

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет



УТВЕРЖДАЮ

Директор по
образовательной
деятельности

Луков Е.В.

и.о.к.с. 2023 г.

План одобрен Ученым советом института

Протокол № 3 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): "Агрономия"

Профессиональные модули:

Агрономия

Защита растений

Сельскохозяйственная биотехнология

Кафедра: каф. сельскохозяйственной биологии

Факультет: Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

 / Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

 / Цой Г.А./

Директор Биологического института

 / Воробьев Д.С./

Руководитель программы

 / Бабенко А.С./

План Учебный план бакалавриата 'УП_35.03.04_Агрономия_2023.rlx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого acad.часов											Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	КРатт		Конт роль
Б1..Блок 1. Дисциплины (модули).							186	7024	3999.75	1414	838	1036	432	180.85		2421.15	98.9	603.1	838	
Обязательная часть							118	4248	2371.75	906	534	426	324	117.25		1508.75	64.5	367.5	534	
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	144	116	58			52	6	28				ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3	
+	Б1.О.02	Философия		3			3	108	42.25	24			16	2.25	65.75				ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	324	147.85				136	7.55	144.45	4.3	31.7		ИУК-4.2	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	38.05	20			16	2.05	33.95				ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	10			20	1.75	40.25				ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3	
+	Б1.О.06	Психология		3			2	72	42.25	24			16	2.25	29.75				ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2	
+	Б1.О.07	Введение в специальность			1		3	108	38.55	16			20	2.55	69.45				ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2	
+	Б1.О.08	Модуль "Экономика и предпринимательство"		56			5	180	101.3	46			50	5.3	78.7				ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.3	
+	Б1.О.08.01	Экономика		5			3	108	56.95	28			26	2.95	51.05				ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3	
+	Б1.О.08.02	Предпринимательство		6			2	72	44.35	18			24	2.35	27.65				ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-7.3	
+	Б1.О.09	Экология		4			2	72	56.95	22			32	2.95	15.05				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.10	Правоведение		7			2	72	38.05	24			12	2.05	33.95				ИУК-2.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-2.1	
+	Б1.О.11	Математика	2	1			5	180	109.55	48			52	5.25	38.75	4.3	31.7		ИОПК-1.1	
+	Б1.О.12	Физика		3			3	108	75.85	36	30		6	3.85	32.15			30	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.13	Химия неорганическая	1				3	108	65.2	28	30			2.9	29.1	4.3	13.7	30	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.14	Химия аналитическая		3			2	72	40.15	18	20			2.15	31.85			20	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.15	Химия органическая	2				3	108	61	22	28		4	2.7	33.3	4.3	13.7	28	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.16	Ботаника	2	1			5	180	99.05	36	48		6	4.75	49.25	4.3	31.7	48	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.17	Физиология растений	4				3	108	63.1	24	26		6	2.8	31.2	4.3	13.7	26	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.18	Микробиология	5				3	108	61	22	24		8	2.7	33.3	4.3	13.7	24	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.19	Почвоведение	3	2			5	180	94.85	36	28		22	4.55	53.45	4.3	31.7	28	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.20	Земледелие	5	4		5	5	180	109.55	40	20		40	5.25	38.75	4.3	31.7	20	ИОПК-4.1	
+	Б1.О.21	Агрохимия	6				4	144	79.9	28	40		4	3.6	32.4	4.3	31.7	40	ИОПК-1.1; ИПК-1.4	
+	Б1.О.22	Растениеводство	5				5	180	98.8	36	44		10	4.5	49.5	4.3	31.7	44	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.5	
+	Б1.О.23	Механизация растениеводства	2				4	144	98.8	36		54		4.5	31.5	4.3	13.7		ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
+	Б1.О.24	Биохимия растений		3			3	108	54.85	20	28		4	2.85	53.15			28	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	7				4	144	77.8	28	20	22		3.5	34.5	4.3	31.7	20	ИОПК-2.2; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-2 .4	
+	Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии		5			3	108	56.95	22	32			2.95	51.05			32	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-4.1; ИУК-6.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.3; ИОПК-7.3; ИПК-3.3; ИПК-3.4	
+	Б1.О.27	Информатика	1				3	108	61	22	32			2.7	33.3	4.3	13.7	32	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-7.1	
+	Б1.О.28	Физическая и коллоидная химия		4			2	72	48.55	20	20		6	2.55	23.45			20	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.29	Генетика с основами селекции			5		4	144	75.85	28	34	10		3.85	68.15			34	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.30	Агрометеорология		1			2	72	52.75	20		30		2.75	19.25				ИОПК-1.1	
+	Б1.О.31	Землеустройство	3				4	144	58.9	20			32	2.6	53.4	4.3	31.7		ИОПК-4.1	
+	Б1.О.32	Математическая статистика		2			3	108	59.05	26	30			3.05	48.95			30	ИОПК-5.1; ИОПК-5.3; ИОПК-7.2; ИПК-3.3	
+	Б1.О.33	Основы российской государственности		1			2	72	54.85	20			32	2.85	17.15				ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2	
+	Б1.О.34	Библиотечное дело и библиография		1			2	72	19.15	10		8		1.15	52.85				ИУК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.35	ГИС в агрономии		4			2	72	42.25	16		24		2.25	29.75				ИОПК-1.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							68	2776	1628	508	304	610	108	63.6		912.4	34.4	235.6	304	
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328			328								ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
+	Б1.В.02	Сельскохозяйственная биотехнология	6				4	144	79.9	28	20	24		3.6	32.4	4.3	31.7	20	ИПК-1.4; ИПК-1.5	
+	Б1.В.03	Технология хранения и переработки продукции растениеводства		8			3	108	52.75	20	12	18		2.75	55.25			12	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.4	
+	Б1.В.04	Химические средства защиты растений	7				3	108	56.8	20		30		2.5	19.5	4.3	31.7		ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2	

