

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"



Морозов В.Ю.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03 от 28.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.04

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) программы Интегрированная защита растений

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г

СОГЛАСОВАНО

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

Проректор по учебно-воспитательной, международной работе и цифровизации

 / Цыганова Н.А./

Директор ЦОУП

 / Урюпина Г.С./

Декан факультета

 / Орлова А.Г./

Заведующий выпускающей кафедрой

 / Колесников Л.Е./

Руководитель магистерской программы

 / Долженко Т.В./

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
Блок 1.Дисциплины (модули)						69	69	2484	2484	1080	1080	1404		18	25	17	27			
Обязательная часть						37	37	1332	1332	556	556	776		6	11	11	15			
+	Б1.О.01	Инновационные технологии в агрономии	3	12		15	15	540	540	220	220	320		6	5	5	5	2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии			1	3	3	108	108	48	48	60		3				3	Кафедра защиты и карантина растений	
+	Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	1			3	3	108	108	48	48	60		3				49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации		2		3	3	108	108	40	40	68			3			20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б1.О.05	Методика профессионального обучения		2		3	3	108	108	40	40	68			3			2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса		3		2	2	72	72	32	32	40				2		1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута	
+	Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве		3		2	2	72	72	32	32	40				2		2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса		3		3	3	108	108	48	48	60				3		38	Кафедра технологий управления и сервиса	
+	Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений		3		3	3	108	108	48	48	60				3		38	Кафедра технологий управления и сервиса	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						32	32	1152	1152	524	524	628		12	14	6	12			
+	Б1.В.01	Фитосанитарный контроль карантинных объектов		1		4	4	144	144	64	64	80		6	4			3	Кафедра защиты и карантина растений	
+	Б1.В.02	Диагностика вредных организмов	1			4	4	144	144	64	64	80		4				3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.В.03	Методы защиты растений в агрономии	2			3	3	108	108	40	40	68			3			3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.В.04	Генетическая защита растений от вредных организмов		2		3	3	108	108	60	60	48			3			3	Кафедра защиты и карантина растений	
+	Б1.В.05	Вредные организмы в защите растений		3		4	4	144	144	72	72	72				4		3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.В.06	Экологически безопасные средства защиты растений		3		4	4	144	144	64	64	80		6		4		3	Кафедра защиты и карантина растений	
+	Б1.В.07	Пестициды и регуляторы роста	3			4	4	144	144	64	64	80				4		3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1		3	3	108	108	48	48	60			3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методика проведения исследований с многолетними травами		1		3	3	108	108	48	48	60			3			3	Кафедра защиты и карантина растений	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы научных исследований в защите растений		1		3	3	108	108	48	48	60			3			3	Кафедра защиты и карантина растений	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1		3	3	108	108	48	48	60			3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные концепции и системы защиты растений		1		3	3	108	108	48	48	60			3			3	Кафедра защиты и карантина растений	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Сигнализация и прогноз вредных организмов		1		3	3	108	108	48	48	60			3			3	Кафедра защиты и карантина растений	
Блок 2.Практика						42	42	1512	1512			1512			18		24			
Обязательная часть						39	39	1404	1404			1404			18		21			
+	Б2.О.01	Производственная практика		24		39	39	1404	1404			1404			18		21			
+	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа		2		18	18	648	648			648			18			3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика		4		21	21	756	756			756					21	3	Кафедра защиты и карантина	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108			108					3			
+	Б2.В.01	Производственная практика		4		3	3	108	108			108					3			
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		4		3	3	108	108			108					3	3	Кафедра защиты и карантина	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324					9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108			108					3	3	Кафедра защиты и карантина растений	

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216						6	3	Кафедра защиты и карантина растений
ФТД.Факультативы						4	4	144	144	64	64	80			4					
+	ФТД.01	Микология и вирусология		1		2	2	72	72	32	32	40			2				3	Кафедра защиты и карантина
+	ФТД.02	Современные достижения фитоиммунитета		1		2	2	72	72	32	32	40			2				3	Кафедра защиты и карантина

