

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 27.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ А.И. Трубилин
"27" _____ 2019г.



05.04.06

Направление 05.04.06 Экология и природопользование

Кафедра: прикладной экологии
Факультет: агрономии и экологии

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1041 от 23.09.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	педагогическая
+	-	проектно-производственная
+	-	контрольно-экспертная
+	-	организационно-управленческая

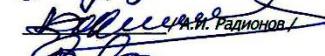
СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Декан факультета

Руководитель ОПОП ВО

 / А.В. Петух /
 / С.В. Хоружая /
 / А.И. Радионов /
 / В.В. Стрельников /

Учебный план

-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов								
	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВнКР	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
История	1					3	108	59	56	24		32	3	49	
Философия	5					3	108	59	56	24		32	3	49	
Экономика		4				2	72	41	40	14		26	1	31	
Социология и культурология		3				2	72	57	56	24		32	1	15	
Иностранный язык	4	123				6	216	110	104	8	96		6	106	
Математика	1					3	108	57	54	20		34	3	51	
Информатика		5				2	72	37	36	10		26	1	35	
ГИС в экологии и природопользовании	5	4				4	144	84	82	32	50		2	60	
Физика		2				2	72	33	32	16	16		1	39	
Химия неорганическая	1					3	108	51	48	18	30		3	57	
Биология	1					3	108	57	54	18	36		3	51	
География	4					4	144	67	64	22		42	3	77	
Общая экология	3	2			3	6	216	118	112	34	78		6	98	
Геоэкология	5					3	108	49	46	16		30	3	59	
Социальная экология		5				2	72	33	32	16		16	1	39	
Охрана окружающей среды		4				2	72	37	36	20		16	1	35	
Учение об атмосфере	1					4	144	55	52	18		34	3	89	
Учение о гидросфере	2					4	144	71	68	26		42	3	73	
Учение о биосфере	3					4	144	61	58	24		34	3	83	
Экологическая эпидемиология		7				3	108	51	50	22	28		1	57	
Русский язык и культура речи		1				2	72	37	36	18		18	1	35	
Устойчивое развитие	4					4	144	57	54	22		32	3	87	
Экологический мониторинг	7			7		4	144	56	50	22		28	6	88	
Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	37	36	18		18	1	35	
Физическая культура и спорт		1				2	72	18	18	18				54	
Химия физическая и коллоидная		3				2	72	39	38	14	24		1	33	
Химия органическая		2				2	72	39	38	14	24		1	33	
Правоведение		8				2	72	41	40	14		26	1	31	
Социальная психология	6					3	108	51	48	22		26	3	57	
Политология	2					3	108	57	54	22		32	3	51	
Психология и педагогика		6				3	108	47	46	20		26	1	61	
Физиология растений		5				2	72	41	40	16	24		1	31	
						96	3456	1704	1634	626	406	602	73	1749	
Вариативная часть															
Биоразнообразие		1				3	108	55	54	18		36	1	53	
Экономика природопользования		8				2	72	39	38	14		24	1	33	
Экологическая психология		1				3	108	45	44	16		28	1	63	
Экологическое картографирование		1				3	108	55	54	18		36	1	53	
Экологические основы проектирования		6				2	72	41	40	14		26	1	31	

