

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 8 от 20.05.2021

по программе аспирантуры

35.06.04

Направление 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве
направленность (профиль) - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Кафедра: Машины и оборудования в агробизнесе

Квалификация: ~~Исследователь~~ Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3г би

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 1018 от 18.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Декан

Т.Стрежков С.В./

Зав.кафедрой

/ Макаренко А.Н./

Руководитель ОППОТ

/ Саенко Ю.В./



Клюстер Н.И.

2021 г.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2021 15:33:12
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab627887668813a131f1f

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Факт	Итого акад. часов										Закрепленная кафедра
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов и подготовку к преподавательской деятельности»																	
Базовая часть																	
Б1.Б.01	История и философия науки	1			4	4	144	144	20	20	108	16	4				21
Б1.Б.02	Иностранный язык	2			5	5	180	180	22	22	136	22	3	2			15
Вариативная часть																	
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	3			8	8	288	288	36	36	230	22	4	4			6
Б1.В.02	Психолого-педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области технологии и средствах механизации сельского хозяйства			3	6	6	216	216	24	24	182	10			6		21
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			1	2	2	72	72	12	12	50	10	2				
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научных исследованиях в технологии и средствах механизации сельского хозяйства			1	2	2	72	72	12	12	50	10	2				6
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ в технологии и средствах механизации сельского хозяйства			1	2	2	72	72	12	12	50	10	2				29
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			2	3	3	108	108	18	18	80	10			3		
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ результатов научных исследований в технологии и средствах механизации сельского хозяйства			2	3	3	108	108	18	18	80	10			3		6
Б1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в технологии и средствах механизации сельского хозяйства			2	3	3	108	108	18	18	80	10			3		6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			1	2	2	72	72	12	12	50	10	2				
Б1.В.ДВ.03.01	Библиография, патентный поиск и защита интеллектуальной собственности в технологии и средствах механизации сельского хозяйства			1	2	2	72	72	12	12	50	10	2				6
Б1.В.ДВ.03.02	Методология подготовки и написания научной работы в технологии и средствах механизации сельского хозяйства			1	2	2	72	72	12	12	50	10	2				6
Блок 2. Блок 2 «Практики»																	
Вариативная часть																	
					6	6	216	216	12	12	204						6

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ результатов научных исследований в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
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	владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
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	владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научных исследованиях в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ результатов научных исследований в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)	
ОПК-4	способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК

Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Психолого-педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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	способностью разрабатывать теорию и методы технологического воздействия на среду и объекты (почва, растение, животное, зерно, молоко и др.) сельскохозяйственного производства	-
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ результатов научных исследований в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
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-2	способностью проводить исследования условий функционирования сельскохозяйственных и мелiorативных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве, в т.ч. с применением альтернативных видов топлива	-
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
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-3	способностью разрабатывать методы оптимизации конструктивных параметров и режимов работы технических систем и средств в растениеводстве и животноводстве по критериям эффективности и ресурсосбережения технологических процессов	-
Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
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)	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	

Б1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	
Б1.В.02	Психолого-педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)	
ФТД.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования	
ФТД.В.02	Проблемы и перспективы АПК в Белгородской области	
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	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Психолого-педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Библиография, патентный поиск и защита интеллектуальной собственности в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.03.02	Методология подготовки и написания научной работы в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
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)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Психолого-педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области технологии и средствах механизации сельского хозяйства	

B2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
B3.B.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
B4.B.01(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B4.B.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
B1.B.01	История и философия науки
B2.B.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
B4.B.01(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B4.B.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-4	способность и готовность к научно-исследовательской работе в области проектирования и реализации образовательных программ профильной подготовки в области механизации на уровне высшего образования с использованием инновационных психолого-педагогических и современных информационно-коммуникационных технологий
B1.B.02	Психолого-педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области технологии и средствах механизации сельского хозяйства
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
B1.B.ДВ.01.01	Информационные технологии в научных исследованиях в технологии и средствах механизации сельского хозяйства
B1.B.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ в технологии и средствах механизации сельского хозяйства
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
B1.B.ДВ.03.01	Библиография, патентный поиск и защита интеллектуальной собственности в технологии и средствах механизации сельского хозяйства
B1.B.ДВ.03.02	Методология подготовки и написания научной работы в технологии и средствах механизации сельского хозяйства
B2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
B2.B.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
B3.B.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
B4.B.01(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования
ФТД.В.02	Проблемы и перспективы АПК в Белгородской области

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Блок 1 «Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов и подготовку к преподавательской деятельности»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4
B1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
B1.Б.01	История и философия науки	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
B1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-1; УК-4
B1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-5; ПК-4
B1.В.01	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
B1.В.02	Психолого-педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области технологии и средств механизации сельского хозяйства	ОПК-4; УК-1; УК-3; УК-5; ПК-4
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научных исследованиях в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	ОПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	ОПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
B1.В.ДВ.02.01	Анализ результатов научных исследований в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
B1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
B1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.03.01	Библиография, патентный поиск и защита интеллектуальной собственности в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	УК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.03.02	Методология подготовки и написания научной работы в технологии и средствах механизации сельского хозяйства	УК-3; ПК-4
B2	Блок 2 «Практика»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4
B2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4
B2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-4
B2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-4

Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-4; УК-6; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3; УК-5; ПК-4
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3; УК-5; ПК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3; УК-5; ПК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4
Б4.Б.01(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-4
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; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; ПК-4
ФТД.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования	УК-1; ПК-4
ФТД.В.02	Проблемы и перспективы ДПК в Белгородской области	УК-1; ПК-4

		Баз. %			Вар. %			ДВ/от Вар. %			Итого				
		з.е.					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4					
		Мин.	Макс.	Факт	Мин.	Макс.					Факт				
	Итого (с факультативами)				186	186	186			50	51	58	27		
	Итого на подготовку аспиранта				180	180	180			50	51	52	27		
	Блок 1 «Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов и подготовку к преподавательской деятельности»	30%	70%	33.3%	30	30	30			11	9	10			
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9			7	2				
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21			4	7	10			
	Суммарно Блок 2 "Трактики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141			39	42	42	18		
Б2	Блок 2 «Трактики»	0%	100%	0%	6	6	6						6		
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6						6		
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	135	135	135			39	42	42	12		
Б3.В	Вариативная часть				135	135	135			39	42	42	12		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9						9		
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9						9		
ФТД	Факультативы				6	6	6					6			
ФТД.В	Вариативная часть				6	6	6					6			
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)				ОП, факультативы в период гос. экзаменов			23.6		20.9	19.1	33.9	54		
	Суммарная контактная работа (акад. час)				Блок Б1			144		54	46	44			
					Блок Б2			12				12			
					Блок Б3										
					Блок Б4										
					Блок ФТД			32				32			
					Итого по всем блокам			188		54	46	76	12		
	Обязательные формы контроля				ЭКЗАМЕН (ЭК)					1	1	1			
					ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зач)					3	2	2	3		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных			36.12%							