

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 30.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

35.06.04

Направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве
(уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре) Направленность
программы : "Технологии и средства механизации сельского хозяйства"

Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь.

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1018 от 18.08.2014

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области технологии, механизации, энергетики в сельском, рыбном и лесном хозяйстве
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры


Никонова Е.А./



Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итог
	Теоретическое обучение	10	10		20
П	Практика		4	4	8
Н	Научные исследования	30	26	30	86
Э	Экзаменационные сессии	1	1		2
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)			4	4
К	Каникулы	11	11	12	34
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	156

План

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК - 1	Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	-
Б1.В.01	Методология и история науки	
Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Механизация технологических процессов в животноводстве	
Б1.В.04.02	Механизация технологических процессов в растениеводстве	
Б1.В.04.03	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК - 2	Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследования	-
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Механизация технологических процессов в животноводстве	
Б1.В.04.02	Механизация технологических процессов в растениеводстве	
Б1.В.04.03	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК - 3	Готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	-
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Механизация технологических процессов в животноводстве	
Б1.В.04.02	Механизация технологических процессов в растениеводстве	
Б1.В.04.03	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК - 4	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	-
Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 1	Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена	-
Б1.В.01	Методология и история науки	
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Механизация технологических процессов в животноводстве	
Б1.В.04.02	Механизация технологических процессов в растениеводстве	
Б1.В.04.03	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 2	Готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов	-
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Механизация технологических процессов в животноводстве	
Б1.В.04.02	Механизация технологических процессов в растениеводстве	
Б1.В.04.03	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 3	Готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Механизация технологических процессов в животноводстве	
Б1.В.04.02	Механизация технологических процессов в растениеводстве	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04.03	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК - 4	Способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	-
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Механизация технологических процессов в животноводстве	
Б1.В.04.02	Механизация технологических процессов в растениеводстве	
Б1.В.04.03	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	
ПК - 5	Готовность к участию в проектировании новой техники и технологии	-
Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе	
Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	
Б1.В.04	Модуль научной специальности	
Б1.В.04.01	Механизация технологических процессов в животноводстве	
Б1.В.04.02	Механизация технологических процессов в растениеводстве	
Б1.В.04.03	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК - 1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК - 5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	-
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
УК - 6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального личностного развития	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б1.Б	Базовая часть	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК - 4; УК - 6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5
Б1.В.01	Методология и история науки	ОПК - 1; ПК - 1
Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе	ОПК - 4; ПК - 5
Б1.В.03	Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях	ОПК - 1; ПК - 5
Б1.В.04	Модуль научной специальности	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5
Б1.В.04.01	Механизация технологических процессов в животноводстве	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5
Б1.В.04.02	Механизация технологических процессов в растениеводстве	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5
Б1.В.04.03	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5
Б1.В.ДВ.01.01	Механизация технологических процессов в молочном животноводстве	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных машин	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК - 1; ОПК - 4; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; УК - 1; УК - 3
Б2.В	Вариативная часть	ОПК - 1; ОПК - 4; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; УК - 1; УК - 3
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК - 4; ПК - 5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК - 1; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; УК - 1; УК - 3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б3.В	Вариативная часть	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; УК - 1; УК - 2; УК - 3; УК - 4; УК - 5; УК - 6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 5
ФТД	Факультативы	ПК - 4; УК - 5
ФТД.В	Вариативная часть	ПК - 4; УК - 5
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	УК - 5
ФТД.В.02	Информационные технологии в научно-исследовательской работе	ПК - 4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				41	325	184	62	62	60
Итого на подготовку аспиранта				39	321	180	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	15	15	
Базовая часть				9	9	9	9		
Вариативная часть				21	21	21	6	15	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%		282	141	45	45	51
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		141	12		6	6
Вариативная часть					141	12		6	6
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		141	129	45	39	45
Вариативная часть					141	129	45	39	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9			9
Базовая часть				9	9	9			9
Факультативы				2	4	4	2	2	
Вариативная часть				2	4	4	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	54	57.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	72	36	
	в период гос. экзаменов							54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20	20	20	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					400	200	200	
	Блок Б2								
	Блок Б3								
	Блок Б4								
	Блок ФТД					80	40	40	
	Итого по всем блокам					480	240	240	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	2
	ЗАЧЕТ (За)						2	5	3
	РЕФЕРАТ (Реф)						3		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35%			