МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверская государственная сельскохозяйственная академия"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Методическим советом вуза

Протокол № 5 от 19 апреля 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Вр.ио ректора _____ *Мигулев П.И.*

"19" апреля 2022 г.

по программе бакалавриата

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль: Агроэкология

Кафедра: Агрохимии, земледелия и лесопользования

Факультет: Технологический факультет

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
-	производственно-технологическая
-	организационно-управленческая

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1166 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по У и ВР _____ */ Бочаров Г.В./*

Начальник УО _____ */ Маркина И.В./*

Декан ТФ _____ */ Дроздов И.А./*

Руководитель ОПОП _____ */ Акимов А.А./*

План Учебный план бакалавриата '35.03.03.заоч.Агроэкология.3+.plx', код направления 35.03.03, профиль : Агроэкология, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля						з.е.	Итого астр.часов				Курс 1									Курс 2									Курс 3									Курс 4									Курс 5								Закреп ленная	-
														-	Зимняя сессия				Летняя сессия				-	Зимняя сессия				Летняя сессия				-	Зимняя сессия				Летняя сессия				-	Зимняя сессия				Летняя сессия				-	Зимняя сессия				Летняя сессия					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								195	7348	520	6072	756	46	28	6	40		16	6	14		40	28	10	26		20	10	20		45	34	8	46		16	2	24		40	24		36		18	4	24		24	20		40							
Базовая часть								96	3456	250	2918	288	46	28	6	40		16	6	14		21	12	6	12		10	10	4		13	14		22						12	12		18		4	4			4	4		8							
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1				5	180	4	140	36	4			4					з	1				з																																41	ОК-5; ОК-7
+	Б1.Б.02	История	1					4	144	6	102	36	4	2		4	з																																									41	ОК-2
+	Б1.Б.03	Философия	2					4	144	6	102	36	3					2		4		1				з																																41	ОК-1
+	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи		1				3	108	4	104		3	2		2					з																																					41	ОК-5
+	Б1.Б.05	Культурология			1			2	72	4	68		2	2		2	о																																									41	ОК-6
+	Б1.Б.06	Социология и политология		1				2	72	6	66		2	2		4					з																																					41	ОК-6
+	Б1.Б.07	Правоведение			1			3	108	8	100		3	4		4					о																																					41	ОК-4
+	Б1.Б.08	Психология и педагогика		1				2	72	6	66		2	2		4					з																																					41	ОК-6; ОК-7
+	Б1.Б.09	Химия	12					8	288	20	196	72	4	4	6						з	4	4	6						з																													33	ОПК-2
+	Б1.Б.10	Физика	2					4	144	10	98	36	3					4	6			1				з																																42	ОПК-2
+	Б1.Б.11	Ботаника	1					5	180	14	166		5	6		8	з																																									31	ОПК-5; ПК-8
+	Б1.Б.12	Экономическая теория			2			3	108	8	100		2					4		4		1				о																																21	ОК-3
+	Б1.Б.13	Экономика предприятий АПК			4			3	108	8	100																													3	4		4					о											21	ОК-3; ПК-11
+	Б1.Б.14	Математика		1	1			4	144	14	130		4	2		4	з	2		6	о																																					42	ОПК-2
+	Б1.Б.15	Математическая статистика		2				3	108	6	102											3	2		4					з																													42	ОПК-2; ПК-16
+	Б1.Б.16	Информатика			1			3	108	6	102		3	2		4	о																																									42	ОПК-1
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности			2			2	72	4	68											2	2		2					о																													12	ОК-9
+	Б1.Б.18	Современные информационные технологии			3			2	72	6	66																				2	2		4					о																			42	ОПК-1; ПК-16
+	Б1.Б.19	Биохимия		5				3	108	8	100																													2					4	4			1				з					33	ОПК-5; ПК-7; ПК-8
+	Б1.Б.20	Физиология растений	3					5	180	16	128	36										4					6	10			1				з																							31	ОПК-5; ПК-8
+	Б1.Б.21	Землеустройство		3				3	108	10	98																				3	4		6					з																			33	ОПК-3; ПК-4
+	Б1.Б.22	Геодезия		3				3	108	10	98																				3	4		6					з																			33	ОПК-3; ПК-2
+	Б1.Б.23	Геология с основами геоморфологии			2			3	108	10	98											3	4		6					о																													33	ОПК-3; ПК-4
+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт			1			2	72	4	68		2					4			о																																						41	ОК-8
+	Б1.Б.25	Луговые экосистемы		5				3	108	12	96																																							3	4		8					з	31	ОПК-3; ПК-6
+	Б1.Б.26	Агрометеорология		3				2	72	8	64											1					4		4		1				з																							31	ОПК-2
+	Б1.Б.27	Генетика	4					4	144	12	96	36																												4	4		8					з											31	ОПК-2; ПК-14
+	Б1.Б.28	Фитопатология и энтомология		4				3	108	10	98																													3	4		6					з											31	ОПК-5; ПК-6
