

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 27.06.2018

подготовки аспирантов

И.о. ректора _____ Петрова Г.В.
"27" 06 2018 г.



05.06.01

Направление подготовки 05.06.01 Науки о земле (уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Направленность программы : "Экология (по отраслям)"

Кафедра: _____

| |
|---|
| Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель - исследователь. |
| Форма обучения: заочная |
| Срок обучения: 4г |
| Виды профессиональной деятельности |
| - Научно-исследовательская. Педагогическая. |

Год начала подготовки _____ 2018
Образовательный стандарт _____ 870

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПиАНПК

_____/ Дмитриева Е.Н./

Декан факультета

_____/ Никулин В.Н./

Зав. кафедрой

_____/ Филиппова А.В./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | 29 - 5 | Октябрь | | | 27 - 2 | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | | 26 - 1 | Февраль | | | | 23 - 1 | Март | | | | | 30 - 5 | Апрель | | | | 27 - 3 | Май | | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | | 27 - 2 | Август | | | | | | | |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 5 - 11 | | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 | 9 - 15 | | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | | 13 - 19 | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 | | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 | | | | | | | | | |
| Нед | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| III | П | П | П | П | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Г | Г | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Итого |
|---------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| | Образовательная подготовка | 15 | 19 | 11 | 13 | 58 |
| П | Практика | | 4 | 4 | | 8 |
| | Научные исследования (рассред.) | 22 | 14 | 26 | 24 | 86 |
| Э | Экзамены | 4 | 4 | | | 8 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 2 | 2 |
| Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 11 | 11 | 11 | 9 | 42 |
| Итого | | 52 | 52 | 52 | 52 | 208 |
| Аспирантов | | | | | | |
| Сдающих канд экз | | | | | | |
| Соискателей с руков | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | |
| Групп | | | | | | |

[illegible]

| | | |
|----|-------------|--|
| 1 | ОПК - 1 | Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий |
| | Б1.В.ОД.1 | Методология и история науки |
| | Б1.В.ОД.3 | Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | ФТД.2 | Информационные технологии в научно-исследовательской работе |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 2 | ОПК - 2 | Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования |
| | Б1.В.ОД.2 | Педагогика и психология в высшей школе |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 3 | ПК - 1 | Владение необходимыми методами исследований; умение модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исходя из задач конкретного исследования |
| | Б1.В.ОД.4.1 | Мониторинг и экспертиза биоресурсов |
| | Б1.В.ОД.4.2 | Визуализация и методы управления |
| | Б1.В.ОД.4.3 | Экологические аспекты биологии почв |
| | Б1.В.ОД.4.4 | Комплексный экзамен |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Экологические основы агротехнологий |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Международное сотрудничество в области охраны природы и экологии |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 4 | ПК - 2 | Опыт обработки полученных результатов, анализа и осмысления их с учетом имеющихся литературных данных |
| | Б1.В.ОД.2 | Педагогика и психология в высшей школе |
| | Б1.В.ОД.4.2 | Визуализация и методы управления |
| | Б1.В.ОД.4.3 | Экологические аспекты биологии почв |
| | Б1.В.ОД.4.4 | Комплексный экзамен |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Экологические основы агротехнологий |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 5 | ПК - 3 | Владение общенаучными методами исследований и творчески применять их при проведении экологических изысканий; владеть методами полевых (экспедиционных, стационарных) и камеральных работ |
| | Б1.В.ОД.1 | Методология и история науки |
| | Б1.В.ОД.3 | Математические методы и модели в прикладных научных исследованиях |
| | Б1.В.ОД.4.1 | Мониторинг и экспертиза биоресурсов |
| | Б1.В.ОД.4.4 | Комплексный экзамен |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Международное сотрудничество в области охраны природы и экологии |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 6 | УК - 1 | Способность 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 |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| 7 | 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 |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | ФТД.1 | Этикопрофессиональные ценности |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| 8 | УК - 3 | Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| 9 | УК - 4 | Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |
| 10 | УК - 5 | Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
|-------------------------|---|--|-------|--------------|------|-------|------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | |
| | Итого | | | | 180 | 180 | 184 | 50 | 44 | 45 | 45 |
| | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | | | | 180 | 180 | 180 | 48 | 42 | 45 | 45 |
| Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 30% | 70% | 14.2% | 30 | 30 | 30 | 15 | 15 | | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | | | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 6 | 15 | | |
| | Итого по Блокам 2 и 3 | 0% | 100% | 0% | 141 | 141 | 141 | 33 | 27 | 45 | 36 |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | 0% | 100% | 0% | | 141 | 12 | | 6 | 6 | |
| Б2.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | | 141 | 12 | | 6 | 6 | |
| Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | 0% | 100% | 0% | | 141 | 129 | 33 | 21 | 39 | 36 |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | | | | | | | |
| Б3.В | Вариативная часть | | | | | 141 | 129 | 33 | 21 | 39 | 36 |
| Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | 9 |
| Б4.Б | Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | 9 |
| Б4.В | Вариативная часть | | | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативы | | | | | | 4 | 2 | 2 | | |
| | Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 40% | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 0% | | | | |
| | Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы | | | | | 38.7 | 44 | 37 | 38 | 35.1 |
| | | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 13.5 | 18 | 9 | | |
| | | в период гос.экзаменов | | | | | 54 | | | | 54 |
| | Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП с расср. практ. и НИР | | | | | 100 | 100 | 100 | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 2 | 1 | | 1 |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 2 | 6 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | |
| ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | | | |
| РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | 3 | | | | | |
| ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | | | | | | |