

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

20.09.2025

План одобрен Ученым советом института
Протокол № 2 от 11.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.04

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия
Направленность (профиль): "Инновационные технологии в АПК"

Профессиональные модули:

Растениеводство

Биологическая защита растений

Сельскохозяйственная биотехнология

Кафедра: каф. сельскохозяйственной биологии

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 2 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

/ Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

/ Цой Г.А./

Директор Биологического института

/ Воробьев Д.С./

Руководитель программы

/ Минаева О.М./

План Учебный план магистратуры 'УП_35.04.04_Инновационные технологии в АПК_2025.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Закрепленная	-	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции	
Б1.У.Дисциплины (модули).						62	2232	2232	709.85	1205.15	317	23	17	22				
Обязательная часть						40	1440	1440	473.1	745	221.9	18	11	11				
+	Б1.О.01	Философские проблемы естествознания		1		2	72	72	25.45	46.55		2				96	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3	
+	Б1.О.02	Основы научной деятельности		1		2	72	72	23.35	48.65		2				3	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.3	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1		5	180	180	69.65	78.65	31.7	2	3			134	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3	
+	Б1.О.04	Межкультурная коммуникация		2		2	72	72	25.45	46.55			2			137	ИУК-5.1; ИУК-5.2	
+	Б1.О.05	Методология современной агрономии в проведении экспериментальной работы	1			3	108	108	37.9	38.4	31.7	3				12	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3	
+	Б1.О.06	Методика передачи профессиональных знаний		3		2	72	72	23.35	48.65				2		12	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2	
+	Б1.О.07	Инструментальные методы исследований	2			3	108	108	35.8	40.5	31.7		3			12	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3	
+	Б1.О.08	Информационные технологии в агрономии		1		3	108	108	38.05	69.95		3				12	ИОПК-3.2; ИОПК-4.2	
+	Б1.О.09	Производственный менеджмент в агрономии		3		3	108	108	25.45	82.55				3		12	ИОПК-3.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3	
+	Б1.О.10	Инновационные технологии в агрономии	3			3	108	108	35.8	40.5	31.7			3		12	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.4	
+	Б1.О.11	Фитосанитарный мониторинг, диагностика и прогноз	2			3	108	108	35.8	40.5	31.7		3			12	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-2.4	
+	Б1.О.12	Современные агроботехнологии	1			3	108	108	35.8	40.5	31.7	3				11	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИПК-2.2	
+	Б1.О.13	Органическое земледелие	1			3	108	108	31.6	44.7	31.7	3				12	ИОПК-1.1; ИОПК-5.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.5	
+	Б1.О.14	Управление почвенным плодородием		3		3	108	108	29.65	78.35				3		1	ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-5.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	792	792	236.75	460.15	95.1	5	6	11				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2		3	108	108	33.85	74.15			3				ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-6.3; ИПК-2.4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладное управление рисками		2		3	108	108	33.85	74.15			3			12	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-6.3; ИПК-2.4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое моделирование и проектирование		2		3	108	108	33.85	74.15			3			12	ИУК-2.2; ИОПК-4.2; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1		2	72	72	25.45	46.55		2					ИПК-2.4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Агроэкология		1		2	72	72	25.45	46.55		2				12	ИПК-2.4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биобезопасность		1		2	72	72	25.45	46.55		2				12	ИПК-2.4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	233	33	1	17	612	612	177.45	339.45	95.1	3	3	11			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; 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-2.5	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Профессиональный модуль "Растениеводство"	133	233		17	612	612	177.45	339.45	95.1	3	3	11				
-	Б1.В.ДВ.03.01.0	Теоретические основы управления производственным процессом		2		3	108	108	31.75	76.25			3			12	ИПК-1.2; ИПК-2.1	
-	Б1.В.ДВ.03.01.0	Растениеводство закрытого грунта	3			3	108	108	29.5	46.8	31.7			3		12	ИПК-2.5	
-	Б1.В.ДВ.03.01.0	Теоретические основы программирования урожаяев	3			3	108	108	29.5	46.8	31.7			3		12	ИПК-1.4; ИПК-2.2	
-	Б1.В.ДВ.03.01.0	Производство сельскохозяйственных культур в РФ		3		2	72	72	29.65	42.35				2		12	ИПК-1.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.5	
-	Б1.В.ДВ.03.01.0	Устойчивость растений к различным факторам среды		3		3	108	108	25.45	82.55				3		12	ИПК-1.5	

