

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева"
Агрономический факультет

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 17.02.2022

35.03.03

Профиль: Агроэкология
Кафедра: Автомобильный транспорт (реорганизована)
Факультет: Агрономический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

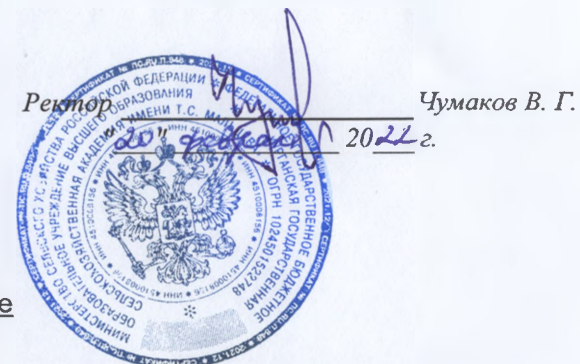
СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Арсланова М. А./

Начальник УМУ _____ / Палий Д.В./

Декан _____ / Сажина С. В./

Зав. кафедрой _____ / Плотников А.М./



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.03_Агрехимия_2022!.plx', код направления 35.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ОПК-7; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-5; ПК-10; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-2; ПК-1
Б1.0.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6
Б1.0.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Физика	ОПК-1
Б1.0.05	Математика	ОПК-1
Б1.0.06	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.0.09	Основы научных исследований	ОПК-5
Б1.0.10	Геология с основами геоморфологии	ОПК-1
Б1.0.11	Геодезия	ОПК-1
Б1.0.12	Ботаника	ОПК-1
Б1.0.13	Химия в сельском хозяйстве	ОПК-1
Б1.0.14	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.15	Почвенная микробиология	ПК-1
Б1.0.16	Физиология и биохимия растений	ОПК-1
Б1.0.17	Философия	УК-5
Б1.0.18	Общее почвоведение	ОПК-1
Б1.0.19	География почв	ОПК-1
Б1.0.20	Механизация растениеводства	ОПК-4
Б1.0.21	Фитопатология и энтомология	ПК-6
Б1.0.22	Основы экотоксикологии	ОПК-1
Б1.0.23	Геоинформационные системы	ОПК-7
Б1.0.24	Методы почвенных исследований	ОПК-5
Б1.0.25	Землеустройство	ОПК-1
Б1.0.26	Сельскохозяйственная радиоэкология	ОПК-1
Б1.0.27	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.0.28	Интегрированная система защиты растений	ОПК-4
Б1.0.29	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ОПК-3
Б1.0.30	Агрехимия	ПК-1
Б1.0.31	Агроэкологическая оценка земель	ПК-2
Б1.0.32	Агрехимические методы исследований	ОПК-5
Б1.0.33	Сельскохозяйственная экология	ОПК-3
Б1.0.34	Безопасность жизнедеятельности	УК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.03_Агрехимия_2022!.plx', код направления 35.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Система удобрения	ПК-4
Б1.О.36	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ОПК-3
Б1.О.37	Межкультурное взаимодействие	УК-3; УК-4
Б1.О.38	Психология делового общения	УК-4
Б1.О.39	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.40	Экономика АПК	УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-5; ПК-9; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-3
Б1.В.01	Ландшафтоведение	ПК-3
Б1.В.02	Агрочвоведение	ПК-3
Б1.В.03	Картография почв	ПК-2
Б1.В.04	Растениеводство	ПК-6
Б1.В.05	Информационные технологии в ландшафтном проектировании	ПК-10
Б1.В.06	Мелиорация	ПК-5
Б1.В.07	Организация производства и предпринимательство в АПК	ПК-9
Б1.В.08	Земледелие	ПК-6
Б1.В.09	Экогеохимия агроландшафтов и их оптимизация	ПК-3
Б1.В.10	Технология переработки продукции растениеводства	ПК-7
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании агроэкосистем	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	УК-1; ПК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б2.О.02(У)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-3
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-3
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-7; ПК-3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-7; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ОПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-10; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ОПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-10; ПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.03_Агрехимия_2022!.plx', код направления 35.03.03, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Рекультивация земель	ПК-2
ФТД.02	Экология землепользования	ПК-2

