

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен НТС НОЦ ПИШ "Агробиотек"
Протокол № 1 от 14.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): "Агробиотехнология сельскохозяйственных культур"

Кафедра: Высшая инженерная школа агробиотехнологий

Факультет: Высшая инженерная школа агробиотехнологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (СВОС)

646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

Руководитель программы

И.о. директора

 / Игнатъева М.А./
 / Цой Г.А./
 / Голохваст К.С./
 / Голохваст К.С./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

 Луков Е.В.

14.05 2025г.



План Учебный план бакалавриата '35.03.04_Агрономия заочная 2025.plx'

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная	Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
Б1..Блок 1. Дисциплины (модули).							186	6696	6696	874.75	5649.15	172.1	47	39	43	30	27		
Обязательная часть							118	4248	4248	571.25	3559.65	117.1	45	25	24	15	9		
+	Б1.О.01	История России		1	1		4	144	144	63.3	77.2	3.5	4					24	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2
+	Б1.О.02	Философия		2			3	108	108	8.55	97.7	1.75		3				96	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	112			10	360	360	32.05	318	9.95	5	5				134	ИУК-4.2
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	72	6.45	63.8	1.75	2					5	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	72	8.55	61.7	1.75	2					153	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
+	Б1.О.06	Психология		2			2	72	72	8.55	61.7	1.75		2				137	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	108	8.55	97.7	1.75	3					12	ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2
+	Б1.О.08	Экономика и предпринимательство		33			5	180	180	23.4	153.1	3.5			5				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 и организация агропромышленного комплекса		3			3	108	108	12.75	93.5	1.75			3			12	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
+	Б1.О.08.02	Производственный и инновационный менеджмент в агробизнесе		3			2	72	72	10.65	59.6	1.75			2			12	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-7.3
+	Б1.О.09	Агроэкология		1			2	72	72	12.75	57.5	1.75	2					11	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	Б1.О.10	Право		4			2	72	72	10.65	59.6	1.75				2		1	ИУК-2.2; ИУК-4.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-2.1
+	Б1.О.11	Высшая математика	1	1			5	180	180	23.35	150.2	6.45	5					35	ИОПК-1.1
+	Б1.О.12	Физика		2			3	108	108	14.85	91.4	1.75		3				43	ИОПК-1.1
+	Б1.О.13	Химия	1				3	108	108	16.9	86.4	4.7	3					75	ИОПК-1.1
+	Б1.О.14	Химия аналитическая		2			2	72	72	10.65	59.6	1.75		2				77	ИОПК-1.1
+	Б1.О.15	Химия органическая			1		3	108	108	12.75	93.5	1.75	3					78	ИОПК-1.1
+	Б1.О.16	Ботаника	1	1			5	180	180	21.25	152.3	6.45	5					11	ИОПК-1.1
+	Б1.О.17	Физиология растений	2				3	108	108	12.7	90.6	4.7		3				9	ИОПК-1.1
+	Б1.О.18	Микробиология	4				3	108	108	14.8	88.5	4.7				3		9	ИОПК-1.1
+	Б1.О.19	Почвоведение	2	1			5	180	180	19.15	154.4	6.45	2	3				8	ИОПК-1.1
+	Б1.О.20	Земледелие	3	3		3	5	180	180	25.7	147.85	6.45			5			12	ИОПК-4.1
+	Б1.О.21	Агрохимия	4				4	144	144	19	120.3	4.7				4		12	ИОПК-1.1; ИПК-1.4
+	Б1.О.22	Растениеводство	5				5	180	180	16.9	158.4	4.7					5	12	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.5; ИПК-5.1; ИПК-5.2
+	Б1.О.23	Механизация растениеводства	1				4	144	144	21.1	118.2	4.7	4					12	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
+	Б1.О.24	Биохимия			3		3	108	108	12.75	93.5	1.75			3			9	ИОПК-1.1
+	Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	5				4	144	144	19	120.3	4.7					4	12	ИОПК-2.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
+	Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии		4			2	72	72	10.65	59.6	1.75				2		12	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-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.4
+	Б1.О.27	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	1				3	108	108	14.8	88.5	4.7	3					12	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-7.1
+	Б1.О.28	Физическая и коллоидная химия		3			2	72	72	10.65	59.6	1.75			2			76	ИОПК-1.1; ИПК-3.1
+	Б1.О.29	Генетика с основами селекции			4		4	144	144	16.95	125.3	1.75				4		11	ИОПК-1.1
+	Б1.О.30	Агрометеорология		1			2	72	72	12.75	57.5	1.75	2					14	ИОПК-1.1
+	Б1.О.31	Землеустройство			3		3	108	108	12.75	93.5	1.75			3			8	ИОПК-4.1
+	Б1.О.32	Математическая статистика		3			2	72	72	12.75	57.5	1.75			2			12	ИОПК-5.1; ИОПК-5.3; ИОПК-7.2; ИПК-3.3; ИПК-7.3
+	Б1.О.33	Основы российской государственности		2			2	72	72	12.75	57.5	1.75		2				1	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2
+	Б1.О.34	Библиотечное дело и библиография		2			2	72	72	6.45	63.8	1.75		2				12	ИУК-1.1; ИОПК-1.2
+	Б1.О.35	ГИС в агрономии		3			2	72	72	8.55	61.7	1.75			2			12	ИОПК-1.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
+	Б1.О.36	Введение в БАС		3			2	72	72	8.55	61.7	1.75			2			126	ИОПК-1.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							68	2448	2448	303.5	2089.5	55	2	14	19	15	18		
+	Б1.В.01	Сельскохозяйственная биотехнология			3		3	108	108	16.95	89.3	1.75			3			12	ИПК-1.4; ИПК-1.5

