**Федеральное агентство научных организаций**

Институт тектоники и геофизики им. Косыгина ДВО РАН

**Утверждаю**

*Директор* _____ *Лиденко А.Н.*

*"_____" _____ 20____ г.*

*План одобрен Ученым советом*
*Протокол № 5 от 07.05.2015*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

**05.06.01**

Направление 05.06.01 Науки о земле

Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

| |
|---|
| *Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь* |
| *Форма обучения: заочная* |
| *Срок обучения: 4г* |

| **Виды деятельности** |
|---|
| - Научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле<br>- Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования |

*Год начала подготовки* 2015

*Образовательный стандарт* 870

30.07.2014

**Согласовано**

Ученный секретарь _____ / *Алексеенко С.Н./*

**...аспирантов 05.06.01 Геофизика (Заочка).plax, код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015**

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 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 |
| 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 | = | = | = | = | | | | | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | К | К | К | 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 | Н | Н | Н | Н | Н | К | | | | | |
| II | | | | | | | | | | 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 | К | К | К | К | К | 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 | 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 | 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 | К | К | К | К | К | К | 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 | Н | Н | Н | Н | Н | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | Н | Н | Н | Н | П | П | К | К | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Г | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Г | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | | К | | | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Д | | | | | | | | | | | | | |
| V | 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 | 3 2/3 | 15 1/3 | **19** | 6 2/3 | 10 2/3 | **17 1/3** | 4 | 6 | **10** | 8 2/3 | 6 | **14 2/3** | 61 |
| П | Практика | | | | | | | | | | 1 1/3 | | **1 1/3** | 1 1/3 |
| Н | Научные исследования | 9 1/3 | 12 | **21 1/3** | 9 1/3 | 13 1/3 | **22 2/3** | 12 | 18 | **30** | 6 2/3 | 12 | **18 2/3** | 92 2/3 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | 2/3 | **2/3** | 2/3 |
| Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | | | | | | | | 5 1/3 | **5 1/3** | 5 1/3 |
| К | Каникулы | 2 | 5 2/3 | **7 2/3** | 3 | 9 | **12** | 3 | 9 | **12** | 2 1/3 | 13 | **15 1/3** | 47 |
| **Итого** | | 15 | 33 | **48** | 19 | 33 | **52** | 19 | 33 | **52** | 19 | 37 | **56** | 208 |
| Аспирантов | | | | | | | | | | | | | | |
| Сдающих канд. экз. | | | | | | | | | | | | | | |
| Соискателей с руков. | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | |

**ПЛАН Учебный план аспирантов '05.06.01 Геофизика (Заочка).plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | Семестр 1 [3 2/3 нед] | | | | | | Семестр 2 [15 1/3 нед] | | | | | | Семестр 3 [6 2/3 | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС |
| 4 | | Итого | 8 | 8 | 1 | 6552 | 6552 | 240 | 104 | | 136 | 948 | | 182 | 182 | 8 | | 16 | 120 | | 18 | 8 | | 16 | 156 | | 23 | 24 | | | 156 |
| 6 | | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 8 | 7 | 1 | 6480 | 6480 | 168 | 104 | | 64 | 948 | | 180 | 180 | 8 | | 16 | 120 | | 18 | 8 | | 16 | 156 | | 23 | 24 | | | 156 |
| 8 | | Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5% | | | | | | 16% | 62% | 0% | 38% | 84% | 0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 7 | 5 | 1 | 1080 | 1080 | 168 | 104 | | 64 | 912 | | 30 | 30 | 8 | | 16 | 120 | | 4 | 8 | | 16 | 156 | | 5 | 24 | | | 156 |
| 11 | Б1.Б | Базовая часть | 2 | | 1 | 324 | 324 | 48 | 16 | | 32 | 276 | | 9 | 9 | 8 | | 16 | 120 | | 4 | 8 | | 16 | 156 | | 5 | | | | |
| 12 | Б1.Б.1 | Иностранный язык | 2 | | | 180 | 180 | 24 | 8 | | 16 | 156 | | 5 | 5 | | | | | | | 8 | | 16 | 156 | | 5 | | | | |
| 15 | Б1.Б.2 | История и философия науки | 1 | | 1 | 144 | 144 | 24 | 8 | | 16 | 120 | | 4 | 4 | 8 | | 16 | 120 | | 4 | | | | | | | | | | |
| 20 | Б1.В | Вариативная часть | 5 | 5 | | 756 | 756 | 120 | 88 | | 32 | 636 | | 21 | 21 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | 156 |
| 22 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 5 | 4 | | 684 | 684 | 112 | 80 | | 32 | 572 | | 19 | 19 | | | | | | | | | | | | | 24 | | | 156 |
| 23 | Б1.В.ОД.1 | Петрофизика | 3 | | | 108 | 108 | 16 | 16 | | | 92 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | 16 | | | 92 |
| 26 | Б1.В.ОД.2 | Физика Земли и планет | | 3 | | 72 | 72 | 8 | 8 | | | 64 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 64 |
| 29 | Б1.В.ОД.3 | Современные геодинамические и тектонические концепции | 4 | | | 108 | 108 | 24 | 8 | | 16 | 84 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Б1.В.ОД.4 | Комплексирование геофизических методов при решении геологических задач | 5 | 4 | | 144 | 144 | 24 | 16 | | 8 | 120 | | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Б1.В.ОД.5 | Геология Восточной Азии | | 5 | | 72 | 72 | 8 | 8 | | | 64 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Б1.В.ОД.6 | Сейсмичность Земли. Физика сейсмического процесса | 6 | | | 72 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | Б1.В.ОД.7 | Механика геофизических сред | 6 | | | 72 | 72 | 8 | 8 | | | 64 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | Б1.В.ОД.8 | Геоинформационные методы в науках о Земле | | 7 | | 36 | 36 | 8 | 8 | | | 28 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | | 1 | | 72 | 72 | 8 | 8 | | | 64 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | 1 | Культура речи молодого ученого | | 7 | | 72 | 72 | 8 | 8 | | | 64 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | 2 | Риторика | | 7 | | 72 | 72 | 8 | 8 | | | 64 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | Итого по Блокам 2 и 3 | | 2 | | 5076 | 5076 | | | | | | | 141 | 141 | | | | | | 14 | | | | | | 18 | | | | |

| 63 / 64 | Индекс | Наименование | | | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | Б2 | Блок 2 «Практика» | | | 2 | 72 | 72 | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | Б2.1 | Педагогическая практика | Вар | ☐ | 7 | 36 | 36 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | Б2.2 | Геофизическая практика | Вар | ☐ | 7 | 36 | 36 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 70 / 71 | Индекс | Наименование | | | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | Б3 | Блок 3 «Научно-исследовательская работа» | | | | 5004 | 5004 | | | | 139 | 139 | 9 | 1/3 | 504 | | | 14 | 12 | | 648 | | | 18 | 9 | 1/3 | 504 | |
| 73 | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук | Вар | ☐ | | 5004 | 5004 | | | | 139 | 139 | 9 | 1/3 | 504 | | | 14 | 12 | | 648 | | | 18 | 9 | 1/3 | 504 | |

| 76 / 77 | Индекс | Наименование | Экз | Зач | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**ПЛАН Учебный план аспирантов '05.06.01 Геофизика (Заочка).plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015**

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |
| | нед] | | Семестр 4 [10 2/3 нед] | | | | | | Семестр 5 [4 нед] | | | | | | Семестр 6 [6 нед] | | | | | | Семестр 7 [8 2/3 нед] | | | | | | Семестр 8 [6 нед] | | | | | | | | | | |
| | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | |
| 4 | | 19 | 16 | | 52 | 148 | | 26 | 16 | | 44 | 120 | | 23 | 16 | | 8 | 120 | | 31 | 16 | | | 92 | | 15 | | | | 36 | | 27 | - | | | | |
| 6 | | 19 | 16 | | 16 | 148 | | 25 | 16 | | 8 | 120 | | 22 | 16 | | 8 | 120 | | 31 | 16 | | | 92 | | 15 | | | | 36 | | 27 | - | | | | |
| 9 | | 5 | 16 | | 16 | 148 | | 5 | 16 | | 8 | 120 | | 4 | 16 | | 8 | 120 | | 4 | 16 | | | 92 | | 3 | | | | | | | - | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | 75 |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | 74 |
| 20 | | 5 | 16 | | 16 | 148 | | 5 | 16 | | 8 | 120 | | 4 | 16 | | 8 | 120 | | 4 | 16 | | | 92 | | 3 | | | | | | | - | | | | |
| 22 | | 5 | 16 | | 16 | 148 | | 5 | 16 | | 8 | 120 | | 4 | 16 | | 8 | 120 | | 4 | 8 | | | 28 | | 1 | | | | | | | - | | | | |
| 23 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
| 26 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
| 29 | | | 8 | | 16 | 84 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
| 32 | | | 8 | | | 64 | | 2 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
| 35 | | | | | | | | | 8 | | | 64 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 64 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 28 | | 1 | | | | | | | 36 | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 64 | | 2 | | | | | | | - | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 64 | | 2 | | | | | | | 36 | | | | 76 |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | 64 | | 2 | | | | | | | 36 | | | | 54 |
| 61 | | 14 | | | | | | 20 | | | | | | 18 | | | | | | 27 | | | | | | 12 | | | | | | 18 | - | | | | |