№	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				818							20	17 2/6		1506							40	25 4/6		2324							60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				818						20			1506							40			2324						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			47.2									61.4										54.3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48									54										51												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			13.8									21.1										17.5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			13.8									21.1										17.5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			6.2									4.1										5.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				818	316	58	12	246	430	72	20	ТО: 15 5/6 Э: 1 1/2		1074	410	118	12	280	592	72	28	ТО: 16 1/3 Э: 1 1/3		1892	726	176	24	526	1022	144	48	ТО: 32 1/6 Э: 2 5/6			
1	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	16	8		8	56		2												За	72	16	8		8	56		2		3	1	
2	Б1.О.02	Русский язык и культура речи											За	108	32	14		18	76		3		За	108	32	14		18	76		3		2	2	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	180	58			58	122		5												Эк	180	58			58	122		5		2	1	
4	Б1.О.04	Физика	Эк	144	42	12		30	66	36	4												Эк	144	42	12		30	66	36	4		8	1	
5	Б1.О.05	Математика	Эк	144	42	12		30	66	36	4												Эк	144	42	12		30	66	36	4		8	1	
6	Б1.О.06	История (история России, всеобщая история)											За	108	38	18		20	70		3		За	108	38	18		20	70		3		2	2	
7	Б1.О.07	Информатика											За	108	38	18		20	70		3		За	108	38	18		20	70		3		8	2	
8	Б1.О.08	Экономика											За	108	42	12		30	66		3		За	108	42	12		30	66		3		3	2	
9	Б1.О.09	Основы научных исследований											За	108	42	12		30	66		3		За	108	42	12		30	66		3		3	2	
10	Б1.О.10	Геология с основами геоморфологии											За	108	42	12		30	66		3		За	108	42	12		30	66		3		3	2	
11	Б1.О.11	Геодезия											За	108	42	12		30	66		3		За	108	42	12		30	66		3		3	2	
12	Б1.О.12	Ботаника	За	108	40	18		22	68		3		Эк	108	32	12		20	40	36	3		Эк За	216	72	30		42	108	36	6		9	12	
13	Б1.О.13	Химия в сельском хозяйстве	За	72	20	8	12		52		2		Эк	108	20	8	12		52	36	3		Эк За	180	40	16	24		104	36	5		1	2	23
14	Б1.О.14	Физическая культура и спорт											За	36	16			16	20		1		За	36	16			16	20		1		2	23	
15	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре	За	98	98			98					За	66	66			66					За(2)	164	164			164					2	1234	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(4)								Эк(2) За(9)								Эк(5) За(13)															
ПРАКТИКИ			(План)										432	172			172	260		12	8		432	172			172	260		12	8				
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	180	72			72	108		5	3 1/3	ЗаО	180	72			72	108		5	3 1/3	80	2	
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика											ЗаО	252	100			100	152		7	4 2/3	ЗаО	252	100			100	152		7	4 2/3	80	24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ											3										4											7			