План Учебный план магистратуры 'УП_35.04.04_Инновационные технологии в АПК_2025.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Закрепленная	-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.		
-	Б1.В.ДВ.03.01.0	Физиология и биохимия полевых культур	1			3	108	108	31.6	44.7	31.7	3				12	ИПК-2.4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Профессиональный модуль "Биологическая защита растений"	233	133		17	612	612	177.45	339.45	95.1	3	3	11			
-	Б1.В.ДВ.03.02.0	Энтомофаги в защите растений		1		3	108	108	31.75	76.25		3				12	ИПК-2.4
-	Б1.В.ДВ.03.02.0	Патология и паразитология насекомых	3			3	108	108	29.5	46.8	31.7			3		12	ИПК-2.4
-	Б1.В.ДВ.03.02.0	Экологические основы биометода	3			3	108	108	29.5	46.8	31.7			3		12	ИПК-1.4; ИПК-2.4
-	Б1.В.ДВ.03.02.0	Биометод в борьбе с вредителями закрытого грунта		3		2	72	72	29.65	42.35				2		12	ИПК-2.5
-	Б1.В.ДВ.03.02.0	Технология разведения энтомофагов		3		3	108	108	25.45	82.55				3		12	ИПК-2.4
-	Б1.В.ДВ.03.02.0	Методы фитопатологических исследований	2			3	108	108	31.6	44.7	31.7		3			12	ИПК-2.5
+	Б1.В.ДВ.03.03	Профессиональный модуль "Сельскохозяйственная биотехнология"	233	33	1	17	612	612	177.45	339.45	95.1	3	3	11			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; 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-2.5
+	Б1.В.ДВ.03.03.0	Сельскохозяйственная микробиология			1	3	108	108	31.75	76.25		3				12	ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.5
+	Б1.В.ДВ.03.03.0	Сельскохозяйственная фитопатология	3			3	108	108	29.5	46.8	31.7			3		12	ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5
+	Б1.В.ДВ.03.03.0	Биотехнология микроорганизмов в сельском хозяйстве	3			3	108	108	29.5	46.8	31.7			3		12	ИОПК-3.1; ИОПК-6.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.2; ИПК-2.5
+	Б1.В.ДВ.03.03.0	Промышленная биотехнология		3		2	72	72	29.65	42.35				2		12	ИПК-1.3; ИПК-1.5
+	Б1.В.ДВ.03.03.0	Управление биотехнологическим производством		3		3	108	108	25.45	82.55				3		12	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1
+	Б1.В.ДВ.03.03.0	Организация и проведение микробиологических исследований в растениеводстве	2			3	108	108	31.6	44.7	31.7		3			12	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-2.5
Блок 2.Практика						52	1872	1872	76.55	1795.45		5	15	8	24		
Обязательная часть						35	1260	1260	28.25	1231.75		5	15	6	9		
+	Б2.О.01	Производственная практика				1234	35	1260	1260	28.25	1231.75		5	15	6	9	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-4.2; ИУК-6.2; 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-4.3; ИОПК-5.1; 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-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
+	Б2.О.01.01	Научно-исследовательская работа				134	20	720	720	18	702		5		6	9	ИУК-4.2; ИУК-6.2; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
+	Б2.О.01.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа; часть 2			34	15	540	540	10.5	529.5				6	9	12	ИУК-4.2; ИУК-6.2; ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
+	Б2.О.01.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа; часть 1			1	5	180	180	7.5	172.5		5				12	ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИПК-1.1
+	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика			2	15	540	540	10.25	529.75			15			12	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						17	612	612	48.3	563.7				2	15		
+	Б2.В.01	Производственная практика			3	4	17	612	612	48.3	563.7				2	15	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.5
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа; научно-исследовательский семинар			3	2	72	72	38.05	33.95				2		12	ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика			4	15	540	540	10.25	529.75					15	12	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.5
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	216	216	4	212					6		

