

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алтынова Надежда Витальевна
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 26.02.2026 11:36:07
Уникальный программный ключ:
462c2135e66a27da081de929bee6129e7d2f3758

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09 от 20.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.06

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) Инжиниринг в хмелеводстве

Кафедра: Технического сервиса
Факультет: Инженерный факультет

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

организационно-управленческий

проектный

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП

Руководитель магистерской программы



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УиПР

Л.М. Иванова

20 февраля 2026 г.

/ Доброхотова Е.С./

/ Пушкаренко Н.Н./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Пр	СР	
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	2592	266	2194	132	40	52	96	1224	68	32	56	22	40	970	64				
Обязательная часть							31	1116	116	954	46	31	38	78	954	46										
+	Б1.О.01	Планирование и организация научных исследований			1		3	108	12	92	4	3	4	8	92	4										
+	Б1.О.02	Моделирование и анализ данных в агрономии		1			3	108	12	92	4	3	4	8	92	4										
+	Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык			1		3	108	12	92	4	3		12	92	4										
+	Б1.О.04	Управление проектами		1			3	108	12	92	4	3	4	8	92	4										
+	Б1.О.05	Методика профессионального обучения		1			3	108	12	92	4	3	6	6	92	4										
+	Б1.О.06	Системы качества и менеджмент в агрономии		1			3	108	8	96	4	3	4	4	96	4										
+	Б1.О.07	Информационные технологии в агрономии		1			3	108	12	92	4	3	4	8	92	4										
+	Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	11				10	360	36	306	18	10	12	24	306	18										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							41	1476	150	1240	86	9	14	18	270	22	32	56	22	40	970	64				
+	Б1.В.01	Биология и генетика хмеля	1				4	144	12	123	9	4	6	6	123	9										
+	Б1.В.02	Биометрия в агрономии		2			3	108	12	92	4						3	6		6	92	4				
+	Б1.В.03	Селекция и семеноводство	2				4	144	12	123	9						4	6	6		123	9				
+	Б1.В.04	Сортоведение и апробация хмеля		2			2	72	8	60	4						2	4		4	60	4				
+	Б1.В.05	Технология возделывания хмеля	12	12			10	360	40	294	26	5	8	12	147	13	5	10		10	147	13				
+	Б1.В.05.01	Агробиологические основы производства хмеля	1				3	108	12	87	9	3	4	8	87	9										
+	Б1.В.05.02	Агрохимия хмеля		1			2	72	8	60	4	2	4	4	60	4										
+	Б1.В.05.03	Интегрированная защита хмеля		2			2	72	8	60	4						2	4		4	60	4				
+	Б1.В.05.04	Уборка, переработка и хранение хмеля	2				3	108	12	87	9						3	6		6	87	9				
+	Б1.В.06	Программирование урожаев	2			2	4	144	18	117	9						4	6		12	117	9				
+	Б1.В.07	Экономика и организация производства хмеля		2			2	72	8	60	4						2	4		4	60	4				
+	Б1.В.08	Методика оценки показателей качества хмеля			2		3	108	12	92	4						3	6	6		92	4				
+	Б1.В.09	Технология производства пива	2				5	180	12	159	9						5	6	6		159	9				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		2			2	72	8	60	4						2	4		4	60	4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Продукты переработки хмеля		2			2	72	8	60	4						2	4		4	60	4				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в хмелеводстве		2			2	72	8	60	4						2	4		4	60	4				
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		2			2	72	8	60	4						2	4	4		60	4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Микрклональное размножение хмеля		2			2	72	8	60	4						2	4	4		60	4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнология в агрономии		2			2	72	8	60	4						2	4	4		60	4				
Блок 2.Практика							42	1512	168	1344		15		60	480		16.5			66	528		10.5	42	336	
Обязательная часть							42	1512	168	1344		15		60	480		16.5			66	528		10.5	42	336	
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика, технологическая практика			12		15	540	60	480		9		36	288		6			24	192					
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			1223		27	972	108	864		6		24	192		10.5			42	336		10.5	42	336	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1					Курс 2						Курс 3		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Пр	СР
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	25	191													6	25	191
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3				6	216	25	191													6	25	191
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	8	128	8	2	2	2	64	4	2	2		2	64	4			
+	ФТД.01	Управление почвенным плодородием		1			2	72	4	64	4	2	2	2	64	4									
+	ФТД.02	Агрохимические основы применения удобрений		2			2	72	4	64	4						2	2		2	64	4			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.01	Планирование и организация научных исследований	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02	Моделирование и анализ данных в агрономии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.06	Системы качества и менеджмент в агрономии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.07	Информационные технологии в агрономии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.08	Инновационные технологии в агрономии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.01	Биология и генетика хмеля	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.02	Биометрия в агрономии	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.03	Селекция и семеноводство	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.04	Сортоведение и апробация хмеля	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.05	Технология возделывания хмеля	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.05.01	Агробιοлогические основы производства хмеля	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.05.02	Агрохимия хмеля	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.05.03	Интегрированная защита хмеля	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.05.04	Уборка, переработка и хранение хмеля	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.06	Программирование урожаев	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.07	Экономика и организация производства хмеля	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.08	Методика оценки показателей качества хмеля	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.09	Технология производства пива	ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Продукты переработки хмеля	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в хмелеводстве	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.02.01	Микрοκλωνальное размножение хмеля	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнология в агрономии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.01	Управление почвенным плодородием	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.02	Агрохимические основы применения удобрений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2