План Учебный план бакалавриата 'УП_35.03.04_Агрономия_2023.rlx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов											Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	КРатт		Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физико-химические методы анализа		5			3	108	56.95	24	30			2.95		51.05			30	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-3.1	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнология в защите растений		5			3	108	56.95	24	30			2.95		51.05			30	ИПК-3.1	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Семеноводство		5			3	108	56.95	24	30			2.95		51.05			30	ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2 .1; ИПК-2 .4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		4			2	72	56.95	22	10			22	2.95	15.05			10	ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экология почвенных беспозвоночных		4			2	72	56.95	22	10			22	2.95	15.05			10	ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая биотехнология		4			2	72	56.95	22	10			22	2.95	15.05			10	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		8			3	108	52.75	18	16			2.75		55.25			16	ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Микробиологические удобрения		8			3	108	52.75	18	16			2.75		55.25			16	ИПК-1.1	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Клещи. грызуны, нематоды		8			3	108	52.75	18	16			2.75		55.25			16	ИПК-3.1	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8			3	108	52.75	24				2.75		55.25				ИПК-1.1; ИПК-1.3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Пчеловодство		8			3	108	52.75	24				2.75		55.25				ИПК-1.1; ИПК-1.3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Нанобиотехнология		8			3	108	52.75	24				2.75		55.25				ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		7			3	108	52.75	20				2.75		55.25				ИПК-3.1; ИПК-3.2	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Семеноведение		7			3	108	52.75	20				2.75		55.25				ИПК-3.1; ИПК-3.2	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Культивирование микроорганизмов		7			3	108	52.75	20				2.75		55.25				ИПК-1.4	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		8			3	108	46.45	20				2.45		61.55				ИОПК-2.2; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства		8			3	108	46.45	20				2.45		61.55				ИОПК-2.2; ИПК-1.1	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Биотехнология в производстве кормовых добавок		8			3	108	46.45	20				2.45		61.55				ИПК-1.1	
Блок 2.Практика							45	1620	455.5							455.5	1164.5		1620		
Обязательная часть							39	1404	448.75								448.75	955.25		1404	
+	Б2.О.01	Учебная практика					18	648	432							432	216		648	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИОПК-1.1; ИОПК-5.1; ИОПК-7.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-2 .4; ИПК-3.4	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			24		18	648	432							432	216		648	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИОПК-1.1; ИОПК-5.1; ИОПК-7.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-2 .4; ИПК-3.4	
+	Б2.О.02	Производственная практика			667	6	21	756	16.75							16.75	739.25		756	ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4	
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			67		18	648	12.25							12.25	635.75		648	ИУК-5.3; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.3; ИПК-3.4	
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6	6	3	108	4.5							4.5	103.5		108	ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-4.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	6.75							6.75	209.25		216		
+	Б2.В.01	Производственная практика			8		6	216	6.75							6.75	209.25		216	ИУК-4.1; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.3; ИПК-3.4	
+	Б2.В.01.01	Преддипломная практика			8		6	216	6.75							6.75	209.25		216	ИУК-4.1; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.3; ИПК-3.4	
+	Б2.В.01.01.01(Г)	Преддипломная практика (концентрированная)					3	108	2.25							2.25	105.75		108	ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.4	
+	Б2.В.01.01.02(Г)	Преддипломная практика (рассредоточенная)					3	108	4.5							4.5	103.5		108	ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.4	
+	Б2.В.01.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Преддипломная практика"			8															ИПК-1.1; ИПК-2 .4; ИПК-3.4	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	6							6	318				

