

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАЗУ

Факультет энергетики и охраны водных ресурсов



Утверждаю

Ректор

Дубовик В.А.

10 июля 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 20.05.2015г

05.06.01

Направление подтготовки 05.06.01 Науки о земле, направленность программы Экология (по отраслям)

Кафедра: Кафедра охраны водных систем и безопасности жизнедеятельности

Отдел Управление организации научных исследований и подготовки научно-педагогических кадров

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 870

30.07.2014

Согласовано

Проректор по НР, ОС и МС

/ Цветков И.А./

Декан

/ Гаджиев П.И./

Зав.кафедрой
Начальник управления организации научных исследований и подготовки научно -педагогических кадров

/ Плиева Т.Х./

Доцент

/ Журавина Е.Я./

/ Лаврентьева Н.М./

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 | | |
| I | = | = | = | = | = | = | = | = | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | Э | П | П | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | К | К | |
| III | К | К | К | К | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | Э | П | П | 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 | К | К | К | К | К | |
| IV | Г | Г | Г | Г | Д | Д | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Итого |
|----------------------|--|-----------|-----------|-----------|-------|
| | Образовательная подготовка | 13 | 5 | 7 | 25 |
| П | Практика | | 2 | 2 | 4 |
| Н | Научные исследования | 28 | 34 | 28 | 90 |
| Э | Экзамены | 2 | 1 | 1 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | 4 | 4 |
| Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 9 | 10 | 8 | 27 |
| Итого | | 52 | 52 | 52 | 156 |
| Аспирантов | | | | | |
| Сдающих канд экз | | | | | |
| Соискателей с руков. | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | |
| Групп | | | | | |

| 7;15 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 12 | 15 | 16 | 17 | 21 | 22 | 23 | 24 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 64 | 65 | 66 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|---|---|---|---|---|------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----------------|--------------|----------|--------|------------------|----------|--------|----------|--------------------------------|-----|-------------------------|------------|------|--------|-----|----|-----|----------|--------|-----|-----|----|-----|----------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Индекс | Наименование | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | в том числе | | | Экспертное | Факт | Курс 1 | | | | | Курс 2 | | | | | Курс 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Контракт. раб. (по учеб. зан.) | СРС | Контроль | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
| 4 | | Итого | 4 | 9 | 2 | 3 | 6588 | 6588 | 426 | 978 | | 183 | 183 | 76 | 72 | 84 | 452 | | 61 | 34 | | 36 | 182 | | 61 | 62 | | 62 | 344 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 6 | 2 | 3 | 6480 | 6480 | 378 | 918 | | 180 | 180 | 68 | 72 | 76 | 432 | | 60 | 26 | | 28 | 162 | | 60 | 54 | | 54 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | Б=30% В=70% ДВ(от В)=42.8% | | | | | | | 35% | 65% | 0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 3 | 6 | | 3 | 1080 | 1080 | 378 | 702 | | 30 | 30 | 68 | 72 | 76 | 432 | | 18 | 26 | | 28 | 162 | | 6 | 54 | | 54 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.Б | Базовая часть | 2 | | | 2 | 324 | 324 | 126 | 198 | | 9 | 9 | 28 | 72 | 26 | 198 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | 1 | | | 1 | 180 | 180 | 72 | 108 | | 5 | 5 | | 72 | | 108 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.2 | История и философия науки | 1 | | | 1 | 144 | 144 | 54 | 90 | | 4 | 4 | 28 | | 26 | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В | Вариативная часть | 1 | 6 | | 1 | 756 | 756 | 252 | 504 | | 21 | 21 | 40 | | 50 | 234 | | 9 | 26 | | 28 | 162 | | 6 | 54 | | 54 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 1 | 3 | | 1 | 432 | 432 | 144 | 288 | | 12 | 12 | 10 | | 8 | 90 | | 3 | 10 | | 8 | 90 | | 3 | 54 | | 54 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Б1.В.ОД.1 | Современные методы исследований объектов окружающей среды | | 1 | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | 10 | | 8 | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Б1.В.ОД.2 | Методология диссертационных исследований в экологии | | 2 | | | 108 | 108 | 18 | 90 | | 3 | 3 | | | | | | | 10 | | 8 | 90 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Б1.В.ОД.3 | Экология | 3 | | | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 24 | | 30 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Б1.В.ОД.4 | Педагогика и психология высшей школы | | 3 | | | 108 | 108 | 54 | 54 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 30 | | 24 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | 3 | | | 324 | 324 | 108 | 216 | | 9 | 9 | 30 | | 42 | 144 | | 6 | 16 | | 20 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 1 | Экология водопользования | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 12 | | 24 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 2 | Системный анализ, моделирование и статистическая обработка результатов исследований | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 12 | | 24 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 1 | Природообустройство и основы природопользования | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | Геоэкология | | 1 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 1 | Оценка воздействия на окружающую среду | | 2 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | 16 | | 20 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | 2 | Управление отходами | | 2 | | | 108 | 108 | 36 | 72 | | 3 | 3 | | | | | | | 16 | | 20 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | ДВ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | Итого по Блокам 2 и 3 | | | 2 | | 5076 | 5076 | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 68 | 69 | 103 | ### | 105,00 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 |
|--------------|-----|----------------|---------------|--------------------|--|--|----------------------|--------------|-------------|
| Контр оль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд □ (%) | Итого часов в интерак тивной форме | Итого часов в электро нной форме | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
| | | | | | | | Код | Наименование | |
| | 61 | - | | 42.7% | | | | | |
| | 60 | - | | 41.8% | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|----|--|-------|--|--|----|-----------------------------|---------|
| | 6 | - | | 41.8% | | | | | |
| | | - | | 20.6% | | | | | |
| | | 36 | | | | | 9 | Кафедра иностранных языков | УК-3, 4 |
| | | 36 | | 48.1% | | | 44 | Кафедра философии и истории | УК-1, 2 |