План Учебный план бакалавриата '35.03.04_Агрономия_заочная_2025.plx'

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					курс 1	курс 2	курс 3	курс 4	курс 5	Экспертная	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе			
+	Б1.В.02	Технология хранения и переработки продукции растениеводства		4			3	108	108	12.75	93.5	1.75				3		12	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2	
+	Б1.В.03	Химические средства защиты растений	4				3	108	108	14.8	88.5	4.7				3		12	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2	
+	Б1.В.04	Основы карантина		4			3	108	108	12.75	93.5	1.75				3		12	ИОПК-2.2; ИПК-1.4	
+	Б1.В.05	Лекарственное растениеводство		4			3	108	108	12.75	93.5	1.75				3		12	ИПК-1.3	
+	Б1.В.06	Плодоводство и овощеводство		4			3	108	108	12.75	93.5	1.75				3		12	ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-4.2	
+	Б1.В.07	Физико-химические методы анализа		3			3	108	108	12.75	93.5	1.75			3			12	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-3.1	
+	Б1.В.08	Биотехнология в защите растений		3			3	108	108	12.75	93.5	1.75			3			12	ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-4.3; ИПК-4.4	
+	Б1.В.09	Семеноводство		3			3	108	108	12.75	93.5	1.75			3			12	ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)		1			2	72	72	12.75	57.5	1.75	2						ИУК-8.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Декоративное садоводство		1			2	72	72	12.75	57.5	1.75	2					12	ИУК-8.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Садоводство		1			2	72	72	12.75	57.5	1.75	2					12	ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)		2			2	72	72	12.75	57.5	1.75		2					ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология почвенных беспозвоночных		2			2	72	72	12.75	57.5	1.75		2				12	ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая биотехнология		2			2	72	72	12.75	57.5	1.75		2				12	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)		5			3	108	108	10.65	95.6	1.75					3		ИПК-1.1; ИПК-1.3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Пчеловодство		5			3	108	108	10.65	95.6	1.75					3	12	ИПК-1.1; ИПК-1.3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Клещи, грызуны, нематоды		5			3	108	108	10.65	95.6	1.75					3	12	ИПК-3.1	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4 (ДВ.4)		5			3	108	108	10.65	95.6	1.75					3		ИОПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства		5			3	108	108	10.65	95.6	1.75					3	12	ИОПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнология в производстве кормовых добавок		5			3	108	108	10.65	95.6	1.75					3	12	ИПК-1.1; ИПК-4.1	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	2255	2255	33		31	1116	1116	135.7	951	29.3		12	7		12		ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Агробиотехнологии в сельском хозяйстве	2255	2255	33		31	1116	1116	135.7	951	29.3		12	7		12		ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.05.01.01	Введение в молекулярную биологию	2				4	144	144	19	120.3	4.7		4				3	ИПК-3.1	
+	Б1.В.ДВ.05.01.02	Клеточная и генетическая инженерия растений	2				3	108	108	14.8	88.5	4.7		3				12	ИПК-2.2; ИПК-2.4	
+	Б1.В.ДВ.05.01.03	Биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений		5			3	108	108	10.65	95.6	1.75					3	12	ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.05.01.04	Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства			3		4	144	144	10.65	131.6	1.75			4			12	ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.05.01.05	Биотехнология в биоэнергетике		2			2	72	72	10.65	59.6	1.75		2				12	ИОПК-4.1; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.05.01.06	Методы производственных испытаний биопрепаратов	5				3	108	108	12.7	90.6	4.7					3	12	ИПК-1.4; ИПК-3.2	
+	Б1.В.ДВ.05.01.07	Биотехнология в животноводстве	5				3	108	108	14.8	88.5	4.7					3	12	ИПК-3.2; ИПК-3.3	
+	Б1.В.ДВ.05.01.08	Биотехнология в переработке сельскохозяйственной продукции		5			3	108	108	12.75	93.5	1.75					3	12	ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.05.01.09	Защита растений			3		3	108	108	16.95	89.3	1.75			3			12	ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.4	
