

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом университета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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
направленности (профили) - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Кафедра: Машин и оборудования в агробизнесе

Квалификация: Исследователь-преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 3г

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

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.08.2021 15:31:58
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab665599284913a155e8

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1018 от 18.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Декан / Стребков С.В./

Зав. кафедрой / Макаренко А.Н./

Руководитель ОППО / Саенко Ю.В./



Клюстер Н.И.
20 21 г.

Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6	3	3	108	108	108	12	12	96							3	6						
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		6	3	3	108	108	108			108							3	6						
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																									
Вариативная часть																									
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		123456	135	135	4860	4860	4860			4860							23	21	24	27	25	15	15	6
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																									
Базовая часть																									
Б4.Б.01(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3	3	108	108	108			108													3	6
Б4.Б.02(Д)	представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			6	6	216	216	216			216													6	6
ФТД.Факультативы																									
Вариативная часть																									
ФТД.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования		3	3	3	108	108	108	16	16	81	11							3						27
ФТД.В.02	Проблемы и перспективы АПК в Белгородской области		3	3	3	108	108	108	16	16	81	11							3						30

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	способностью 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	

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-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
Б1.Б.01	История и философия науки
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-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
Б1.В.02	Психолого-педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области технологии и средствах механизации сельского хозяйства
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.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)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая 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
ФТД.В.01	Современные проблемы экологии и природопользования
ФТД.В.02	Проблемы и перспективы АПК в Белгородской области

УК

-

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 средствах 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	
B2.В	Вариативная 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.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

B2.B.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-4; УК-6; ПК-4
B3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3; УК-5; ПК-4
B3.B	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3; УК-5; ПК-4
B3.B.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
B4	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
B4.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
B4.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
B4.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 АПК в Волгоградской области	УК-1; ПК-4

		Итого						Курс 1						Курс 2						Курс 3					
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3					
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				186	186	186	60	30	30	66	36	30	60	30	30	60	30	30	30					
	Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	30					
	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	16	7	9	9	6	3	5	5	5	5	5	5	5					
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	7	2															
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	7	7	7	9	6	3	5	5	5									
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141	44	23	21	51	24	27	46	25	21									
Б2	Блок 2 «Практика»	0%	100%	0%	6	6	6							6		6									
Б2.Б	Базовая часть																								
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6							6		6									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	135	135	135	44	23	21	51	24	27	40	25	15									
Б3.В	Вариативная часть				135	135	135	44	23	21	51	24	27	40	25	15									
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9							9		9									
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9							9		9									
ФТД	Факультативы				6	6	6				6	6													
ФТД.В	Вариативная часть				6	6	6				6	6													
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)			40,5	28,3	46,4	-	57	35	-	33										
					ОП, факультативы (в период экз. сессий)			41	39	46	-	33		-	45										
					в период гос. экзаменов						-			-						54					
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)				ОП			11,8	11,5	22	-	6	12	-	8										
					Блок Б1			342	92	132	-	42	36	-	40										
					Блок Б2			12			-			-	12										
					Блок Б3						-			-											
					Блок Б4						-			-											
					Блок ФТД			32			-	32		-											
					Итого по всем блокам			386	92	132	-	74	36	-	40										
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			2	1	1	5	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)																							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			39,77%																				