

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»  
Физико-математический факультет

УТВЕРЖДАЮ

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 21.03.2017

44.06.01

Направление 44.06.01 Образование и педагогические науки  
Профиль: "Теория и методика обучения и воспитания (физика)"

Кафедра: Кафедра физики и информационных технологий

Отдел аспирантуры и докторантуры

|  |
|--|
| Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.  |
| Форма обучения: заочная  |
| Срок обучения: 4г  |
| <b>Виды деятельности</b>   |
| - научно-исследовательская деятельность в области образования и социальной сферы<br>- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования |

Год начала подготовки 2017  
Образовательный стандарт 902  
30.07.2014

Ректор



Ильмова Ю.А.

СОГЛАСОВАНО

проректор по научной работе

 / Ходырев А.М./

Зав. кафедрой, профессор

 / Иродова И.А./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

 / Ильмова Ю.А./



ПЛАН Учебный план аспирантов '+ 13.00.02-Теория и методика обучения и воспитания (физика) (заочно) 2017.plax', код направления 44.06.01, год начала подготовки 2017

| Распределение по курсам и семестрам |       |     |     |           |        |                    |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Кад |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|-----------|--------|--------------------|-----|-----|-----|-----------|-------|--------------------|-----|-----|--------|-----------|-----|--------------------|-----|--------|-------|-----------|-----|--------------------|-------------|------------|------|-------------|------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----|
| С 2                                 |       |     |     |           |        | Курс 3             |     |     |     |           |       | Курс 4             |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      |             |            |            |                                   |                                 |     |
| Семестр 4 [20 нед]                  |       |     |     |           |        | Семестр 5 [16 нед] |     |     |     |           |       | Семестр 6 [23 нед] |     |     |        |           |     | Семестр 7 [20 нед] |     |        |       |           |     | Семестр 8 [17 нед] |             |            |      |             |            |            |                                   |                                 |     |
| Лек                                 | Лаб   | Пр  | СРС | Контр аль | ЗЕТ    | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контр аль | ЗЕТ   | Лек                | Лаб | Пр  | СРС    | Контр аль | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр     | СРС   | Контр аль | ЗЕТ | Лек                | Лаб         | Пр         | СРС  | Контр аль   | ЗЕТ        |            |                                   |                                 |     |
| 4                                   | 4     |     | 8   | 348       | 36     | 23                 |     |     |     |           | 22    |                    |     |     |        |           | 23  |                    |     |        |       | 22        |     |                    |             | 108        |      | 23          | -          | 52.9%      |                                   |                                 |     |
| 6                                   | 4     |     | 8   | 348       | 36     | 23                 |     |     |     |           | 22    |                    |     |     |        |           | 23  |                    |     |        |       | 22        |     |                    |             | 108        |      | 23          | -          | 52.9%      |                                   |                                 |     |
| 9                                   | 4     |     | 8   | 348       | 36     | 11                 |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      |             | -          | 52.9%      |                                   |                                 |     |
| 12                                  |       |     |     |           |        |                    |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      |             | -          | 60%        |                                   |                                 |     |
| 15                                  |       |     |     |           |        |                    |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      |             | 36         |            |                                   | 49                              |     |
| 18                                  |       |     |     |           |        |                    |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      |             | 36         |            | 100%                              |                                 | 1   |
| 20                                  | 4     |     | 8   | 348       | 36     | 11                 |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      | -           | 50%        |            |                                   |                                 |     |
| 22                                  | 2     |     | 6   | 244       | 36     | 8                  |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      | -           | 50%        |            |                                   |                                 |     |
| 23                                  |       |     | 2   | 34        | 36     | 2                  |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      | 36          |            | 50%        |                                   | 48                              |     |
| 26                                  |       |     |     |           |        |                    |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      |             | 36         |            | 50%                               |                                 | 48  |
| 29                                  |       |     | 2   | 106       |        | 3                  |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      | 36          |            | 50%        |                                   | 28                              |     |
| 32                                  | 2     |     | 2   | 104       |        | 3                  |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      | 36          |            | 50%        |                                   | 30                              |     |
| 37                                  | 2     |     | 2   | 104       |        | 3                  |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      | -           | 50%        |            |                                   |                                 |     |
| 40                                  | 2     |     | 2   | 104       |        | 3                  |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      | 36          |            | 50%        |                                   | 48                              |     |
| 43                                  | 2     |     | 2   | 104       |        | 3                  |     |     |     |           |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      | 36          |            | 50%        |                                   | 15                              |     |
| 49                                  |       |     |     |           |        | 12                 |     |     |     |           | 22    |                    |     |     |        | 23        |     |                    |     |        |       | 22        |     |                    |             |            |      |             |            |            |                                   |                                 |     |
| Неделя                              | Часов |     |     | ЗЕТ       | Неделя | Часов              |     |     | ЗЕТ | Неделя    | Часов |                    |     | ЗЕТ | Неделя | Часов     |     |                    | ЗЕТ | Неделя | Часов |           |     | ЗЕТ                | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |      |             |            |            |                                   |                                 |     |
|                                     | Итого | СР  | Ауд |           |        | Итого              | СР  | Ауд |     |           | Итого | СР                 | Ауд |     |        | Итого     | СР  | Ауд                |     |        | Итого | СР        | Ауд |                    |             |            |      |             |            |            |                                   |                                 |     |
| 53                                  | 1     | 1/3 | 72  | 72        | 2      | 5                  | 1/3 | 288 | 72  | 8         |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    |             |            |      |             |            |            |                                   |                                 |     |
| 54                                  |       |     |     |           |        | 4                  |     | 216 |     | 6         |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    | 36          | 1.50       |      |             |            |            | 48                                |                                 |     |
| 55                                  | 1     | 1/3 | 72  | 72        | 2      | 1                  | 1/3 | 72  | 72  | 2         |       |                    |     |     |        |           |     |                    |     |        |       |           |     |                    | 36          | 1.50       |      |             |            |            | 48                                |                                 |     |
| 59                                  | 6     | 2/3 | 360 | 360       | 10     | 9                  | 1/3 | 504 | 504 | 14        | 15    | 1/3                | 828 | 828 | 23     | 14        | 2/3 | 792                | 792 | 22     | 9     | 1/3       | 504 | 504                | 14          |            |      |             |            |            |                                   |                                 |     |
| 61                                  | 6     | 2/3 | 360 | 360       | 10     | 9                  | 1/3 | 504 | 504 | 14        | 15    | 1/3                | 828 | 828 | 23     | 14        | 2/3 | 792                | 792 | 22     | 9     | 1/3       | 504 | 504                | 14          | 36         | 1.50 |             |            |            | 48                                |                                 |     |