+	Б1.В.ДВ.05.01.10	Приборы и оборудование в биотехнологии		2			3	108	108	12.75	93.5	1.75		3				12	ИПК-1.1	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биотехнологии в защите растений	22334	2244			31	1116	1116	179.7	901.1	35.2		11	8	12			ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.4; ИПК-3.1	
-	Б1.В.ДВ.05.02.01	Общая энтомология	2				3	108	108	19	84.3	4.7		3				12	ИПК-1.1; ИПК-1.4	
-	Б1.В.ДВ.05.02.02	Общая фитопатология	2				4	144	144	19	120.3	4.7		4				12	ИПК-1.1; ИПК-1.4	
-	Б1.В.ДВ.05.02.03	Иммунитет растений		4			3	108	108	16.95	89.3	1.75				3		12	ИПК-1.4	
-	Б1.В.ДВ.05.02.04	Физиология насекомых		2			2	72	72	19.05	51.2	1.75		2				12	ИПК-1.4; ИПК-3.1	
-	Б1.В.ДВ.05.02.05	Сельскохозяйственная энтомология	3				4	144	144	19	120.3	4.7			4			12	ИПК-1.1; ИПК-1.4	
-	Б1.В.ДВ.05.02.06	Сельскохозяйственная фитопатология	3				4	144	144	19	120.3	4.7			4			12	ИПК-1.1; ИПК-1.4	

План Учебный план бакалавриата '35.03.04_Агрономия_заочная_2025.plx'

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
-	Б1.В.ДВ.05.02.1	Прогноз развития вредителей и болезней		4			3	108	108	19.05	87.2	1.75				3		12	ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.4
-	Б1.В.ДВ.05.02.6	Технология производства и применение биопрепаратов	4				3	108	108	16.9	86.4	4.7				3		12	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1
-	Б1.В.ДВ.05.02.6	Системы защиты растений	4				3	108	108	16.9	86.4	4.7				3		12	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.4
-	Б1.В.ДВ.05.02.1	Зоология		2			2	72	72	14.85	55.4	1.75		2				12	ИПК-3.1
Блок 2. Практика							45	1620	1620	30.5	1589.5			9	9	18	9		
Обязательная часть							39	1404	1404	24.25	1379.75			9	9	18	3		
+	Б2.О.01	Учебная практика			23		18	648	648	8	640			9	9				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
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			23		18	648	648	8	640			9	9			1	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
+	Б2.О.02	Производственная практика			445	4	21	756	756	16.25	739.75					18	3		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
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			45		18	648	648	12.25	635.75					15	3	12	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
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4	4	3	108	108	4	104					3		12	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
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	216	6.25	209.75						6		
+	Б2.В.01	Производственная практика			55		6	216	216	6.25	209.75						6		ИУК-4.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-2.4; ИПК-3.3
+	Б2.В.01.01	Преддипломная практика			55		6	216	216	6.25	209.75						6		ИУК-4.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-2.4; ИПК-3.3
+	Б2.В.01.01.01(П)	Преддипломная практика; часть 1			5		3	108	108	2.25	105.75						3	12	ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-2.4
+	Б2.В.01.01.02(П)	Преддипломная практика; часть 2			5		3	108	108	4	104						3	12	ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-2.4
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	324	8	316						9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	108	108	4	104						3	12	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; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				6	216	216	4	212						6	12	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-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4
ФТД. Факультативные дисциплины							13	468	468	47.1	410.4	10.5	2	5	4	2			
+	ФТД.01	Жизнь в почве		1			1	36	36	6.45	27.8	1.75	1					12	ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1
+	ФТД.02	Латинский язык		1			1	36	36	6.45	27.8	1.75	1					6	ИУК-4.2
+	ФТД.03	Основы полевых исследований		2			2	72	72	6.45	63.8	1.75		2				12	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-3.1
+	ФТД.04	Агротехническая защита		4			2	72	72	6.45	63.8	1.75				2		12	ИПК-1.4; ИПК-3.1
+	ФТД.05	Практические навыки пилотирования БАС			2		3	108	108	8.55	97.7	1.75		3				126	ИОПК-1.2
+	ФТД.06	Практические основы микробиологии			3		4	144	144	12.75	129.5	1.75			4			12	ИОПК-1.1