План Учебный план бакалавриата 'УП_35.03.04_Агрономия_2023.rlx', код направления 35.03.04, год начала подготовки 2023

		Форма контроля				з.е.	Итого академических часов													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	КРатт	Конт роль	Пр. подгот	Компетенции
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	2						2	106				ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-2 .4
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	4						4	212				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4
ФТД. Факультативные дисциплины							10	360	182.1	86		86		10.1		177.9				
+	ФТД.01	Жизнь в почве		1			1	36	19.15	18				1.15		16.85				ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1
+	ФТД.02	Латинский язык		1			1	36	19.15	10		8		1.15		16.85				ИУК-4.2; ИПК-3.4
+	ФТД.03	Основы полевых исследований		3			2	72	29.65	14		14		1.65		42.35				ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-3.1
+	ФТД.04	Агротехническая защита		7			2	72	19.15	18				1.15		52.85				ИПК-1.4; ИПК-3.1; ИПК-3.4
+	ФТД.05	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15			18		1.15		16.85				ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	ФТД.06	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	26		46		3.85		32.15				ИУК-8.1; ИУК-8.2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов																Академических часов																Академических часов																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТо	Кри	СР	КРатт	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТо	Кри	СР	КРатт	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	Сем	КРТо	Кри	СР	КРатт	Контро ль													
ИТОГО (с факультативами)				1118														30	19 4/6		1246														33	23		2364														63	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1010														27			1246														33			2256														60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.7																	56.2																	54.5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30.9																	43.2																	37.1																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.2																	30.8																	29.5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.7																	32.4																	31.1																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1																	4																	3.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1010	595.6	220	86	182	70	29		387	8.6	27.4	27	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/6		922	544.75	190	94	166	54	23.6	286.5	17.2	90.8	24	ТО: 14 1/2 Э: 2 1/2		1932	1140.4	410	180	348	124	52.6	673.5	25.8	118.2	51	ТО: 33 Э: 3 2/3													
1	Б1.0.01	История России	За	72	59.05	30			26	3.05		12.95		2		ЗаО	72	56.95	28			26	2.95		15.05		2		ЗаО	144	116	58			52	6		28			4		24	12											
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	42.25			40		2.25		29.75		2		За	72	29.65			28		1.65		42.35		2		За(2)	144	71.9			68	3.9		72.1			4		134	1234												
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности														За	72	38.05	20			16	2.05		33.95		2		За	72	38.05	20		16	2.05		33.95			2		5	2												
4	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	31.75	10		20		1.75		40.25		2															За	72	31.75	10	20	1.75		40.25			2		153	1													
5	Б1.0.07	Введение в специальность	ЗаО	108	38.55	16		20		2.55		69.45		3														ЗаО	108	38.55	16	20	2.55		69.45			3		12	1														
6	Б1.0.11	Математика	За	72	52.75	24		26		2.75		19.25		2		Эк	108	56.8	24		26		2.5		19.5	4.3	31.7	3	Эк	108	109.55	48		52	5.25		38.75	4.3	31.7	5		35	12												
7	Б1.0.13	Химия неорганическая	Эк	108	65.2	28	30			2.9		29.1	4.3	13.7	3	Эк	108	65.2	28	30			2.9		19.5	4.3	13.7	3	Эк	108	65.2	28	30		2.9		29.1	4.3	13.7	3		75	1												
8	Б1.0.15	Химия органическая														Эк	108	61	22	28		4	2.7		33.3	4.3	13.7	3	Эк	108	61	22	28		4	2.7		33.3	4.3	13.7	3		78	2											
9	Б1.0.16	Ботаника	За	72	50.65	20	24		4	2.65		21.35		2		Эк	108	48.4	16	24		2	2.1		27.9	4.3	31.7	3	Эк	108	48.4	16	24		2	2.1		27.9	4.3	31.7	3		11	12											
10	Б1.0.19	Почвоведение														За	72	38.05	18	12		6	2.05		33.95		2		За	72	38.05	18	12	6	2.05		33.95			2		8	23												
11	Б1.0.23	Механизация растениеводства														Эк	144	98.8	36		54		4.5		31.5	4.3	13.7	4	Эк	144	98.8	36		54	4.5		31.5	4.3	13.7	4		12	2												
12	Б1.0.27	Информатика	Эк	108	61	22	32			2.7		33.3	4.3	13.7	3													Эк	108	61	22	32		2.7		33.3	4.3	13.7	3		12	1													
13	Б1.0.30	Агрометеорология	За	72	52.75	20		30		2.75		19.25		2														За	72	52.75	20		30	2.75		19.25			2		14	1													
14	Б1.0.32	Математическая статистика														За	108	59.05	26	30			3.05		48.95		3		За	108	59.05	26	30		3.05		48.95			3		12	2												
15	Б1.0.33	Основы российской государственности	За	72	54.85	20		32		2.85		17.15		2														За	72	54.85	20		32	2.85		17.15			2		1	1													
16	Б1.0.34	Библиотечное дело и библиография	За	72	19.15	10		8		1.15		52.85		2														За	72	19.15	10		8	1.15		52.85			2																
17	Б1.8.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	38			38								За	58	58			58								За(2)	96	96			96							153	123456													
18	Б1.8.ДВ.01.01	Основы биобезопасности	За	72	29.65	20			8	1.65		42.35		2														За	72	29.65	20			8	1.65		42.35			2		12	1												
19	Б1.8.ДВ.01.02	Основы агроэкологии	За	72	29.65	20			8	1.65		42.35		2														За	72	29.65	20			8	1.65		42.35			2		12	1												