+	Б1.Б.29	Картография почв		3				3	108	10	98																				3	4		6					з																			33	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Вариативная часть								99	3892	270	3154	468										19	16	4	14		10		16		32	20	8	24		16	2	24		28	12		18		14		24		20	16		32							
+	Б1.В.01	Общее почвоведение	2				2	6	216	18	162	36										6	8		10					эр																													33	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-15
+	Б1.В.02	Методы почвенных исследований	4					5	180	12	132	36																												5	4		8					з											33	ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
+	Б1.В.03	Методы экологических исследований			4			4	144	10	134																				3					4		6		1				о															33	ПК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16
+	Б1.В.04	Агроэкологическое моделирование	5					4	144	12	96	36																												3					4		8		1				э					31	ПК-1; ПК-5
+	Б1.В.05	Экология	3					4	144	8	100	36										3					2		6		1				э																							31	ОПК-2; ПК-9
+	Б1.В.06	Система удобрений	5				5	6	216	12	168	36																												4					4		8		2				эр					33	ПК-8; ПК-11
+	Б1.В.07	Агроэкологическая оценка земель	3					5	180	16	128	36																			5	6		10					з																			33	ОПК-3; ПК-4
+	Б1.В.08	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	3					4	144	10	134											3					4		6		1				з																							31	ОК-4; ОПК-2; ПК-9
+	Б1.В.09	Агрохимия	4	3			4	7	252	16	200	36																			5	2	2	2		4	2	4	з	2				эр															33	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-15
+	Б1.В.10	Земледелие	3	3			3	7	252	18	198	36																			7	4		4	з	4		6	эр																			33	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-6
+	Б1.В.11	Мелиорация	5					5	180	12	132	36																																					5	4		8					з	33	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
+	Б1.В.12	Тракторы и сельскохозяйственные машины	2					3	108	8	64	36										3	4		4					з																													11	ДПК-1
+	Б1.В.13	Маркетинговые исследования в АПК			3			2	72	8	64											1					4		4		1				о																								23	ОК-3; ПК-12
+	Б1.В.14	Организация и управление в АПК			4			3	108	8	100																													3	4		4					о											23	ПК-10; ПК-11; ПК-13
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**4**			3	**108**	**12**	**96**											2													**4**		**8**		1				**о**															**ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Агрохимические методы исследований			4			3	108	12	96											2													4		8		1				о															33	ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
-	Б1.В.ДВ.01.02	Агрохимический контроль почв и почвенно-экологический мониторинг			4			3	108	12	96											2													4		8		1				о															33	ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**				3	**108**	**8**	**100**											3	**4**	**4**						**з**																													**ОПК-5; ПК-15**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы анализа		2				3	108	8	100											3	4	4						з																													33	ОПК-5; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инструментальные методы анализа		2				3	108	8	100											3	4	4						з																													33	ОПК-5; ПК-15
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**			**4**			4	**144**	**10**	**134**																												4	**4**		**6**					**о**											**ОПК-3; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экогеохимия ландшафтов			4			4	144	10	134																												4	4		6					о											33	ОПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ландшафтоведение			4			4	144	10	134																												4	4		6					о											31	ОПК-3; ПК-4
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**5**			4	**144**	**12**	**132**																																					4	**4**		**8**					**о**	**ОК-4; ПК-9**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза			5			4	144	12	132																																					4	4		8					о	31	ОК-4; ПК-9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Сельскохозяйственная экология			5			4	144	12	132																																					4	4		8					о	31	ОК-4; ПК-9
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**					6	**216**	**14**	**166**	**36**																												5					**6**		**8**		1				**э**					**ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологически безопасные технологии в растениеводстве	5					6	216	14	166	36																												5					6		8		1				э					32	ПК-6
-	Б1.В.ДВ.05.02	Получение экологически безопасной продукции растениеводства	5					6	216	14	166	36																												5					6		8		1				э					32	ПК-6