| Часов | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | Недель | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1/3 | 72 | | | 2 | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2/3 | 36 | | | 1 | | | | | | | 36 | 1.50 |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2/3 | 36 | | | 1 | | | | | | | 36 | 1.50 |

| Часов | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | Недель | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | |
| 72 | | 14 | 13 | 1/3 | 720 | | | 20 | 12 | | 648 | | | 18 | 18 | | 972 | | | 27 | 6 | 2/3 | 360 | | | 10 | 12 | | 648 | | | 18 | | |
| 73 | | 14 | 13 | 1/3 | 720 | | | 20 | 12 | | 648 | | | 18 | 18 | | 972 | | | 27 | 6 | 2/3 | 360 | | | 10 | 12 | | 648 | | | 18 | 36 | 1.50 |

| Часов | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | Недель | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | |

**ПЛАН Учебный план аспирантов '05.06.01 Геофизика (Заочка).plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | Семестр 1 [3 2/3 нед] | | | | | | Семестр 2 [15 1/3 нед] | | | | | | Семестр 3 [6 2/3 | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС |
| 78 | Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» | | | | 324 | 324 | | | | | 36 | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 80 / 81 | Индекс | Наименование | Экз | За | Реф | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | Б4.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | 1 | | | 36 | 36 | | | | | 36 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 | Б4.Г.1 | Государственный экзамен | 8 | | | 36 | 36 | | | | | 36 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 88 / 89 | Индекс | Наименование | | | | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | | | СР | ЗЕТ | ЗЕТ: Эксп | Факт | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов: Итого | СР |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | Б4.Д | Подготовка и защита ВКР | | | | 288 | 288 | | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) | Баз | ☐ | | 288 | 288 | | | | | | | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 94 / 95 | Индекс | Наименование | Экз | За | Реф | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Контакт.р. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр | ЗЕТ: Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | ФТД | Факультативы | | 1 | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 | ФТД.1 | Физическая культура | | 5 | | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Учебный план: Бакалавров Заочная Профиль: (заочка/ускор), код направления 00.00.01, год начала подготовки 2019

| | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 2 | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |
| | нед] | | Семестр 4 [10 2/3 нед] | | | | | | Семестр 5 [4 нед] | | | | | | Семестр 6 [6 нед] | | | | | | Семестр 7 [8 2/3 нед] | | | | | | Семестр 8 [6 нед] | | | | | | | | | | |
| | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | |
| 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | 9 | - | | | | |
| 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 1 | - | | | | |
| 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 1 | 36 | | | | |
| 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | Ауд | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Недель | | Часов | | | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| | | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | |
| 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 1/3 | 288 | | | 8 | | | | | |
| 91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 1/3 | 288 | | | 8 | 36 | 1.50 | | | |
| 92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 96 | | | | | 36 | | | 1 | | | 36 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | |
| 97 | | | | | 36 | | | 1 | | | 36 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | 72 |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '05.06.01 Геофизика (Заочка).plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015**