20	ФТД.01	Жизнь в почве	За	36	19.15	18				1.15		16.85		1														За	36	19.15	18			1.15		16.85			1		12	1													
21	ФТД.02	Латинский язык	За	36	19.15	10		8		1.15		16.85		1														За	36	19.15	10		8	1.15		16.85			1		6	1													
22	ФТД.05	Погружение в университетскую среду	За	36	19.15			18		1.15		16.85		1														За	36	19.15			18	1.15		16.85			1		5	1													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(13) ЗаО													Эк(4) За(5) ЗаО													Эк(6) За(18) ЗаО(2)																									
ПРАКТИКИ				(План)																																																			
Б2.0.01.01(У)				Ознакомительная практика																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																																																							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи	-
ИУК-1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	-
ИУК-1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи	-
ИУК-1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
ИУК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	-
ИУК-3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	-
ИУК-3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	-
УК-4	Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках	УК
ИУК-4.1	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)	-
ИУК-4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием ИКТ.	-
УК-5	Способен учитывать разнообразие и мультикультурность общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах при межличностном и межгрупповом взаимодействии	УК
ИУК-5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии	-
ИУК-5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
ИУК-5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач	-
ИУК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
ИУК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
УК-7	Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности.	-
ИУК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
ИУК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	УК
ИУК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	-
ИУК-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
ИУК-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
УК-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	-
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
ИУК-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
ИУК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
ИУК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
ИУК-11.1	Объясняет на конкретных примерах негативное воздействие экстремизма, терроризма, коррупции на ход исторического развития человеческого общества	-
ИУК-11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	-
ИУК-11.3	Выявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИОПК-1.1	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук	-
ИОПК-1.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии при решении типовых задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-2.1	Демонстрирует знания системы отечественного Законодательства в профессиональной деятельности; основные положения международных документов и договоров, конституции РФ; нормативно-правовое обеспечение в профессиональной деятельности	-
ИОПК-2.2	Использует в профессиональной деятельности положения российских и международных документов, нормативно-правовых актов, рекомендательных документов; с позиций правовых норм анализирует конкретные ситуации, возникающие в повседневной практике учреждений профессиональной деятельности; оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности	-
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИОПК-3.1	Демонстрирует знания техники безопасности при выполнении производственных процессов	-
ИОПК-3.2	Предпринимает необходимые действия по созданию и поддержанию безопасных условий выполнения производственных процессов	-
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-4.1	Демонстрирует знания современных технологий в профессиональной деятельности	-
ИОПК-4.2	Обосновывает и применяет современные технологии в профессиональной деятельности	-
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Имеет представление о постановке экспериментов в профессиональной деятельности	-
ИОПК-5.2	Участвует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
ИОПК-5.3	Анализирует результаты отдельных этапов экспериментальных исследований	-
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИОПК-6.1	Демонстрирует знания базовых основ экономики	-
ИОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
ИОПК-6.3	Применяет базовые знания экономики в профессиональной деятельности	-
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-7.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
ИОПК-7.2	Выбирает информационные технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности	-
ИОПК-7.3	Владеет навыками обработки информации и анализа данных с использованием информационных технологий в профессиональной деятельности	-
ПК-1	Способен разрабатывать системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	-
ИПК-1.1	Осуществляет сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
ИПК-1.2	Организует планирование системы севооборотов, их размещение по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территорий и объясняет выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации	-
ИПК-1.3	Разрабатывает рациональную систему обработки почвы в севообороте и разрабатывает технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	-