План Учебный план магистратуры 'УП_35.04.04_Инновационные технологии в АПК_2025.plx', код направления 35.04.04, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Закрепленная	-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции
+	БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	216	216	4	212				6	12	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; 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-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; 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-4.3; ИОПК-5.1; 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-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5	
ФТД. Факультативные дисциплины						9	324	324	116.5	207.5		2	5	2			
+	ФТД.01	Биология сельскохозяйственных культур и сорных растений		1		2	72	72	25.45	46.55		2				12	ИПК-1.1; ИПК-2.4; ИПК-2.5
+	ФТД.02	Биоразнообразие в агроландшафтах *Biodiversity in Agrolandscapes		2		3	108	108	33.85	74.15			3			12	ИУК-4.2; ИОПК-3.1
+	ФТД.03	Микромицеты в защите растений		2		2	72	72	31.75	40.25			2			12	ИПК-2.4
+	ФТД.04	Биотехнологии в системах ландшафтно-адаптивного земледелия		3		2	72	72	25.45	46.55				2		12	ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её многофакторный анализ и диагностику.	-
ИУК-1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	-
ИУК-1.3	Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возможных последствий.	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость.	-
ИУК-2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений.	-
ИУК-2.3	Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами.	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК-3.1	Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации.	-
ИУК-3.2	Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды.	-
ИУК-3.3	Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения.	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК-4.1	Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий (информационные технологии, модерирование, медиация и др.) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия.	-
ИУК-4.2	Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке.	-
ИУК-4.3	Оценивает эффективность применения современных коммуникативных технологий в академическом и профессиональном взаимодействиях.	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК-5.1	Выявляет, сопоставляет, типологизирует своеобразие культур для разработки стратегии взаимодействия с их носителями.	-
ИУК-5.2	Организует и модерирует межкультурное взаимодействие.	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК-6.1	Разрабатывает стратегию личного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности.	-
ИУК-6.2	Реализует и корректирует стратегию личного и профессионального развития с учетом конъюнктуры и перспектив развития рынка труда.	-
ИУК-6.3	Оценивает результаты реализации стратегии личного и профессионального развития на основе анализа (рефлексии) своей деятельности и внешних суждений.	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
ИОПК-1.1	Обосновывает выбор технологических приемов в профессиональной деятельности, опираясь на анализ достижений науки и производства.	-
ИОПК-1.2	Выявляет и определяет перспективные направления повышения эффективности технологических приемов в профессиональной сфере.	-
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;	ОПК
ИОПК-2.1	Имеет представление о педагогических методиках в области профессиональной деятельности.	-
ИОПК-2.2	Осуществляет наставничество (передает профессиональные знания с учетом педагогических методик)	-
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-3.1	Выявляет современные инновационные методы решения задач в профессиональной деятельности.	-
ИОПК-3.2	Применяет адекватные методы решения задач в профессиональной деятельности при разработке новых технологий с учетом достижений мировой науки и передовых технологий.	-
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ИОПК-4.1	Владеет основами научной деятельности, формулирует задачи и выбирает методы научного исследования	-
ИОПК-4.2	Проводит научные исследования, используя современные методы анализа.	-
ИОПК-4.3	Анализирует полученные данные и представляет результаты научных исследований по установленной форме.	-
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Осуществляет поиск актуальных направлений в профессиональной деятельности.	-
ИОПК-5.2	Рассчитывает экономическую эффективность применения новых технологических приемов в профессиональной деятельности.	-
ИОПК-5.3	Подготавливает заключение о целесообразности применения технологий в профессиональной деятельности.	-
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ИОПК-6.1	Демонстрирует знание принципов формирования и управления коллективом в профессиональной деятельности и связанную с этим нормативно-правовую базу.	-
ИОПК-6.2	Применяет принципы формирования и управления коллективом в профессиональной деятельности.	-
ИОПК-6.3	Владеет приемами оперативного регулирования процесса производства, с учетом изменений материальных, финансовых и трудовых ресурсов.	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить научно-исследовательские работы в области агрономии	ПК
ИПК-1.1	Проводит информационный поиск (включая патентный), в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет, осуществляет критический анализ полученной информации по инновационным технологиям, сортам и гибридам сельскохозяйственных культур.	-
ИПК-1.2	Организует проведение экспериментов (лабораторных и/или полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий или их элементов, сортов и гибридов в условиях производства, определяет сроки и схемы проведения учетов и наблюдений в опытах.	-

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-1.3	Использует адекватные методы математической статистики для анализа результатов экспериментов (лабораторных и/или полевых опытов).	-
ИПК-1.4	Рассчитывает агрономическую, энергетическую и экономическую эффективности внедрения инновационных технологий или их элементов, сортов и гибридов в условиях производства.	-
ИПК-1.5	Подготавливает заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов, гибридов сельскохозяйственных культур на основе экспериментальных данных.	-
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен разрабатывать стратегию развития растениеводства в организации	ПК
ИПК-2.1	Обосновывает выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности и определяет объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции, исходя из потребностей рынка.	-
ИПК-2.2	Разрабатывает систему мероприятий по управлению почвенным плодородием для его сохранения (повышения) и планирует урожайность сельскохозяйственных культур.	-
ИПК-2.3	Оптимизирует структуры посевных площадей для повышения эффективности использования земельных ресурсов.	-
ИПК-2.4	Разрабатывает систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции.	-
ИПК-2.5	Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей.	-

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				108	142	129	67	30	37	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				106	131	120	60	28	32	60	30	30
Б1.У	Дисциплины (модули).	65%	35%	100%	60	70	62	40	23	17	22	22	
Б1.О	Обязательная часть				39	42	40	29	18	11	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				22	25	22	11	5	6	11	11	
Б2	Практика	67%	33%	0%	40	52	52	20	5	15	32	8	24
Б2.О	Обязательная часть				32	36	35	20	5	15	15	6	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	17	17				17	2	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	11	9	7	2	5	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	52.5	43.9	-	53.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17	-	16.1	17.2	-	17.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1.У					709.85	-	281.1	200.4	-	228.35	
		Блок Б2					76.55	-	7.5	10.25	-	42.3	16.5
		Блок Б3					4	-			-		4
		Блок ФТД					116.5	-	25.45	65.6	-	25.45	
		Итого по всем блокам					906.9	-	314.05	276.25	-	296.1	20.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эж)						7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					21.21%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.8%						
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1.У					2.9%						
		Б2					100%						
		Б3					0%						
		Итого по блокам					44.8%						