|     | Закрепленная кафедра  |   |
|-----|---|---|
|     | Наименование  | Компетенции                               |
| 4   |   |   |
| ~   |   |   |
| 6   |   |   |
| .   |   |   |
| 8   |   |   |
| 9   |   |   |
| ... |   |   |
| 11  |   |   |
| 12  | Кафедра философии   | УК-1, 2, 5                                |
| 15  | Кафедра английского языка                                     | УК-3, 4, 6                                |
| 18  |   |   |
| ..  |   |   |
| 20  |   |   |
| ..  |   |   |
| 22  |   |   |
| 23  | Кафедра физики и информационных технологий                    | ПК-2, 3, 4                                |
| 26  | Кафедра физики и информационных технологий                    | ОПК-2; ПК-2                               |
| 29  | Кафедра педагогических технологий                             | ОПК-8; ПК-2; УК-5                         |
| 32  | Кафедра русского языка  | ПК-1; УК-4                                |
| 35  |   |   |
| ..  |   |   |
| 37  |   |   |
| ..  |   |   |
| 39  |   |   |
| 40  | Кафедра физики и информационных технологий                    | ПК-1                                      |
| 43  | Кафедра метода анализа, теории и методики обучения математике | ОПК-5; ПК-3                               |
| 44  |   |   |
| ..  |   |   |
| 47  |   |   |
| ..  |   |   |
| 49  |   |   |
| ..  |   |   |
| 51  |   |   |
| 52  |   | Компетенции                               |
| 53  |   |   |
| 54  | Кафедра физики и информационных технологий                    | ОПК-5, 6, 7, 8; УК-6                      |
| 55  | Кафедра физики и информационных технологий                    | ОПК-1, 2, 3; УК-1, 4                      |
| 56  |   |   |
| ..  |   |   |
| 58  |   |   |
| 59  |   | Компетенции                               |
| 60  |   |   |
| 61  | Кафедра физики и информационных технологий                    | ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6 |
| 62  |   |   |
| ..  |   |   |