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Блок 1 «Дисциплины (модули)»** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **УК-1** | **УК-2** | **УК-3** | **УК-4** | **ПК-4** | **ПК-5** | |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | 75 | УК-4 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | История и философия науки | 74 | УК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Петрофизика | | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Физика Земли и планет | | ОПК-1 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Современные геодинамические и тектонические концепции | | ПК-4 | УК-1 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Комплексирование геофизических методов при решении геологических задач | | ПК-1 | ПК-5 | УК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Геология Восточной Азии | | ПК-1 | ПК-2 | УК-1 | УК-3 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Сейсмичность Земли. Физика сейсмического процесса | | ПК-3 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | Механика геофизических сред | | ПК-5 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | Геоинформационные методы в науках о Земле | | ПК-2 | ПК-3 | УК-4 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Культура речи молодого ученого | 76 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Риторика | 54 | ОПК-2 | | | | | | | | | | | |
| **Б2** | **Блок 2 «Практика»** | | **ОПК-2** | **ПК-4** | **ПК-5** | | | | | | | | | |
| Б2.1 | Педагогическая практика | | ОПК-2 | ПК-4 | | | | | | | | | | |
| Б2.2 | Геофизическая практика | | ПК-5 | | | | | | | | | | | |
| **Б3** | **Блок 3 «Научно-исследовательская работа»** | | **ПК-3** | **УК-5** | | | | | | | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук | | ПК-3 | УК-5 | | | | | | | | | | |
| **Б4** | **Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **УК-1** | **УК-2** | **УК-5** | **ПК-4** | **ПК-5** | | |
| **Б4.Г** | **Подготовка и сдача государственного экзамена** | | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **ПК-4** | **ПК-5** | | | | | | | |
| Б4.Г.1 | Государственный экзамен | | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | | | | | | | |
| **Б4.Д** | **Подготовка и защита ВКР** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ПК-2** | **УК-1** | **УК-2** | **УК-5** | **ПК-4** | | | | | |
| Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-2 | ПК-4 | УК-1 | УК-2 | УК-5 | | | | | |
| **ФТД** | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Физическая культура | 72 | | | | | | | | | | | | |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '05.06.01 Геофизика (Заочка).plax', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2015**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| 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 | Петрофизика |
| | Б1.В.ОД.2 | Физика Земли и планет |
| | 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.ДВ.1.1 | Культура речи молодого ученого |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Риторика |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) |
| 3 | ПК-1 | способность интегрировать фундаментальные и прикладные раздели геофизики и специализированные геологические и геофизические знания для решения проблем геофизики |
| | Б1.В.ОД.4 | Комплексирование геофизических методов при решении геологических задач |
| | Б1.В.ОД.5 | Геология Восточной Азии |
| | Б4.Г.1 | Государственный экзамен |
| 4 | ПК-2 | способность самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области геофизики и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий, с учетом новейшего отечественного и зарубежного опыта |
| | Б1.В.ОД.5 | Геология Восточной Азии |
| | Б1.В.ОД.8 | Геоинформационные методы в науках о Земле |
| | Б4.Г.1 | Государственный экзамен |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) |
| 5 | ПК-3 | способность свободно и творчески пользоваться современными методами анализа, обработки и интерпретации комплексной геофизической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности |
| | Б1.В.ОД.6 | Сейсмичность Земли. Физика сейсмического процесса |
| | Б1.В.ОД.8 | Геоинформационные методы в науках о Земле |
| | Б4.Г.1 | Государственный экзамен |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук |
| 6 | ПК-4 | способность проводить семинарские, лабораторные и практические занятия в области геофизики с использованием современных образовательных технологий |
| | Б1.В.ОД.3 | Современные геодинамические и тектонические концепции |
| | Б4.Г.1 | Государственный экзамен |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) |
| 7 | ПК-5 | способность к профессиональной эксплуатации современного геофизического полевого и лабораторного оборудования и приборов |
| | Б1.В.ОД.4 | Комплексирование геофизических методов при решении геологических задач |
| | Б1.В.ОД.7 | Механика геофизических сред |
| | Б4.Г.1 | Государственный экзамен |

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б2.2 | Геофизическая практика |
| 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 |
| | Б1.В.ОД.3 | Современные геодинамические и тектонические концепции |
| | Б1.В.ОД.4 | Комплексирование геофизических методов при решении геологических задач |
| | Б1.В.ОД.5 | Геология Восточной Азии |
| | Б4.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 |
| | Б1.Б.2 | История и философия науки |
| | 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.В.ОД.5 | Геология Восточной Азии |
| 11 | УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| | Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.8 | Геоинформационные методы в науках о Земле |
| 12 | УК-5 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации) |
| * | | |