Генетический мониторинг	8				3	108	59	56	24		32	3	49	
Экологическая токсикология	6				3	108	51	48	22	26		3	57	
Ландшафтоведение	3				3	108	53	50	18		32	3	55	
Экологическая экспертиза		7			2	72	45	44	16		28	1	27	
Эволюционная экология		7			2	72	45	44	16		28	1	27	
Экологическая генетика	4				3	108	61	58	28	30		3	47	
Системная экология	5	4		5	6	216	99	92	36	26	30	7	117	
Прикладная экология	8	7		8	5	180	87	80	32	48		7	93	
Почвоведение с основами экологического земледелия	3	4			6	216	108	104	40	64		4	108	
Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		8			2	72	55	54	22		32	1	17	
Методы экологических исследований		7			2	72	49	48	20		28	1	23	
Геохимия и геофизика биосферы	8				3	108	57	54	22		32	3	51	
Производственные и бытовые отходы	8				3	108	57	54	22		32	3	51	
Экологическое проектирование объектов промышленности и сельского хозяйства	7			7	3	108	50	44	16		28	6	58	
Экология растений		3			3	108	55	54	20		34	1	53	
Оценка воздействия на окружающую среду		5			2	72	41	40	18		22	1	31	
Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		8			2	72	41	40	14		26	1	31	
Экология человека	5				3	108	47	44	18		26	3	61	
Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456				328	328	328			328			
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6				3	108	55	52	26		26	3	53	
Основы природопользования	6				3	108	55	52	26		26	3	53	
Основы сельскохозяйственной экологии	6				3	108	55	52	26		26	3	53	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6				2	72	39	38	14		24	1	33	
Техногенные системы и экологический риск		6			2	72	39	38	14		24	1	33	
Техногенные системы урбанистических территорий		6			2	72	39	38	14		24	1	33	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2				2	72	55	54	22	32		1	17	
Аналитическая химия		2			2	72	55	54	22	32		1	17	
Аналитический контроль объектов окружающей среды		2			2	72	55	54	22	32		1	17	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7				4	144	67	66	22	44		1	77	
Биоиндикация		7			4	144	67	66	22	44		1	77	
Биомониторинг		7			4	144	67	66	22	44		1	77	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5				2	72	43	42	14	28		1	29	
Физико-химические методы анализа		5			2	72	43	42	14	28		1	29	

Инструментальные методы анализа в мониторинге объектов окружающей среды		5			2	72	43	42	14	28		1	29	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8			4	144	45	44	18	26		1	99	
Радиационная экология		8			4	144	45	44	18	26		1	99	
Радиационная безопасность		8			4	144	45	44	18	26		1	99	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		3			2	72	35	34	18		16	1	37	
Агроландшафтная экология		3			2	72	35	34	18		16	1	37	
Основы агроэкосистемы		3			2	72	35	34	18		16	1	37	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	2				3	108	57	54	24		30	3	51	
Геология	2				3	108	57	54	24		30	3	51	
Динамическая геология	2				3	108	59	56	24		32	3	49	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		3			2	72	35	32	16	16		3	37	
Экология микроорганизмов		3			2	72	35	32	16	16		3	37	
Почвенная микробиология		3			2	72	35	32	16	16		3	37	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	2				2	72	51	50	28		22	1	21	
Экология животных		2			2	72	51	50	28		22	1	21	
Экология сельскохозяйственных животных		2			2	72	51	50	28		22	1	21	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		6			2	72	41	40	14	26		1	31	
Анализ и прогноз загрязнений		6			2	72	41	40	14	26		1	31	
Загрязнение окружающей среды		6			2	72	41	40	14	26		1	31	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		6			2	72	41	40	14		26	1	31	
Экологический менеджмент и аудит		6			2	72	41	40	14		26	1	31	
Менеджмент в экологии и природопользовании		6			2	72	41	40	14		26	1	31	
					99	3564	1856	1784	714	366	704	78	1702	
					195	7020	3560	3418	1340	772	1306	151	3457	
Блок 2.Практики														
Вариативная часть														
Учебная практика			24			15	540	360					360	180
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			24			15	540	360					360	180
Производственная практика			268			21	756	156					156	600
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			26			18	648	144					144	504
Преддипломная практика			8			3	108	12					12	96

							36	1296	516					516		780
							36	1296	516					516		780
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты							9	324	22					22	302	
							9	324	22					22	302	
							9	324	22					22	302	
ФТД. Факультативы																
Вариативная часть																
Основы регионального природопользования		7					2	72	41	40	26		14	1	31	
Основы биоразнообразия		2					2	72	37	36	10		26	1	35	
							4	144	78	76	36		40	2	66	
							4	144	78	76	36		40	2	66	