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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 межкугповом взаимодействии	УК
ИУК-5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межкугповом 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
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	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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
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	Участствует 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	-
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	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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 организовывать производство продукции растениеводства с применением современных методов биотехнологии	+
ИПК-2.1	Применяет закономерности наследственности, генетические и цитологические методы в решении биотехнологических задач	+
ИПК-2.2	Владеет методами клеточной и генетической инженерии растений для осуществления биотехнологического процесса при производстве продукции растениеводства	+
ИПК-2.3	Владеет методами организации биотехнологических лабораторий, в которых проводятся исследования по клеточной и генной инженерии растений	+
ИПК-2.4	Способен составить алгоритм выполнения экспериментальных заданий in vivo и in vitro с исходным растительным материалом, знать процессы морфогенеза в культуре клеток растений, основы культивирования изолированных клеток и тканей растений для оздоровления растительного материала и размножения растений	+
ПК-3	Способен разрабатывать приемы биологизации земледелия и внедрять современные технологии с целью снижения химической нагрузки на компоненты окружающей среды	+
ИПК-3.1	Разрабатывать биологизированные системы обработки почвы, удобрения, защиты растений и севообороты	+
ИПК-3.2	Прогнозирует последствия влияния разрабатываемых технологий производства сельскохозяйственной продукции на свойства почв в зависимости от их устойчивости к антропогенному воздействию	+
ИПК-3.3	Способен участвовать во внедрении современных технологий в области управления плодородием почв, устойчивым состоянием агроэкосистем и вопросов биобезопасности растениеводческой продукции с осуществлением лабораторного и производственного контроля при испытании биологических и синтетических препаратов	+
ПК-4	Способен организовывать производственные испытания новых технологий в области управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем	+
ИПК-4.1	Использует методы биотехнологии при проведении лабораторных, вегетационных и полевых опытов	+
ИПК-4.2	Использует методы повышения устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным факторам среды на основе испытаний новых форм и видов биопрепаратов для растениеводства согласно методическим рекомендациям	+
ИПК-4.3	Знает методы современной биотехнологии в области применения микробиологических удобрений и стимуляторов роста сельскохозяйственных культур и способен разрабатывать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	+
ИПК-4.4	Использует новейшие достижения биотехнологии в системе защиты растений от вредителей и болезней	+
ПК-5	Способен разрабатывать стратегии развития отрасли растениеводства с использованием новейших достижений биотехнологии	+
ИПК-5.1	Совершенствует и повышает эффективность технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений в области биотехнологии и осуществляет поиск каналов сбыта с учетом прогноза потребности рынка в растениеводческой продукции	+
ИПК-5.2	Реализует и управляет биотехнологическими процессами при производстве продукции растениеводства	+
ПК-6	Способен организовать испытания селекционных достижений	+
ИПК-6.1	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-6.2	Описывает сорта с заключением о его отличимости от общезвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний	+
ИПК-6.3	Проводит пред регистрационные и государственные испытания сортов сельскохозяйственных растений в соответствии с действующими методиками	+
ИПК-6.4	Подготавливает рекомендации по использованию сортов, включенных в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон	+
ПК-7	Способен к участию в проведении научно-исследовательских работ в области агрономии	+
ИПК-7.1	Участвует в закладке полевых и лабораторных опытов в рамках испытаний новых сортов сельскохозяйственных культур, пестицидов, агрохимикатов и агротехнических мероприятий	+
ИПК-7.2	Проводит учеты и наблюдения в опытах для оценки отличимости однородности и стабильности в соответствии с действующими методиками	+
ИПК-7.3	Пользуется адекватными методами математической статистики при анализе опытных результатов	+
ИПК-7.4	Участвует в подготовке отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области агрономии	+