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК-1.1	критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее компоненты и системные связи	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-1.2	работает с информацией из разных источников, критически оценивая их надежность	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-1.3	разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-1.4	выстраивает сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	разрабатывает концепцию проекта: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, определяет методы и способы его реализации, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-2.2	разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков, планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-2.3	осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-2.4	предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК-3.1	вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-3.2	планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды, принимает ответственность за общий результат	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-3.3	организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-3.4	разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-3.5	организует обсуждение результатов работы команды	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК-4.1	устанавливает и поддерживает профессиональные контакты в соответствии с потребностями профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	составляет академические тексты и деловую документацию с учетом специфики или сферы употребления, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-4.3	представляет результаты профессиональной деятельности на научных мероприятиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	аргументированно отстаивает свое мнение в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК-5.1	анализирует идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития	-
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-5.2	выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом социокультурных традиций различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские учения и этические особенности	-
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-5.3	обеспечивает создание толерантной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК-6.1	оценивает свои ресурсы, использует их для успешного выполнения профессиональных задач с учетом их приоритета	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-6.2	определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-6.3	выбирает и реализует возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков с использованием инструментов непрерывного образования	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-6.4	выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
ИОПК-1.1	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-1.2	Использует в профессионально деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	-
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-1.3	Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-1.4	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;	ОПК
ИОПК-2.1	Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-2.3	Передает профессиональные знания в области агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии, объясняет актуальные проблемы и тенденции развития агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	-
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ИОПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-5.2	Анализирует основные производственно- экономические показатели проекта в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрохимии, агропочвоведении и агроэкологии	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ИОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	-
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	ПК
ИПК-1.1	Определяет распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрономии	
Б1.В.01	Фитосанитарный контроль карантинных объектов	
Б1.В.04	Генетическая защита растений от вредных организмов	
Б2.О.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Микология и вирусология	
ИПК-1.2	Разрабатывает и применяет организационно- хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрономии	
Б1.В.01	Фитосанитарный контроль карантинных объектов	
Б1.В.04	Генетическая защита растений от вредных организмов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Микология и вирусология	
ИПК-1.3	Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрономии	
Б1.В.01	Фитосанитарный контроль карантинных объектов	
Б1.В.04	Генетическая защита растений от вредных организмов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Микология и вирусология	
ПК-2	Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта	ПК
ИПК-2.1	Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	-
Б1.В.03	Методы защиты растений в агрономии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Вредные организмы в защите растений	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные концепции и системы защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Сигнализация и прогноз вредных организмов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Применяет визуальные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур	-
Б1.В.03	Методы защиты растений в агрономии	
Б1.В.05	Вредные организмы в защите растений	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные концепции и системы защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Сигнализация и прогноз вредных организмов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	Участвует в разработке агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов	-
Б1.В.03	Методы защиты растений в агрономии	
Б1.В.05	Вредные организмы в защите растений	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные концепции и системы защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Сигнализация и прогноз вредных организмов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.4	Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	-
Б1.В.03	Методы защиты растений в агрономии	
Б1.В.05	Вредные организмы в защите растений	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные концепции и системы защиты растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Сигнализация и прогноз вредных организмов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разработать экологически обоснованную интегрированную систему защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков	ПК
ИПК-3.1	Определяет видовой состав вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степень повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей	-
Б1.В.02	Диагностика вредных организмов	
Б1.В.04	Генетическая защита растений от вредных организмов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные достижения фитоиммунитета	
ИПК-3.2	Проводит диагностику болезней растений, определение степени развития болезней и их распространенности с целью совершенствования системы защиты растений от болезней	-
Б1.В.02	Диагностика вредных организмов	
Б1.В.04	Генетическая защита растений от вредных организмов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные достижения фитоиммунитета	
ИПК-3.3	Определяет видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов, запас семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков	-
Б1.В.02	Диагностика вредных организмов	
Б1.В.04	Генетическая защита растений от вредных организмов	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные достижения фитоиммунитета	
ИПК-3.4	Осуществляет иммунологическую оценку сортов с использованием методов определения распространенности и степени поражения культур болезнями и вредителями, рекомендуемых в опытах по сортоиспытанию	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Диагностика вредных организмов	
Б1.В.04	Генетическая защита растений от вредных организмов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Современные достижения фитоиммунитета	
ПК-4	Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности	ПК
ИПК-4.1	Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур (сортов сельскохозяйственных культур) при их размещении на территории землепользования	-