| | | | | | | | | | |
|--|---|----|--|-------|--|--|----|-------------------------------------|----------------------|
| | 6 | - | | 52.4% | | | | | |
| | 6 | - | | 48.6% | | | | | |
| | | 36 | | 44.4% | | | 43 | Кафедра охраны водных систем и безо | ОПК-1; ПК-2 |
| | | 36 | | 44.4% | | | 43 | Кафедра охраны водных систем и безо | ОПК-1; ПК-1; УК-1, 2 |
| | 3 | 36 | | 55.6% | | | 43 | Кафедра охраны водных систем и безо | ПК-1, 2, 4 |
| | 3 | 36 | | 44.4% | | | 5 | Кафедра менеджмента и организации | ОПК-2; ПК-5; УК-5 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|-------|--|--|--|--|--|
| | | - | | 57.4% | | | | | |
|--|--|---|--|-------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|--|--|----|--|-------|--|--|----|-------------------------------------|-------------|
| | | 36 | | 66.7% | | | 43 | Кафедра охраны водных систем и безо | ОПК-1; ПК-1 |
| | | 36 | | 66.7% | | | 43 | Кафедра охраны водных систем и безо | ОПК-1; ПК-1 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|----|--|-----|--|--|----|-------------------------------------|------------|
| | | 36 | | 50% | | | 43 | Кафедра охраны водных систем и безо | ПК-2, 3, 4 |
| | | 36 | | 50% | | | 43 | Кафедра охраны водных систем и безо | ПК-2, 3, 4 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|----|--|-------|--|--|----|-------------------------------------|------------|
| | | 36 | | 55.6% | | | 43 | Кафедра охраны водных систем и безо | ПК-1, 3, 4 |
| | | 36 | | 55.6% | | | 43 | Кафедра охраны водных систем и безо | ПК-1, 3, 4 |

| | | | | | | | | | |
|--|----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | 45 | - | | | | | | | |
|--|----|---|--|--|--|--|--|--|--|

| Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | Компетенции |
|-----|-----|-------------|------------|--|--|----|--|
| | 3 | | | | | | |
| | 3 | 36 | 1,50 | | | 5 | Кафедра менеджмента и организации ОПК-2; ПК-5; УК-3, 5 |
| | | 36 | 1,50 | | | 43 | Кафедра охраны водных систем и безо ОПК-1; ПК-2, 4; УК-3 |

| Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | Компетенции |
|-----|-----|-------------|------------|--|--|----|--|
| | 42 | | | | | | |
| | 42 | 36 | 1,50 | | | 43 | Кафедра охраны водных систем и безо ОПК-1; ПК-1, 4; |

| Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | Компетенции |
|-----|-----|-------------|------------|--|--|--|-------------|
| | 9 | - | | | | | |

| Контр оль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | Компетенции |
|--------------|-----|-------------|------------|--|--|----|--|
| | 6 | - | | | | | |
| | 6 | 36 | | | | 43 | Кафедра охраны водных систем и безо ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 4, 5, 3; УК-1, 2, |

| Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | Компетенции |
|-----|-----|-------------|------------|--|--|--|--|
| | 3 | | | | | | |
| | 3 | 36 | 1,50 | | | | ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 5 |

| Контр оль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | | Компетенции |
|--------------|-----|-------------|------------|-----|--|----|--|
| | 1 | - | | 50% | | | |
| | | 36 | | 50% | | 1 | Кафедра коммерции и государственной ОПК-2 |
| | | 36 | | 50% | | 9 | Кафедра иностранных языков ОПК-2; УК-5 |
| | 1 | 36 | | 50% | | 44 | Кафедра философии и истории ОПК-2; УК-5 |

| | | |
|--------|--|---|
| 1 | ОПК-1 | способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий |
| | Б1.В.ОД.1 | Современные методы исследований объектов окружающей среды |
| | Б1.В.ОД.2 | Методология диссертационных исследований в экологии |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Экология водопользования |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Системный анализ, моделирование и статистическая обработка результатов исследований |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | |
| 2 | ОПК-2 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования |
| | Б1.В.ОД.4 | Педагогика и психология высшей школы |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | ФТД.1 | Нормативно-правовые основы высшего образования |
| | ФТД.2 | Культура письменной научной речи |
| | ФТД.3 | Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения |
| | Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 3 | ПК-1 | готовность к исследованию экосистем различных уровней, взаимосвязей, взаимозависимостей и закономерностей, возникающих в процессе их функционирования и взаимодействия на биогеоценотическом, ландшафтном, природно-зональном и биосферном уровнях |
| | Б1.В.ОД.2 | Методология диссертационных исследований в экологии |
| | Б1.В.ОД.3 | Экология |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Экология водопользования |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Системный анализ, моделирование и статистическая обработка результатов исследований |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Оценка воздействия на окружающую среду |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Управление отходами |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 4 | ПК-2 | владеть современными методами оценки состояния окружающей среды и геосферных оболочек при различных видах существующих или проектируемых техногенных нагрузок на территорию, под воздействием опасных природных процессов, а также при возникновении ЧС |
| | Б1.В.ОД.1 | Современные методы исследований объектов окружающей среды |
| | Б1.В.ОД.3 | Экология |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Природообустройство и основы природопользования |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Геоэкология |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

| | | |
|---|-------------|---|
| | B2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) |
| | B4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 5 | ПК-3 | способность проводить оценку воздействия форм хозяйственной деятельности на окружающую среду, миграцию химических элементов в пищевой цепи и эколого-геохимическое состояние среды |
| | B1.В.ДВ.2.1 | Природообустройство и основы природопользования |
| | B1.В.ДВ.2.2 | Геоэкология |
| | B1.В.ДВ.3.1 | Оценка воздействия на окружающую среду |
| | B1.В.ДВ.3.2 | Управление отходами |
| | B4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | B4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 6 | ПК-4 | знать основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способность осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими, научно-производственными, экспертно-анал |
| | B1.В.ОД.3 | Экология |
| | B1.В.ДВ.2.1 | Природообустройство и основы природопользования |
| | B1.В.ДВ.2.2 | Геоэкология |
| | B1.В.ДВ.3.1 | Оценка воздействия на окружающую среду |
| | B1.В.ДВ.3.2 | Управление отходами |
| | B4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | B2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) |
| | B3.1 | Научные исследования |
| | B4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 7 | ПК-5 | способность к учебно-методической работе в сфере профессионального образования, к реализации интерактивных методов и инновационных педагогических технологий, ориентированных на личностный рост обучающихся |
| | B1.В.ОД.4 | Педагогика и психология высшей школы |
| | B4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | B2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) |
| | B4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 8 | 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 |
| | B1.Б.2 | История и философия науки |
| | B1.В.ОД.2 | Методология диссертационных исследований в экологии |
| | B4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | B3.1 | Научные исследования |
| | B4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 9 | 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 |
| | B1.Б.2 | История и философия науки |

| | | |
|----|-----------|---|
| | Б1.В.ОД.2 | Методология диссертационных исследований в экологии |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 10 | УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
| | Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| | Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) |
| | Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика) |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| 11 | УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| | Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| 12 | УК-5 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| | Б1.В.ОД.4 | Педагогика и психология высшей школы |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | ФТД.2 | Культура письменной научной речи |
| | ФТД.3 | Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения |
| | Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) |
| | Б3.1 | Научные исследования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| * | | |