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.	Блок 1. Дисциплины (модули).	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; 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-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; 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; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; 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-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.О.01	История России	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2
Б1.О.02	Философия	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2
Б1.О.03	Иностранный язык	ИУК-4.2
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.06	Психология	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	ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2
Б1.О.08	Экономика и предпринимательство	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 и организация агропромышленного комплекса	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.08.02	Производственный и инновационный менеджмент в агробиотехнологии	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-7.3
Б1.О.09	Агробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.10	Право	ИУК-2.2; ИУК-4.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-2.1
Б1.О.11	Высшая математика	ИОПК-1.1
Б1.О.12	Физика	ИОПК-1.1
Б1.О.13	Химия	ИОПК-1.1
Б1.О.14	Химия аналитическая	ИОПК-1.1
Б1.О.15	Химия органическая	ИОПК-1.1
Б1.О.16	Ботаника	ИОПК-1.1
Б1.О.17	Физиология растений	ИОПК-1.1
Б1.О.18	Микробиология	ИОПК-1.1
Б1.О.19	Почвоведение	ИОПК-1.1
Б1.О.20	Земледелние	ИОПК-4.1
Б1.О.21	Агрохимия	ИОПК-1.1; ИПК-1.4
Б1.О.22	Растениеводство	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.5; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.О.23	Механизация растениеводства	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.24	Биохимия	ИОПК-1.1
Б1.О.25	Селекция и сортоиспытание	ИОПК-2.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Б1.О.26	Основы научных исследований в агрономии	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-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.4
Б1.О.27	Цифровые технологии в агропромышленной комплексе	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-7.1
Б1.О.28	Физическая и коллоидная химия	ИОПК-1.1; ИПК-3.1
Б1.О.29	Генетика с основами селекции	ИОПК-1.1
Б1.О.30	Агрометеорология	ИОПК-1.1
Б1.О.31	Землеустройство	ИОПК-4.1
Б1.О.32	Математическая статистика	ИОПК-5.1; ИОПК-5.3; ИОПК-7.2; ИПК-3.3; ИПК-7.3
Б1.О.33	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2
Б1.О.34	Библиотечное дело и библиография	ИУК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.35	ГИС в агрономии	ИОПК-1.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.О.36	Введение в БАС	ИОПК-1.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-8.2; ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; 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; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4
Б1.В.01	Сельскохозяйственная биотехнология	ИПК-1.4; ИПК-1.5
Б1.В.02	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.В.03	Химические средства защиты растений	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.04	Основы карантин	ИОПК-2.2; ИПК-1.4

№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			ТО: 37 З: 5 5/6		
1	Б1.О.01	История России		24	1
2	Б1.О.03	Иностраный язык		134	12
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5	1
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		153	1
5	Б1.О.07	Введение в специальность		12	1
6	Б1.О.09	Агроэкология		11	1
7	Б1.О.11	Высшая математика		35	1
8	Б1.О.13	Химия		75	1
9	Б1.О.15	Химия органическая		78	1
10	Б1.О.16	Ботаника		11	1
11	Б1.О.19	Пчеловодство		8	12
12	Б1.О.23	Механизация растениеводства		12	1
13	Б1.О.27	Цифровые технологии в агропромышленной комплексе		12	1
14	Б1.О.30	Агрометеорология		14	1
15	Б1.В.ДВ.01.01	Декоративное садоводство		12	1
16	Б1.В.ДВ.01.02	Садоводство		12	1
17	ФТД.01	Жизнь в почве		12	1
18	ФТД.02	Латвийский язык		6	1
ПРАКТИКИ		(План)			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					
КАНИКУЛЫ			7		