| С 2 |        | Распределение по курсам и семестрам |     |           |           |                    |       |     |        |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    |     |     |             |            |           |       |     |     |        |           |           | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед.  | Пр/Ауд (%) | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Кад |  |
|-----|--------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------|--------------------|-------|-----|--------|--------------------|-----------|-------|-----|--------------------|-----|-----------|-----------|--------------------|-----|-----|-------------|------------|-----------|-------|-----|-----|--------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----|--|
|     |        | Курс 3                              |     |           |           |                    |       |     | Курс 4 |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    |     |     |             |            |           |       |     |     |        |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
|     |        | Семестр 4 [20 нед]                  |     |           |           | Семестр 5 [16 нед] |       |     |        | Семестр 6 [23 нед] |           |       |     | Семестр 7 [20 нед] |     |           |           | Семестр 8 [17 нед] |     |     |             |            |           |       |     |     |        |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| Лек | Лаб    | Пр                                  | СРС | Контр аль | ЗЕТ       | Лек                | Лаб   | Пр  | СРС    | Контр аль          | ЗЕТ       | Лек   | Лаб | Пр                 | СРС | Контр аль | ЗЕТ       | Лек                | Лаб | Пр  | СРС         | Контр аль  | ЗЕТ       | Лек   | Лаб | Пр  | СРС    | Контр аль | ЗЕТ       |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 64  | Часов  |                                     |     |           | ЗЕТ       | Часов              |       |     |        | ЗЕТ                | Часов     |       |     |                    | ЗЕТ | Часов     |           |                    |     | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |           |       |     |     |        |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 65  | Неделя | Итого                               | СР  | Ауд       |           | Неделя             | Итого | СР  | Ауд    |                    | Неделя    | Итого | СР  | Ауд                |     | Неделя    | Итого     | СР                 | Ауд |     |             |            | Неделя    | Итого | СР  | Ауд | Неделя | Итого     | СР        | Ауд         | ЗЕТ         |            |                                   |                                 |     |  |
| 66  |        |                                     |     |           |           |                    |       |     |        |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    |     |     |             |            |           |       |     |     |        |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 68  | Лек    | Лаб                                 | Пр  | СРС       | Контр аль | ЗЕТ                | Лек   | Лаб | Пр     | СРС                | Контр аль | ЗЕТ   | Лек | Лаб                | Пр  | СРС       | Контр аль | ЗЕТ                | Лек | Лаб | Пр          | СРС        | Контр аль | ЗЕТ   | Лек | Лаб | Пр     | СРС       | Контр аль | ЗЕТ         | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |                                   |                                 |     |  |
| 69  |        |                                     |     |           |           |                    |       |     |        |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    |     |     |             |            |           |       |     |     |        | 108       | 3         | -           |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 70  |        |                                     |     |           |           |                    |       |     |        |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    |     |     |             |            |           |       |     |     |        | 108       | 3         | 36          |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 71  |        |                                     |     |           |           |                    |       |     |        |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    |     |     |             |            |           |       |     |     |        |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 74  |        |                                     |     |           |           |                    |       |     |        |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    |     |     |             |            |           |       |     |     |        |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 76  | Часов  |                                     |     |           | ЗЕТ       | Часов              |       |     |        | ЗЕТ                | Часов     |       |     |                    | ЗЕТ | Часов     |           |                    |     | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |           |       |     |     |        |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 77  | Неделя | Итого                               | СР  | Ауд       |           | Неделя             | Итого | СР  | Ауд    |                    | Неделя    | Итого | СР  | Ауд                |     | Неделя    | Итого     | СР                 | Ауд |     |             |            | Неделя    | Итого | СР  | Ауд | ЗЕТ    |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 78  |        |                                     |     |           |           |                    |       |     |        |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    | 4   |     |             | 216        |           |       | 6   |     |        |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 79  |        |                                     |     |           |           |                    |       |     |        |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    | 4   |     |             | 216        |           |       | 6   | 36  | 1.50   |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 80  |        |                                     |     |           |           |                    |       |     |        |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    |     |     |             |            |           |       |     |     |        |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 82  | Лек    | Лаб                                 | Пр  | СРС       | Контр аль | ЗЕТ                | Лек   | Лаб | Пр     | СРС                | Контр аль | ЗЕТ   | Лек | Лаб                | Пр  | СРС       | Контр аль | ЗЕТ                | Лек | Лаб | Пр          | СРС        | Контр аль | ЗЕТ   | Лек | Лаб | Пр     | СРС       | Контр аль | ЗЕТ         | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. |                                   |                                 |     |  |
| 83  |        |                                     |     |           |           |                    |       |     |        |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    |     |     |             |            |           |       |     |     |        |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 84  |        |                                     |     |           |           |                    |       |     |        |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    |     |     |             |            |           |       |     |     |        |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |
| 85  |        |                                     |     |           |           |                    |       |     |        |                    |           |       |     |                    |     |           |           |                    |     |     |             |            |           |       |     |     |        |           |           |             |             |            |                                   |                                 |     |  |

|    | Закрепленная кафедра                       |  |
|----|--|--|
|    | Наименование                               | Компетенции                                  |
| 64 |  |  |
| 65 |  | Компетенции                                  |
| 66 |  |  |
| 67 |  |  |
| 68 |  |  |
| 69 |  | Компетенции                                  |
| 70 |  |  |
| 71 | Кафедра Физики и информационных технологий | ОПК-3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4; УК-5, 6 |
| 74 |  |  |
| 75 |  |  |
| 76 |  |  |
| 77 |  | Компетенции                                  |
| 78 |  |  |
| 79 | Кафедра Физики и информационных технологий | ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6    |
| 80 |  |  |
| 81 |  |  |
| 82 |  |  |
| 83 |  | Компетенции                                  |
| 84 |  |  |
| 85 |  |  |

