

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 8 от 20.05.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

35.06.01

Кафедра: Земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры

Направление 35.06.01 Сельское хозяйство направленность (продовольственная)

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области агрохимии
+	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 15:25:31  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d898688255890f288f90e1351f1e



И.о. проректора  
по учебной деятельности  
Космер Н.И.  
20 21 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1017 от 18.08.2014

## СОГЛАСОВАНО

Декан  
Зав. кафедрой  
Руководитель ОПП  
*Акинчин А.В.*  
*Ширяев А.В.*  
*Морозова Т.С.*







Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции	ОПК
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)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Агрохимия	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научных исследованиях в агрохимии	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ в агрохимии	
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	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.01	Агрохимия	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Библиография, патентный поиск и защита интеллектуальной собственности в агрохимии	
Б1.В.ДВ.03.02	Методология подготовки и написания научной работы в агрохимии	
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	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	

Б3.В.01(П)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Психолого- педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области агрохимии	
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	
ПК-1	Способностью прогнозировать направленность и интенсивность агрохимических процессов в почве и растениях в зависимости от особенностей почвы и растений, природно-климатических условий, влагообеспеченности и режима питания растений, а также применять теоретические сведения по агрохимии при обосновании технологий возделывания сельскохозяйственных культур и оценке качества и безопасности растений	-
Б1.В.01	Агрохимия	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(П)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
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	Готовностью осуществлять научный анализ современных достижений в области агрономической химии, формулировать цели и задачи исследований, самостоятельно планировать и проводить экспериментальную работу индивидуально и в составе группы исследователей, представлять результаты исследований в виде научных докладов и статей	-
Б1.В.01	Агрохимия	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ результатов научных исследований в агрохимии	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в агрохимии	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(П)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
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 применять современные методы исследований, достижения химических и биологических наук для решения актуальных задач в области агрономической химии, оценивать теоретическую и практическую значимость результатов исследований и их вклад в разработку важнейших проблем сельскохозяйственной науки	-
Б1.В.01	Агрохимия	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(П)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
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.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ результатов научных исследований в агрохимии	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в агрохимии	
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	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
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 агрохимии	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в агрохимии	
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	
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	
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 агрохимии	

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	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Агрохимия	
Б1.В.02	Психолого- педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области агрохимии	
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	
ПК-4	Способность и готовность к научно-исследовательской работе в области проектирования и реализации образовательных программ профильной подготовки в области сельского хозяйства 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 агрохимии	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научных исследованиях в агрохимии	
Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ в агрохимии	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Библиография, патентный поиск и защита интеллектуальной собственности в агрохимии	
Б1.В.ДВ.03.02	Методология подготовки и написания научной работы в агрохимии	
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(П)	Научно-исследовательская деятельность и 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	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; ОПК-5; 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; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
B1.Б.01	История и философия науки	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
B1.Б.02	Иностраный язык	ОПК-1; ОПК-3; УК-3; УК-4
B1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-4
B1.В.01	Агрохимия	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-6
B1.В.02	Психолого- педагогические основы преподавания профильных дисциплин в области агрохимии	ОПК-5; УК-5; УК-6; ПК-4
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-4
B1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научных исследованиях в агрохимии	ОПК-2; ПК-4
B1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ в агрохимии	ОПК-2; ПК-4
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; УК-1; УК-3
B1.В.ДВ.02.01	Анализ результатов научных исследований в агрохимии	ПК-2; УК-1; УК-3
B1.В.ДВ.02.02	Методы научных исследований в агрохимии	ПК-2; УК-1; УК-3
B1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.03.01	Библиография, патентный поиск и защита интеллектуальной собственности в агрохимии	ОПК-3; ПК-4
B1.В.ДВ.03.02	Методология подготовки и написания научной работы в агрохимии	ОПК-3; ПК-4
B2	Блок 2 «Практика»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ОПК-5; 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.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-4; ОПК-5; УК-6; ПК-4
B3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B3.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B3.В.01(П)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание Ученой степени кандидата наук	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4



Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ОПК-5; 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; ОПК-5; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
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 Белгородской области	УК-1; ПК-4