№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			ТО: 30 5/6 Э: 6		
1	Б1.О.02	Философия		96	2
2	Б1.О.03	Иностранный язык		134	12
3	Б1.О.06	Психология		137	2
4	Б1.О.12	Физика		43	2
5	Б1.О.14	Химия аналитическая		77	2
6	Б1.О.17	Физиология растений		9	2
7	Б1.О.19	Почвоведение		8	12
8	Б1.О.33	Основы российской государственности		1	2
9	Б1.О.34	Библиотечное дело и библиография		12	2
10	Б1.В.ДВ.02.01	Экология почвенных беспозвоночных		12	2
11	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая биотехнология		12	2
12	Б1.В.ДВ.05.01	Агробиотехнологии в сельском хозяйстве			235
13	Б1.В.ДВ.05.01.01	Введение в молекулярную биологию		3	2
14	Б1.В.ДВ.05.01.02	Клеточная и генетическая инженерия растений		12	2
15	Б1.В.ДВ.05.01.05	Биотехнология в биоэнергетике		12	2
16	Б1.В.ДВ.05.01.10	Приборы и оборудование в биотехнологии		12	2
17	Б1.В.ДВ.05.02	Биотехнологии в защите растений			234
18	Б1.В.ДВ.05.02.01	Общая энтомология		12	2
19	Б1.В.ДВ.05.02.02	Общая фитопатология		12	2
20	Б1.В.ДВ.05.02.04	Физиология насекомых		12	2
21	Б1.В.ДВ.05.02.10	Земледелие		12	2
22	ФТД.03	Основы полевых исследований		12	2
23	ФТД.05	Практические навыки пилотирования БАС		126	2
ПРАКТИКИ			6		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	6	1	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					
КАНИКУЛЫ			7		

№	Индекс	Наименование	з.о.			Каф.	Курсы
			Контроль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				56	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			30.95	43	ТО: 29 Э: 7 5/6		
1	Б1.О.08	Экономика и предпринимательство	3.5	5			3
2	Б1.О.08.01	Экономика и организация агропромышленного комплекса	1.75	3		12	3
3	Б1.О.08.02	Производственный и инновационный менеджмент в агробиотехнологии	1.75	2		12	3
4	Б1.О.20	Земледелие	6.45	5		12	3
5	Б1.О.24	Биодинам	1.75	3		9	3
6	Б1.О.28	Финансовая и коллоидная химия	1.75	2		76	3
7	Б1.О.31	Землеустройство	1.75	3		8	3
8	Б1.О.32	Математическая статистика	1.75	2		12	3
9	Б1.О.35	ГИС в агрономии	1.75	2		12	3
10	Б1.О.36	Введение в БАС	1.75	2		126	3
11	Б1.В.01	Сельскохозяйственная биотехнология	1.75	3		12	3
12	Б1.В.07	Физико-химические методы анализа	1.75	3		12	3
13	Б1.В.08	Биотехнология в защите растений	1.75	3		12	3
14	Б1.В.09	Семеноводство	1.75	3		12	3
15	Б1.В.ДВ.05.01	Агробиотехнологии в сельском хозяйстве	3.5	7			235
16	Б1.В.ДВ.05.01.04	Электрификация и автоматизация сельскохозяйственного производства	1.75	4		12	3
17	Б1.В.ДВ.05.01.09	Защита растений	1.75	3		12	3
18	Б1.В.ДВ.05.02	Биотехнологии в защите растений	9.4	8			234
19	Б1.В.ДВ.05.02.05	Сельскохозяйственная энтомология	4.7	4		12	3
20	Б1.В.ДВ.05.02.06	Сельскохозяйственная фитопатология	4.7	4		12	3
21	ФТД.06	Практические основы микробиологии	1.75	4		12	3
ПРАКТИКИ			(План)	9	6		
	Б2.О.01.01(V)	Одноразовая практика		9	6	1	23
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ							
КАНИКУЛЫ				7			

