

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГБОУ ВО "Красноярский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

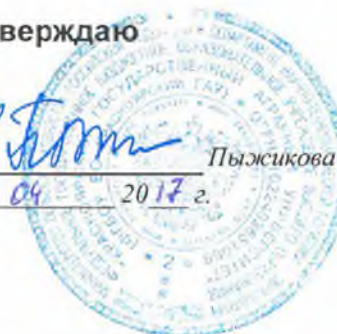
Протокол № 8
03.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Утверждаю

Ректор Н.И. Пыжикова Пыжикова Н.И.
"03" 04 2017 г.



19.06.01

Направление подготовки 19.06.01 (2.19.06.01) Промышленная экология и биотехнологии

направленность (профиль) Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки 2017

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 884

Срок обучения: 4г

30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке
Начальник ОЛОКО
Начальник УАиАКВК

В.Л. Болп / Болп В.Л./
В.Б. Новикова / Новикова В.Б./
Н.И. Калашникова / Калашникова Н.И./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|---------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | |
| I | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | Н | Н | Н | Н | К | К | Н | Н | Н | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | |
| II | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| III | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | |
| IV | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Г | Г | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|----------------------|--|--------|--------|---------------|--------|--------|---------------|--------|--------|-----------|--------|----------|---------------|--------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Образовательная подготовка | 5 1/3 | 10 | 15 1/3 | 3 1/3 | 2 2/3 | 6 | | | | 3 | | 3 | 24 1/3 |
| П | Практика | | | | 2 | 2 | 4 | | | | | | | 4 |
| Н | Научные исследования | 14 2/3 | 12 2/3 | 27 1/3 | 14 | 17 1/3 | 31 1/3 | 20 | 20 | 40 | 15 1/3 | 16 | 31 1/3 | 130 |
| Э | Экзамены | | 1 1/3 | 1 1/3 | 2/3 | | 2/3 | | | | 2/3 | | 2/3 | 2 2/3 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 2 |
| Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | 8 | 2 | 8 | 10 | 2 | 10 | 12 | 3 | 8 | 11 | 41 |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 208 |
| Аспирантов | | | | | | | | | | | | | | |
| Сдающих канд. экз. | | | | | | | | | | | | | | |
| Соискателей с руков. | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

| | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в централизованной форме | Итого часов в электронной форме | Зачисленная карточка |
|----|--------------------|--------|-----|-------|-------|----------|-------------------|--------|-------|-------|-----|----------|-------------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | Семестр 7 [3 нед.] | | | | | | Семестр 8 [нед.] | | | | | | | | | | |
| | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | | | | | |
| 4 | 30 | 34 | | 4 | 70 | 36 | 27 | 8 | | | 91 | 9 | 33 | - | | | |
| 6 | 30 | 34 | | 4 | 70 | 36 | 27 | 8 | | | 91 | 9 | 33 | - | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | 34 | | 4 | 70 | 36 | 4 | | | | | | | - | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 63 | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 45 | |
| 20 | | 34 | | 4 | 70 | 36 | 4 | | | | | | | - | | | |
| 22 | | 14 | | 4 | 18 | 36 | 2 | | | | | | | - | | | |
| 23 | | 14 | | 4 | 18 | 36 | 2 | | | | | | | 36 | | 22 | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 47 | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 47 | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 47 | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 72 | |
| 40 | | 20 | | | 52 | | 2 | | | | | | | - | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | 20 | | | 52 | | 2 | | | | | | | 36 | | 25 | |
| 46 | | 20 | | | 52 | | 2 | | | | | | | 36 | | 22 | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 79 | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 47 | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | 30 | | | | | | 23 | | | | | | 24 | - | | | |
| 61 | | | | | Часов | | | | | Часов | | | | | | | |
| 62 | ЗЕТ | Неделя | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | 36 | 1.50 | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | 36 | 1.50 | | | |
| 68 | | | | | Часов | | | | | Часов | | | | | | | |
| 69 | ЗЕТ | Неделя | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 70 | 30 | 15 | 1/3 | 828 | | | 23 | 16 | 864 | | | 24 | | | | | |
| 71 | 30 | 15 | 1/3 | 828 | | | 23 | 16 | 864 | | | 24 | 36 | 1.50 | | | |
| 74 | | | | | Часов | | | | | Часов | | | | | | | |
| 75 | ЗЕТ | Неделя | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 76 | | | | | | | | 6 | | | | | 9 | - | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | |
| 80 | | | | | | | | 8 | | | 91 | 9 | 3 | - | | | |
| 81 | | | | | | | | 8 | | | 91 | 9 | 3 | 36 | | 47 | |
| 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | ЗЕТ | Неделя | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделя | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 88 | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | |
| 89 | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | 36 | 1.50 | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | |
| 94 | | | | | | | | | | | | | | - | | | |
| 95 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 47 | |