№	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	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1002							25	18 4/6			1322							35	24 2/6			2324							60	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1002						25				1322								35				2324							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.6											52.8											52.7												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		63.9											64.2											64.1												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.1											17.7											17.9												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.1											17.7											17.9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		6.1											4											5.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1002	406	130		276	479	117	25	ТО: 16 5/6 Э: 1 5/6			998	338	132		206	489	171	26	ТО: 15 2/3 Э: 2 2/3			2000	744	262		482	968	288	51	ТО: 32 1/2 Э: 4 1/2				
1	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	За	36	16			16	20		1														За	36	16			16	20		1	2	23			
2	Б1.О.15	Почвенная микробиология												Эк	144	48	22		26	69	27	4			Эк	144	48	22		26	69	27	4	3	4			
3	Б1.О.16	Физиология и биохимия растений	Эк	216	72	32		40	117	27	6														Эк	216	72	32		40	117	27	6	9	3			
4	Б1.О.17	Философия												За	108	36	16		20	54	18	3			За	108	36	16		20	54	18	3	32	4			
5	Б1.О.18	Общее почвоведение	Эк	216	72	32		40	117	27	6														Эк	216	72	32		40	117	27	6	80	3			
6	Б1.О.19	География почв	Эк КР	180	60	28		32	93	27	5														Эк КР	180	60	28		32	93	27	5	80	3			
7	Б1.О.20	Механизация растениеводства												За	108	36	16		20	54	18	3			За	108	36	16		20	54	18	3	82	4			
8	Б1.О.21	Фитопатология и энтомология	За	144	48	22		26	78	18	4														За	144	48	22		26	78	18	4	79	3			
9	Б1.О.22	Основы экотоксикологии												За	108	24	8		16	66	18	3			За	108	24	8		16	66	18	3	79	4			
10	Б1.О.24	Методы почвенных исследований												Эк	180	48	22		26	105	27	5			Эк	180	48	22		26	105	27	5	80	4			
11	Б1.О.25	Землеустройство												Эк	144	36	16		20	81	27	4			Эк	144	36	16		20	81	27	4	80	4			
12	Б1.О.27	Правоведение												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2	60	4			
13	Б1.О.37	Межкультурное взаимодействие												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2	23	4			
14	Б1.В.01	Ландшафтоведение	За	108	36	16		20	54	18	3														За	108	36	16		20	54	18	3	80	3			
15	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре	За	102	102			102						За	62	62			62						За(2)	164	164			164				2	1234			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) КР										Эк(3) За(6)										Эк(6) За(10) КР															
ПРАКТИКИ			(План)												324	90	2		88	234			9	6			324	90	2		88	234			9	6		
	Б2.О.02(У)	Технологическая практика											ЗаО	216	86			86	130			6	4	ЗаО	216	86			86	130			6	4	80	24		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика											ЗаО	108	4	2		2	104			3	2	ЗаО	108	4	2		2	104			3	2	80	46		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													3											4											7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек		
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1224								34	22 2/6		2268							63	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			1224									34			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.9											53.3											52.6											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		60.4											67.5											64											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.6											21.6											20.1											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.6											21.6											20.1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	354	156		198	519	171	29		ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		756	252	124		128	369	135	21		ТО: 11 2/3 Э: 2		1800	606	280		326	888	306	50		ТО: 28 1/2 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.23	Геоинформационные системы												За	108	36	16		20	54	18	3			За	108	36	16		20	54	18	3			79	6
2	Б1.О.26	Сельскохозяйственная радиэкология												За	108	36	16		20	54	18	3			За	108	36	16		20	54	18	3			79	6
3	Б1.О.28	Интегрированная система защиты растений	За КР	108	36	16		20	54	18	3														За КР	108	36	16		20	54	18	3			9	5
4	Б1.О.29	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	Эк	108	36	16		20	45	27	3														Эк	108	36	16		20	45	27	3			79	5
5	Б1.О.30	Агрохимия	За	72	24	8		16	30	18	2			Эк	144	48	22		26	69	27	4			Эк За	216	72	30		42	99	45	6			80	56
6	Б1.О.31	Агроэкологическая оценка земель												За	108	36	16		20	54	18	3			За	108	36	16		20	54	18	3			80	6
7	Б1.О.32	Агрохимические методы исследований	Эк	180	60	28		32	93	27	5														Эк	180	60	28		32	93	27	5			80	5
8	Б1.О.33	Сельскохозяйственная экология												За КР	144	48	22		26	78	18	4			За КР	144	48	22		26	78	18	4			79	6
9	Б1.О.38	Психология делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2			29	5
10	Б1.О.39	Персональный менеджмент												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2			83	6
11	Б1.О.40	Экономика АПК												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2			80	6
12	Б1.В.02	Агрочововедение	За КР	108	36	16		20	54	18	3														За КР	108	36	16		20	54	18	3			80	5
13	Б1.В.03	Картография почв	За КР	108	36	16		20	54	18	3														За КР	108	36	16		20	54	18	3			80	5
14	Б1.В.04	Растениеводство	Эк	180	60	28		32	93	27	5														Эк	180	60	28		32	93	27	5			79	5
15	ФТД.01	Рекультивация земель	За	108	42	12		30	66		3														За	108	42	12		30	66		3			80	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) КР(3)											Эк За(6) КР											Эк(4) За(12) КР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)													468	4	2		2	464		13	8 2/3			468	4	2		2	464		13	8 2/3			
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика												ЗаО	468	4	2		2	464		13	8 2/3			ЗаО	468	4	2		2	464		13	8 2/3	80	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2											6											8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	19 4/6		1188							33	20 2/6		2268						63	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080							30					2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										59.5										56.8												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		61.8										69.5										65.7												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.2										19.2										20.2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.2										19.2										20.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	324	146		178	504	144	27	ТО: 15 1/3 Э: 2 1/3		864	294	122		172	489	81	24	ТО: 13 1/6 Э: 1 1/6		1836	618	268		350	993	225	51	ТО: 28 1/2 Э: 3 1/2				
1	Б1.О.34	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	48	22		26	69	27	4													Эк	144	48	22		26	69	27	4		81	7	
2	Б1.О.35	Система удобрения	Эк КР	216	72	32		40	117	27	6														Эк КР	216	72	32		40	117	27	6		80	7
3	Б1.О.36	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	За	108	36	16		20	54	18	3														За	108	36	16		20	54	18	3		80	7
4	Б1.В.05	Информационные технологии в ландшафтном проектировании	За	108	36	16		20	54	18	3														За	108	36	16		20	54	18	3		80	7
5	Б1.В.06	Мелиорация												За	144	48	22		26	69	27	4			За	144	48	22		26	69	27	4		80	8
6	Б1.В.07	Организация производства и предпринимательство в АПК	Эк КР	180	60	28		32	93	27	5														Эк КР	180	60	28		32	93	27	5		79	7
7	Б1.В.08	Земледелие												Эк	216	72	32		40	117	27	6			Эк	216	72	32		40	117	27	6		3	8
8	Б1.В.09	Экогеохимия агроландшафтов и их оптимизация												Эк	252	84	34		50	141	27	7			Эк	252	84	34		50	141	27	7		80	8
9	Б1.В.10	Технология переработки продукции растениеводства	Эк	216	72	32		40	117	27	6														Эк	216	72	32		40	117	27	6		79	7
10	Б1.В.ДВ.01.01	Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании агроэкосистем												За	144	48	22		26	96		4			За	144	48	22		26	96		4		9	8
11	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований и обработка информации в природопользовании												За	144	48	22		26	96		4			За	144	48	22		26	96		4		9	8
12	ФТД.02	Экология землепользования												За	108	42	12		30	66		3			За	108	42	12		30	66		3		79	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) КР(2)										Эк(2) За(3)										Эк(6) За(5) КР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)		108	4	2		2	104		3	2		108	4	2		2	104		3	2		216	8	4		4	208		6	4			
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	4	2		2	104		3	2												ЗаО	108	4	2		2	104		3	2	80	7	
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	108	4	2		2	104		3	2		ЗаО	108	4	2		2	104		3	2	80	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	20			20	160	36	6	4			216	20			20	160	36	6	4			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	20			20	160	36	6	4		Эк	216	20			20	160	36	6	4	80	8	
КАНИКУЛЫ												2											8										10			