

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

Форма обучения: очная
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 15:25:47
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d898688255890f288f90e1351f1e

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1017 от 18.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Декан _____
Зав. кафедрой _____
Руководитель ОПОР _____



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

| 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 |

| | | Итого | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | |
|-------|---|--------|--------|---------------|---|--------|------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 246 | 246 | 246 | 60 | 30 | 30 | 66 | 36 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого на подготовку аспиранта | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| B1 | 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 | 6 | 6 | 3 | 3 | 5 | 5 | | | |
| B1.Б | Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 7 | 2 | | | | | | | | | |
| B1.В | Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 3 | 3 | 5 | 5 | | | |
| | Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 44 | 23 | 21 | 54 | 24 | 30 | 57 | 30 | 27 | 46 | 25 | 21 |
| B2 | Блок 2 «Практика» | 0% | 100% | 0% | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| B2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2.В | Вариативная часть | | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| B3 | Блок 3 «Научные исследования» | 0% | 100% | 0% | 195 | 195 | 195 | 44 | 23 | 21 | 54 | 24 | 30 | 57 | 30 | 27 | 40 | 25 | 15 |
| B3.В | Вариативная часть | | | | 195 | 195 | 195 | 44 | 23 | 21 | 54 | 24 | 30 | 57 | 30 | 27 | 40 | 25 | 15 |
| B4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| B4.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) | | | 36,7 | 28,3 | 46,4 | - | 57 | - | - | 53 | - | - | 33 | |
| | | | | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | 40,7 | 39 | 46 | - | 33 | - | - | - | - | - | 45 | |
| | | | | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | - | - | | - | - | 54 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | | | | ОП | | | 10,7 | 11,5 | 22 | - | 6 | - | - | 18 | - | - | 8 | |
| | | | | | Блок B1 | | | 342 | 92 | 132 | - | 42 | - | - | 36 | - | - | 40 | |
| | | | | | Блок B2 | | | 12 | | | - | | - | | | - | - | 12 | |
| | | | | | Блок B3 | | | | | | - | | - | | | - | - | | |
| | | | | | Блок B4 | | | | | | - | 32 | - | - | | - | - | | |
| | | | | | Блок ФТД | | | 32 | | | - | 32 | - | - | | - | - | 40 | |
| | | | | | Итого по всем блокам | | | 386 | - | 92 | 132 | - | 74 | - | 36 | - | - | 40 | 12 |
| | Обязательные формы контроля | | | | ЭКЗАМЕН (ЭК) | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | |
| | | | | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗАО) | | | 5 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | | | | лекционных | | | 39,77% | | | | | | | | | | | |