Б1.В.06	Экологически безопасные средства защиты растений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	Знает требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.06	Экологически безопасные средства защиты растений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.3	Пользуется материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.06	Экологически безопасные средства защиты растений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.4	Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	-
Б1.В.06	Экологически безопасные средства защиты растений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен рассчитать экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	ПК
ИПК-5.1	Способен рассчитать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрономии	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовать проведение экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства	ПК
ИПК-6.1	Способен разработать методики проведения экспериментов, освоить новые методы исследования, вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела, использовать современные методы математической статистики при анализе опытных результатов	-
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б1.В.ДВ.01.01	Методика проведения исследований с многолетними травами	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы научных исследований в защите растений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.2	Способен организовать закладку, учёт и анализ результатов полевых опытов с многолетними травами в соответствии с требованиями методики полевых исследований	-
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б1.В.ДВ.01.01	Методика проведения исследований с многолетними травами	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы научных исследований в защите растений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-6.3	Способен организовать закладку, учёт и анализ результатов полевых опытов по защите растений от вредных организмов в соответствии с требованиями методики полевых исследований	-
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б1.В.ДВ.01.01	Методика проведения исследований с многолетними травами	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы научных исследований в защите растений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.4	Участует в подготовке публикаций по сортоиспытанию и защите растений от вредных организмов	-
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б1.В.ДВ.01.01	Методика проведения исследований с многолетними травами	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы научных исследований в защите растений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	ПК
ИПК-7.1	Разрабатывает систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрономии	
Б1.В.07	Пестициды и регуляторы роста	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.2	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрономии	
Б1.В.07	Пестициды и регуляторы роста	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.3	Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов, а также использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрономии	
Б1.В.07	Пестициды и регуляторы роста	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.4	Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности	-
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрономии	
Б1.В.07	Пестициды и регуляторы роста	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; 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; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; 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-5.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.0.01	Инновационные технологии в агрономии	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-5.1; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.0.02	Методика экспериментальных исследований в агрономии	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4
Б1.0.03	Профессиональный иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4
Б1.0.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.0.05	Методика профессионального обучения	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б1.0.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.0.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.0.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.0.09	Основы коммерциализации технологических достижений	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; 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.В.01	Фитосанитарный контроль карантинных объектов	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.02	Диагностика вредных организмов	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4
Б1.В.03	Методы защиты растений в агрономии	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Б1.В.04	Генетическая защита растений от вредных организмов	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4
Б1.В.05	Вредные организмы в защите растений	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Б1.В.06	Экологически безопасные средства защиты растений	ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4
Б1.В.07	Пестициды и регуляторы роста	ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4
Б1.В.ДВ.01.01	Методика проведения исследований с многолетними травами	ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4
Б1.В.ДВ.01.02	Методы научных исследований в защите растений	ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Б1.В.ДВ.02.01	Современные концепции и системы защиты растений	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Б1.В.ДВ.02.02	Сигнализация и прогноз вредных организмов	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Б2	Практика	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; 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-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б2.0	Обязательная часть	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; 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-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б2.0.01	Производственная практика	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; 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-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	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-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3
Б2.0.01.02(П)	Технологическая практика	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; 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-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; 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; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3; ИПК-6.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3; ИПК-7.4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-3.5; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; 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; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; 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	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; 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	Факультативы	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4
ФТД.01	Микология и вирусология	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
ФТД.02	Современные достижения фитоиммунитета	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4

		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)				113	129	124	64	29	35	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				109	125	120	60	25	35	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	18.7%	63	74	69	42	25	17	27	27	
Б1.О	Обязательная часть				33	40	37	22	11	11	15	15	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	41	32	20	14	6	12	12	
Б2	Практика	93%	7%	0%	40	42	42	18		18	24		24
Б2.О	Обязательная часть				30	39	39	18		18	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	3	3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					62.6	-	65.3	61.2	-	60.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					25.8	-	25	24	-	27.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1080	-	400	240	-	440	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					64	-	64		-		
		Итого по всем блокам					1144	-	464	240	-	440	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	7	6	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.63%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						63.3%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.48%						