|   | Индекс      | Содержание   |
|---|-------------|--|
| 1 | ОПК-1       | владение методологией и методами педагогического исследования  |
|   | Б2.2        | Научно-исследовательская практика  |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)   |
| 2 | ОПК-2       | владение культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий  |
|   | Б1.В.ОД.2   | Информационные и коммуникационные технология в науке и образовании   |
|   | Б2.2        | Научно-исследовательская практика  |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)   |
| 3 | ОПК-3       | способность интерпретировать результаты педагогического исследования, оценивать границы их применимости, возможные риски их внедрения в образовательной и социокультурной среде, перспективы дальнейших исследований   |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|   | Б2.2        | Научно-исследовательская практика  |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)   |
| 4 | ОПК-4       | готовность организовать работу исследовательского коллектива в области педагогических наук   |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|   | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
|   | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)   |
| 5 | ОПК-5       | способность моделировать, осуществлять и оценивать образовательный процесс и проектировать программы дополнительного профессионального образования в соответствии с потребностями работодателя   |
|   | Б1.В.ДВ.1.2 | Технологии наглядного моделирования в обучении и воспитании  |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|   | Б2.1        | Педагогическая практика  |
| 6 | ОПК-6       | способность обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения и воспитания с целью обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития обучающегося   |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|   | Б2.1        | Педагогическая практика  |
| 7 | ОПК-7       | способность проводить анализ образовательной деятельности организаций посредством экспертной оценки и проектировать программы их развития  |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|   | Б2.1        | Педагогическая практика  |
| 8 | ОПК-8       | готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования   |
|   | Б1.В.ОД.3   | Педагогика и психология высшей школы   |
|   | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|   | Б2.1        | Педагогическая практика  |
| 9 | ПК-1        | Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области теории и методики обучения и воспитания (физика): формулировать проблемы для исследования; ставить цель и конкретизировать ее на уровне задач; выстраивать научный аппарат исследования; строить модели исследуемых процессов или явлений |
|   | Б1.В.ОД.4   | Язык и стиль кандидатской диссертации  |



|    | Индекс      | Содержание   |
|----|-------------|--|
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | Методология педагогического исследования в физико-математическом образовании   |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)   |
| 10 | ПК-2        | способность проектировать программы учебных дисциплин и образовательные программы в области теории и методики обучения и воспитания (физика) для системы профессионального образования и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации |
|    | Б1.В.ОД.1   | Теория и методика обучения и воспитания (физика)   |
|    | Б1.В.ОД.2   | Информационные и коммуникационные технологии в науке и образовании   |
|    | Б1.В.ОД.3   | Педагогика и психология высшей школы   |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
| 11 | ПК-3        | способность организовать научно-исследовательскую, проектную, учебно-профессиональную и иную деятельность обучающихся по программам бакалавриата и (или) ДПП   |
|    | Б1.В.ОД.1   | Теория и методика обучения и воспитания (физика)   |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Технологии наглядного моделирования в обучении и воспитании  |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
| 12 | ПК-4        | способность разрабатывать программы мониторинга образовательных результатов обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении   |
|    | Б1.В.ОД.1   | Теория и методика обучения и воспитания (физика)   |
|    | Б4.Г.1      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |
| 13 | 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  |
|    | Б2.2        | Научно-исследовательская практика  |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)   |
| 14 | 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  |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)   |
| 15 | УК-3        | готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач   |
|    | Б1.Б.2      | Иностранный язык   |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |
|    | Б4.Д.1      | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)   |
| 16 | УК-4        | готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках   |
|    | Б1.Б.2      | Иностранный язык   |
|    | Б1.В.ОД.4   | Язык и стиль кандидатской диссертации  |
|    | Б2.2        | Научно-исследовательская практика  |
|    | Б3.1        | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)   |

|    | Индекс    | Содержание  |
|----|-----------|---|
|    | Б4.Д.1    | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)                                |
| 17 | УК-5      | способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности                        |
|    | Б1.Б.1    | История и философия науки   |
|    | Б1.В.ОД.3 | Педагогика и психология высшей школы  |
|    | Б4.Г.1    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |
|    | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)                          |
|    | Б4.Д.1    | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)                                |
| 18 | УК-6      | 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  |
|    | Б2.1      | Педагогическая практика   |
|    | Б3.1      | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)                          |
|    | Б4.Д.1    | Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)                                |
| *  |           |   |