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-1.4	Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и особенностей растений, интегрированную систему защиты растений и агротехнические мероприятия с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов	-
ИПК-1.5	Подготавливает технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур на основе разработанных технологий и определяет потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах	-
ПК-2	Способен организовать испытания селекционных достижений	-
ИПК-2 .1	Планирует и проводит эксперименты по испытанию растений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствии с поступившим заданием и установленными методиками проведения испытаний	-
ИПК-2 .2	Описывает сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний	-
ИПК-2 .3	Проводит пред регистрационные и государственные испытания сортов сельскохозяйственных растений в соответствии с действующими методиками	-
ИПК-2 .4	Подготавливает рекомендации по использованию сортов, включенных в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон	-
ПК-3	Способен к участию в проведении научно-исследовательских работ в области агрономии	-
ИПК-3.1	Участствует в закладке полевых и лабораторных опытов в рамках испытаний новых сортов сельскохозяйственных культур, пестицидов, агрохимиков и агротехнических мероприятий	-
ИПК-3.2	Проводит учеты и наблюдения в опытах для оценки отличимости однородности и стабильности в соответствии и действующими методиками	-
ИПК-3.3	Пользуется адекватными методами математической статистики при анализе опытных результатов	-
ИПК-3.4	Участствует в подготовке отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области агрономии	-

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				227	254	250	63	30	33	62	31	31	63	31	32	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	244	240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	27	33	
Б1.	Блок 1. Дисциплины (модули).	63%	37%	80.8%	183	190	186	51	27	24	51	29	22	42	28	14	42	24	18	
Б1.О	Обязательная часть				112	120	118	49	25	24	36	22	14	27	21	6	6	6		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	70	68	2	2		15	7	8	15	7	8	36	18	18	
Б2	Практика	87%	13%	0%	36	45	45	9		9	9		9	18		18	9	3	6	
Б2.О	Обязательная часть				36	39	39	9		9	9		9	18		18	3	3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6										6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	10	3	3		2	2		3	3		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	52.7	56.2	-	54.8	52.5	-	52.3	53.6	-	51.1	59.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.9	-	30.9	43.2	-	54	45	-	54	54	-	45	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.5	-	29.7	32.4	-	28.8	33.6	-	29.3	26.3	-	28.5	26.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.1	4	-	3.2	4	-	3.3	5.6	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1.					3999.75	-	595.6	544.75	-	593.45	557.5	-	601.2	342.05	-	444.65	320.55	
		Блок Б2					455.5	-		216	-		216	-		14.5	-	2.25	6.75	
		Блок Б3					6	-			-			-			-		6	
		Блок ФТД					182.1	-	57.45		-	29.65		-	75.85		-	19.15		
		Итого по всем блокам					4643.35	-	653.05	760.75	-	623.1	773.5	-	677.05	356.55	-	466.05	333.3	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4		6	3	3	7	4	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)					13	9	4		13	7	6	4	3	1	10	5	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2		1		1	3	1	2	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.69%													
		Объем обязательной части от общего объема программы (%)					65.4%													
		Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					56.94%													
		Процент практической подготовки от общего объема часов (%)	Б1.					12.5%												
	Б2					100%														
		Б3					0%													
		Итого по блокам					28.4%													