| | Индекс | Содержание |
|---|-------------|---|
| 1 | ОПК-1 | способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований |
| | Б1.В.ОД.1 | Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства |
| | Б1.В.ОД.2 | Методология и методика научного исследования |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатывающих производств. Пищевая безопасность |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Моделирование и статистическая обработка результатов исследований |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Научно-организационная практика |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 2 | ОПК-2 | способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Тренинг профессионально-ориентированных риторике, дискуссии и общения |
| | Б2.2 | Научно-организационная практика |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 3 | ОПК-3 | способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологий; с учетом правил соблюдения авторских прав |
| | Б1.В.ОД.1 | Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства |
| | Б1.В.ОД.2 | Методология и методика научного исследования |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатывающих производств. Пищевая безопасность |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий |
| | Б2.2 | Научно-организационная практика |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 4 | ОПК-4 | способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных |
| | Б1.В.ОД.1 | Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства |
| | Б1.В.ОД.2 | Методология и методика научного исследования |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатывающих производств. Пищевая безопасность |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 5 | ОПК-5 | способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения |
| | Б1.В.ОД.3 | Педагогика |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|---|
| | Б1.В.ОД.4 | Психология человека |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | ФТД.1 | Организационные основы системы образования |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 6 | ОПК-6 | способностью и готовностью к разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов |
| | Б1.В.ОД.3 | Педагогика |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | ФТД.1 | Организационные основы системы образования |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 7 | ОПК-7 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования |
| | Б1.В.ОД.3 | Педагогика |
| | Б1.В.ОД.4 | Психология человека |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | ФТД.1 | Организационные основы системы образования |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 8 | ПК-1 | способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования |
| | Б1.В.ОД.1 | Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатывающих производств. Пищевая безопасность |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 9 | ПК-2 | способность использовать практические навыки в организации и управлении научно-исследовательскими и производственно-технологическими работами, в том числе при проведении экспериментов |
| | Б1.В.ОД.1 | Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатывающих производств. Пищевая безопасность |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 10 | ПК-3 | Способностью самостоятельно ставить задачу, планировать и проводить исследования, прогнозировать и оценивать результаты исследований |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 11 | ПК-4 | Готовность к использованию современных информационных технологий, оборудования, отечественного и зарубежного опыта для самостоятельного определения задач и проведения научных исследований в области контроля качества и безопасности продуктов из растительного сырья |

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|---|
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 12 | 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 |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.1 | Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства |
| | Б1.В.ОД.2 | Методология и методика научного исследования |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатывающих производств. Пищевая безопасность |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий |
| | Б2.2 | Научно-организационная практика |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 13 | 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 |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.2 | Методология и методика научного исследования |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 14 | УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.2 | Методология и методика научного исследования |
| | Б1.В.ОД.3 | Педагогика |
| | Б1.В.ОД.4 | Психология человека |
| | Б2.2 | Научно-организационная практика |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 15 | УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.5 | Информационные технологии |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Тренинг профессионально-ориентированных риторике, дискуссии и общения |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 16 | УК-5 | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.1 | Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства |
| | Б1.В.ОД.3 | Педагогика |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '19.06.01 - 05.18.01 2017.plax', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2017

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | Б1.В.ОД.4 | Психология человека |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Технические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатывающих производств. Пищевая безопасность |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Аппаратурно-технологические схемы производства основных видов хлеба, кондитерских и макаронных изделий |
| | Б2.2 | Научно-организационная практика |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 17 | УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| | Б1.В.ОД.4 | Психология человека |
| | Б2.2 | Научно-организационная практика |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| * | | |