

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.04.2025 09:46:41
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09 от 15 января 2025 г.

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) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 709 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиОУП

Руководитель магистерской программы

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя

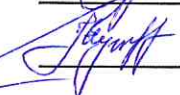


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Л.М. Иванова

января 2025 г.

 / Доброхотова Е.С./
 / Пушкаренко Н.Н./
 / Кулагин В.Е./

		-	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.	КП	КР	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль	з.е.	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контро ль		
Блок 1.Дисциплины (модули)									69	2484	436	1919	129	4	44	118	54	4	74		1252		86	25	90	10	90		667		43							
Обязательная часть									32	1152	186	907	59		32	88	44		54		907		59															
+	Б1.О.01	Экономика и управление	1					5	180	20	151	9		5	10			10		151		9																
+	Б1.О.02	Методология научного исследования		1				2	72	12	56	4		2	6			6		56		4																
+	Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	1					5	180	10	161	9		5				10		161		9																
+	Б1.О.04	Инженерное дело	1	1				5	180	44	123	13		5	22	12		10		123		13																
+	Б1.О.05	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии		1				3	108	20	84	4		3	10			10		84		4																
+	Б1.О.06	Компьютерные технологии в АПК		1	1			5	180	32	140	8		5	16	16				140		8																
+	Б1.О.07	Управление качеством		1				3	108	20	84	4		3	10	10				84		4																
+	Б1.О.08	Методы оценки показателей качества хмеля		1				2	72	12	56	4		2	6	6				56		4																
+	Б1.О.09	Патентование и защита интеллектуальной собственности			1			2	72	16	52	4		2	8			8		52		4																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									37	1332	250	1012	70	4	12	30	10	4	20		345		27	25	90	10	90		667		43							
+	Б1.В.01	Ресурсосберегающие технологии в хмелеводстве	1					3	108	20	79	9		3	10			10		79		9																
+	Б1.В.02	Проектирование машин и оборудования для хмелеводства	2					4	144	28	107	9											4	14		14		107		9								
+	Б1.В.03	Оптимизация технологических процессов в хмелеводстве			2			4	144	20	120	4											4	10		10		120		4								
+	Б1.В.04	Совершенствование технических средств и оборудования в хмелеводстве	1					4	144	20	115	9		4	10			10		115		9																
+	Б1.В.05	Проектирование машин и оборудования для уборки и первичной переработки хмеля		2				2	72	20	48	4											2	10		10		48		4								
+	Б1.В.06	Экономика и организация производства хмеля	2				2	5	180	32	139	9											5	16		16		139		9								
+	Б1.В.07	Технология производства пива	1					5	180	20	151	9	4	5	10	10	4			151		9																
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		2				2	72	28	40	4											2	14		14		40		4								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Реверс-инжиниринг в хмелеводстве		2				2	72	28	40	4											2	14		14		40		4								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в хмелеводстве		2				2	72	28	40	4											2	14		14		40		4								
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		2				2	72	30	38	4											2	10	10	10		38		4								
+	Б1.В.ДВ.02.01	САПР в сельскохозяйственном машиностроении		2				2	72	30	38	4											2	10	10	10		38		4								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация проектирования системы машин		2				2	72	30	38	4											2	10	10	10		38		4								
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	2				2	6	216	32	175	9											6	16		16		175		9								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование инфраструктуры хмелеводческих предприятий	2				2	6	216	32	175	9											6	16		16		175		9								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование производственно-технической базы сельскохозяйственных предприятий	2				2	6	216	32	175	9											6	16		16		175		9								
Блок 2.Практика									45	1620	180	1424	16	1200	9				36	36	284	204	4	18			72	72	568	408	8	18	72	72	572	408	4	
Обязательная часть									45	1620	180	1424	16	1200	9				36	36	284	204	4	18			72	72	568	408	8	18	72	72	572	408	4	
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			1			9	324	36	284	4	240	9				36	36	284	204	4																
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			2			9	324	36	284	4	240										9			36	36	284	204	4								
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			23			27	972	108	856	8	720										9			36	36	284	204	4	18	72	72	572	408	4		
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									5	180	12	156	12		2	2			2		64		4	3	4		4		92		8							
+	ФТД.01	Методы испытаний и приемки хмелетехники		1				2	72	4	64	4		2	2			2		64		4																
+	ФТД.02	Настройки и регулировки машин и оборудования хмелеводства		2				1	36	4	28	4											1	2		2		28		4								
+	ФТД.03	Интеллектуальные системы в хмелеводстве		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-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.01	Экономика и управление	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.02	Методология научного исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.04	Инженерное дело	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.05	Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.06	Компьютерные технологии в АПК	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.07	Управление качеством	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.08	Методы оценки показателей качества хмеля	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.09	Патентование и защита интеллектуальной собственности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-2.1; ПК-7.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01	Ресурсосберегающие технологии в хмелеводстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02	Проектирование машин и оборудования для хмелеводства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.03	Оптимизация технологических процессов в хмелеводстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Совершенствование технических средств и оборудования в хмелеводстве	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	Проектирование машин и оборудования для уборки и первичной переработки хмеля	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.06	Экономика и организация производства хмеля	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.07	Технология производства пива	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Реверс-инжиниринг в хмелеводстве	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии в хмелеводстве	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	САПР в сельскохозяйственном машиностроении	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация проектирования системы машин	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование инфраструктуры хмелеводческих предприятий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование производственно-технической базы сельскохозяйственных предприятий	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2		Практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	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; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б2.О.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-2.1; ПК-7.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-2.1; ПК-7.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3
	ФТД.01	Методы испытаний и приемки хмелетехники	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3
	ФТД.02	Настройки и регулировки машин и оборудования хмелеводства	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	ФТД.03	Интеллектуальные системы в хмелеводстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3