МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 38 от 14.03.2024

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Валиев А.Р.

"14" марта 2024 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

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

Кафедра: Таксация и экономика лесной отрасли

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
контрольно-надзорный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 897 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР и МП _____ */ Дмитриев А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Марданов Р.Х./*

И.о. декана _____ */ Иванов Б.Л./*

Зав. кафедрой _____ */ Глушко С.Г./*

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										*								К К * * *	* * * К К	Э	Э	К				* 		* 							* Э Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э * У	У	У	У У У У У У У	У У У У У * У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П						* 								 * *	* * * * 				Э Э Э Э	Э	Н	* Н Н Н Н Н	Н	* Н Н Н Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н Н Н * Н	Н Н Н Н Н * Н	Н Н Н Н Э Э Э	Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д К К 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	

-	-	-	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	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								75	75		2700	2700	924	906	18	1569	207
Обязательная часть								46	46		1656	1656	551	540	11	916	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	74	72	2	124	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	373	366	7	653	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	67	66	1	77	
+	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	

	Курс 1																						
	Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ПА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ПА	СР	СР пр. подгот	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1008	328	322	134		188		6	590	90	21	756	252	246	114		132	6	6	450		54
Обязательная часть	28	1008	328	322	134		188		6	590	90	10	360	119	116	50		66		3	187		54
Б1.О.01	3	108	35	34	16		18		1	73													
Б1.О.02	3	108	35	34			34		1	73													
Б1.О.03												4	144	53	52	24		28		1	64		27
Б1.О.04	7	252	69	68	34		34		1	156	27												
Б1.О.05	6	216	69	68	34		34		1	111	36												
Б1.О.06	4	144	51	50	16		34		1	93		3	108	27	26	12		14		1	54		27
Б1.О.07												3	108	39	38	14		24		1	69		
Б1.О.08	5	180	69	68	34		34		1	84	27												
Б1.О.09																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												11	396	133	130	64		66	6	3	263		
Б1.В.01												3	108	27	26	12		14	2	1	81		
Б1.В.02																							
Б1.В.03																							
Б1.В.04																							
Б1.В.05																							
Б1.В.ДВ.01												4	**144**	**53**	**52**	**26**		**26**	**2**	**1**	**91**		
Б1.В.ДВ.01.01												4	144	53	52	26		26	2	1	91		
Б1.В.ДВ.01.02												4	144	53	52	26		26	2	1	91		
Б1.В.ДВ.02												4	**144**	**53**	**52**	**26**		**26**	**2**	**1**	**91**		
Б1.В.ДВ.02.01												4	144	53	52	26		26	2	1	91		
Б1.В.ДВ.02.02												4	144	53	52	26		26	2	1	91		
Блок 2.Практика												12	432								432	216	
Обязательная часть												9	324								324	108	
Б2.О.01(У)												9	324								324	108	
Б2.О.02(Н)																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												3	108								108	108	
Б2.В.01(П)												3	108								108	108	
Блок 3.Итоговая аттестация																							
Б3.01																							
ФТД.Факультативы	2	72	37	36	18		18	2	1	35		2	72	27	26	12		14	2	1	45		
ФТД.01												2	72	27	26	12		14	2	1	45		
ФТД.02	2	72	37	36	18		18	2	1	35													

	Курс 2																							Закрепленная кафедра	
	Семестр 3												Семестр 4												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ПА	СР	СР пр. подгот	Контроль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	СР пр. подгот	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	936	344	338	118		220	8	6	529		63													
Обязательная часть	8	288	104	102	50		52		2	139		45													
Б1.О.01																								8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.О.02																								20	Иностранные языки
Б1.О.03																								8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.О.04																								8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.О.05																								8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.О.06																								8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.О.07	3	108	35	34	16		18		1	55		18												8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.О.08																								8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.О.09	5	180	69	68	34		34		1	84		27												8	Таксация и экономика лесной отрасли
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	18	648	240	236	68		168	8	4	390		18													
Б1.В.01																								8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.В.02	4	144	53	52	18		34	2	1	91														8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.В.03	5	180	53	52	18		34	2	1	127														8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.В.04	4	144	67	66	16		50	2	1	77														8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.В.05	5	180	67	66	16		50	2	1	95		18												8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.В.ДВ.01																									
Б1.В.ДВ.01.01																								8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.В.ДВ.01.02																								8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.В.ДВ.02																									
Б1.В.ДВ.02.01																								8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б1.В.ДВ.02.02																									
Блок 2.Практика	6	216								216	216		18	648							648	648			
Обязательная часть													18	648							648	648			
Б2.О.01(У)																								8	Таксация и экономика лесной отрасли
Б2.О.02(Н)													18	648							648	648		8	Таксация и экономика лесной отрасли
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	216								216	216														
Б2.В.01(П)	6	216								216	216													8	Таксация и экономика лесной отрасли
Блок 3.Итоговая аттестация													9	324							324				
Б3.01													9	324							324			8	Таксация и экономика лесной отрасли
ФТД.Факультативы																									
ФТД.01																								8	Таксация и экономика лесной отрасли
ФТД.02																								8	Таксация и экономика лесной отрасли

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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**											**46,3**											**45,7**											
		Аудиторная нагрузка		**19**											**19**											**19**											
		Контактная работа		**19,3**											**19,4**											**19,4**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**328**	**134**		**188**	**6**	**590**	**90**	**28**	ТО: 17□ Э: 2		**756**	**252**	**114**		**132**	**6**	**450**	**54**	**21**	ТО: 13□ Э: 1 1/6		**1764**	**580**	**248**		**320**	**12**	**1040**	**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	24		28	1	64	27	4		Эк	**144**	53	24		28	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**	39	14		24	1	69		3		За	**108**	39	14		24	1	69		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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(3) ЗаО(2)											Эк(2) За(3) ЗаО(2)											Эк(4) За(6) ЗаО(4)											
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)																																			
КАНИКУЛЫ													1 4/6											7											8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль	Всего			
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)		**51,4**																						**25,7**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**37,8**																						**18,9**											
		Аудиторная нагрузка		**19,9**																						**10**											
		Контактная работа		**20,3**																						**10,2**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**344**	**118**		**220**	**6**	**529**	**63**	**26**	ТО: 17□ Э: 1 2/3											ТО: □ Э: 1/3		**936**	**344**	**118**		**220**	**6**	**529**	**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**	67	16		50	1	77		4													ЗаО	**144**	67	16		50	1	77		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
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО(2) КП																						Эк(3) За ЗаО(2) КП												
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
КАНИКУЛЫ																								8 5/6											8 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	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				19.7	-	19.3	19.4	-	20.3	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				19.3	-	19	19	-	19.9	
	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				40.4%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.22%						