№	Индекс	Наименование	з.е.	Надель	Каф.	Курсы
			Всего			
ИТОГО (с факультативами)			50	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			33	10: 25 Э: 8		
1	Б1.0.10	Право	2		1	4
2	Б1.0.18	Микробиология	3		9	4
3	Б1.0.21	Агрономия	4		12	4
4	Б1.0.26	Основы научных исследований в агрономии	2		12	4
5	Б1.0.29	Генетика с основами селекции	4		11	4
6	Б1.8.02	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	3		12	4
7	Б1.8.03	Химические средства защиты растений	3		12	4
8	Б1.8.04	Основы карантина	3		12	4
9	Б1.8.05	Лекарственное растениеводство	3		12	4
10	Б1.8.06	Плодоводство и овощеводство	3		12	4
11	Б1.8.ДВ.05.02	Биотехнологии в защите растений	12			234
12	Б1.8.ДВ.05.02.01	Иммунитет растений	3		12	4
13	Б1.8.ДВ.05.02.07	Прогноз развития вредителей и болезней	3		12	4
14	Б1.8.ДВ.05.02.08	Технология производства и применение биопрепаратов	3		12	4
15	Б1.8.ДВ.05.02.09	Системы защиты растений	3		12	4
16	Б2.0.02	Производственная практика	18			45
17	Б2.0.02.02(М)	Научно-исследовательская работа	3		12	4
18	ФТД.04	Агротехническая защита	2		12	4
ПРАКТИКИ			(План)	15	9 5/6	
	Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика		15	9 5/6	12 45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						
КАНИКУЛЫ				7		

№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)			40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			ТО: 22 1/6 Э: 8		
1	Б1.О.22	Растениеводство		12	5
2	Б1.О.25	Селекция и семеноводство		12	5
3	Б1.В.ДВ.03.01	Челововодство		12	5
4	Б1.В.ДВ.03.02	Клещи, грызуны, нематоды		12	5
5	Б1.В.ДВ.04.01	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства		12	5
6	Б1.В.ДВ.04.02	Биотехнология в производстве кормовых добавок		12	5
7	Б1.В.ДВ.05.01	Агробиотехнологии в сельском хозяйстве			235
8	Б1.В.ДВ.05.01.03	Биотехнологии микробиологических удобрений и стимуляторов роста растений		12	5
9	Б1.В.ДВ.05.01.06	Методы производственных испытаний биопрепаратов		12	5
10	Б1.В.ДВ.05.01.07	Биотехнология в животноводстве		12	5
11	Б1.В.ДВ.05.01.08	Биотехнология в переработке сельскохозяйственной продукции		12	5
12	Б2.В.01	Производственная практика			5
13	Б2.В.01.01	Преддипломная практика			5
14	Б2.В.01.01.02(Пд)	Преддипломная практика; часть 2		12	5
ПРАКТИКИ			(План)	3 5/6	
Б2.О.02.01(П)		Технологическая практика	2	12	45
Б2.В.01.01.01(Пд)		Преддипломная практика; часть 1	1 5/6	12	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	6	
Б3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		12	5
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	12	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					
КАНИКУЛЫ			9 5/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				227	261	253	49	53	56	50	45
Итого по ОП (без факультативов)				225	244	240	47	48	52	48	45
Блок 1. Дисциплины (модули).	63%	37%	60.2%	183	190	186	47	39	43	30	27
Обязательная часть				112	120	118	45	25	24	15	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				65	70	68	2	14	19	15	18
Практика	87%	13%	0%	36	45	45		9	9	18	9
Обязательная часть				36	39	39		9	9	18	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6					6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативные дисциплины				2	17	13	2	5	4	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					38.5	39.6	38.2	42.1	36	35.9
	в период гос. экзаменов										54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					184.4	269.6	189.2	210.65	148.3	112.1
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1.					874.75	256.7	174.2	197.9	137.85	108.1
	Блок Б2					30.5		4	4	14	8.5
	Блок Б3					8					8
	Блок ФТД					47.1	12.9	15	12.75	6.45	
	Итого по всем блокам					960.35	269.6	193.2	214.65	158.3	124.6
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	5	1	3	4
	ЗАЧЕТ (За)						11	10	10	6	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	6	3	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.16%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.4%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.06%					
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1.					1.4%					
	Б2					97.8%					
	Б3					2.4%					
	Итого по блокам					19.6%					