01	Биоразнообразие и биотехнологии	2	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.02	Мониторинг окружающей среды	3	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.03	Методы исследований экологии	3	5	180	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.04	Экономика природопользования	3	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.05	Управление биологическими объектами	3	5	180	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические функции зеленых насаждений	2	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>			
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Компьютерные технологии в экологии</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Устойчивость природных систем	2	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>			
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Анализ объектов окружающей среды</i>	<i>2</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<u>2</u>			<u>2</u>			
Блок 2. Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	2	9	324	<u>108</u>					<u>108</u>	
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	4	18	648	<u>648</u>					<u>648</u>	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	2	3	108	<u>108</u>					<u>108</u>	
			3	6	216	<u>216</u>					<u>216</u>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ПА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 3.Итоговая аттестация												
+	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	9	324							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Экологическая сертификация	2	2	72							
+	ФТД.02	Градостроительная экология	1	2	72							
		Итого				1094			14		1080	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная ознакомительная практика	1	2			6						
			8	+	6		25				24
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			2						
			8	+	2		25	3			
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	2	1			4						
			8		4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	2	2			12						
			8		12						
Итого по факту					8						
Итого по плану					24						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Экологическое проектирование и экспертиза					
КП	2	1	8		

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				113	124	65	30	35	59	32	27
	Итого по ОП (без факультативов)				109	120	61	28	33	59	32	27
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	27.5%	80	75	49	28	21	26	26	
Б1.О	Обязательная часть					46	38	28	10	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	11		11	18	18	
Б2	Практика	75%	25%	0%	20	36	12		12	24	6	18
Б2.О	Обязательная часть					27	9		9	18		18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	3		3	6	6	
Б3	Итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	54	54	-	51.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.1	-	45	46.3	-	37.8	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				19.4	-	19.3	19.6	-	19.3	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				19	-	19	19.1	-	19	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	4	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.26%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.7%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоем кость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		☐			

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии					
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрохимия и почвоведение
4		Общее земледелие, защита растений и селекция
5		Растениеводство и плодовоощеводство
6		Землеустройство и кадастры
8		Таксация и экономика лесной отрасли
9		Лесоводство и лесные культуры
12		Физики и математики
13		Тракторы, автомобили и энергетические установки
14		Общеинженерные дисциплины
15		Безопасность жизнедеятельности
16		Машины и оборудование в агробизнесе
17		Эксплуатация и ремонт машин
20		Иностранные языки
21		Физическое воспитание
22		Экономика и организация производством
23		Цифровые технологии и прикладная информатика
25		Бухгалтерский учет и аудит
26		Философия и право
27		Управления, государственная и муниципальная службы
28		Анатомии и гистологии
29		Ветеринарно-санитарной экспертизы и организации ветеринарного дела
30		Микробиологии и биотехнологии
31		Терапии и клинической диагностики с рентгенологией
33		Физиологии, фармакологии и токсикологии
35		Хирургии, акушерства и патологии мелких животных
36		Эпизоотологии, паразитологии и патологической анатомии
37		Биологии, генетики, общей и биологической химии
38		Технологии животноводства, кормления и зоогигиены
39		Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
40		СЕТЕВАЯ КАФЕДРА

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	[Эк]		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Устойчивость природных систем [ЗаО] (/ Анализ объектов окружающей среды)	4	Б1.В.04 Экономика природопользова ния [ЗаО]	4		
18								
19								
20								
21	Б1.О.06 Теория и методы охраны	4						
22	подземных вод [За]							
23								
24					Б1.В.05 Управление биологическими объектами [Эк]	5	Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационн ой работы [Эк]	9
25								
26	Б1.О.08 Теория и методы охраны почв [Эк]	5	Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика [ЗаО]	9				
27								
28								
29	ФТД.02 Градостроительн ая экология [За]	2			Б2.В.01(П) Производственна я технологическая (проектно-техно логическая) практика [ЗаО]	6		
30								
31			Б2.В.01(П) Производственна я технологическая (проектно-техно логическая) практика [ЗаО]	3				
32								
33								
34			ФТД.01 Экологическая сертификация [За]	2				
35								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.