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**5**			3	**108**	**12**	**96**																																					3	**4**		**8**					**о**	**ОПК-4; ПК-5; ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Агроэкологические основы систем земледелия			5			3	108	12	96																																					3	4		8					о	33	ОПК-4; ПК-5; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.06.02	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия			5			3	108	12	96																																					3	4		8					о	33	ОПК-4; ПК-5; ПК-6
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**3**				3	**108**	**12**	**96**																				3	**4**		**8**					**з**																			**ОПК-4; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.07.01	География почв		3				3	108	12	96																				3	4		8					з																			33	ОПК-4; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Агропочвоведение		3				3	108	12	96																				3	4		8					з																			33	ОПК-4; ПК-4
+	**Б1.В.ДВ.08**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**	**5**					4	**144**	**12**	**96**	**36**																																					4	**4**		**8**					**э**		**ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Интегрированная защита растений	5					4	144	12	96	36																																					4	4		8					э	32	ПК-6
-	Б1.В.ДВ.08.02	Биологическая защита растений	5					4	144	12	96	36																																					4	4		8					э	32	ПК-6
+	**Б1.В.ДВ.09**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**3**					4	**144**	**10**	**98**	**36**																			4	**4**	**6**						**э**																			**ОПК-2; ОПК-5; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Почвенная микробиология	3					4	144	10	98	36																			4	4	6						з																			34	ОПК-2; ОПК-5; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экология почвенных микроорганизмов	3					4	144	10	98	36																			4	4	6						з																			34	ОПК-2; ОПК-5; ПК-8
+	**Б1.В.ДВ.10**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**3**					**328**		**328**																												**з**																			**ОК-8**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Базовая физическая подготовка		3					328		328																												з																			41	ОК-8
-	Б1.В.ДВ.10.02	Базовые виды спорта		3					328		328																												з																			41	ОК-8
Блок 2.Практики								36	1296	22	1274		3							12		3							2		9							2		18							4		3							2		
Вариативная часть								36	1296	22	1274		3							12		3							2		9							2		18							4		3							2		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1			3	108	12	96		3							12	о																																						31	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ПК-14
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			3			9	324	2	322																				9							2	о																			33	ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ПК-14; ПК-15; ПК-16
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа 1			4			3	108	2	106																													3							2	о										33	ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ПК-14; ПК-15; ПК-16
+	Б2.В.04(П)	Технологическая практика			2			3	108	2	106											3							2	о																													33	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			15	540	2	538																													15							2	о										33	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
+	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика			5			3	108	2	106																																						3							2	о	33	ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	12	312																																					9							12		
Базовая часть								9	324	12	312																																					9							12		
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						9	324	12	312																																					9							12		33	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ДПК-1

План Учебный план бакалавриата '35.03.03.заоч.Агроэкология.3+.plx', код направления 35.03.03, профиль : Агроэкология, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого астр.часов				Курс 1									Курс 2									Курс 3									Курс 4									Курс 5								Закрепленная	-
													-	Зимняя сессия				Летняя сессия				-	Зимняя сессия				Летняя сессия				-	Зимняя сессия				Летняя сессия				-	Зимняя сессия				Летняя сессия				-	Зимняя сессия				Летняя сессия				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Код	Компетенции
ФТД.Факультативы								4	144	18	126		2							6																														2	4		8						
Вариативная часть								4	144	18	126		2							6																														2	4		8						
+	ФТД.В.01	Латинский язык		1				2	72	6	66		2							6	з																																					41	ОК-5; ПК-14
+	ФТД.В.02	Мелиоративное земледелие		5				2	72	12	60																																						2	4		8					з	33	ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6