

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 30.06.2017

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

20\_\_ г.

05.04.02

Направление подготовки 05.04.02 География  
Направленность (профиль) "Физическая география и ландшафтоведение"

Кафедра: Физическая география

Факультет: географический

|   |
|---|
| Квалификация: <u>Магистр</u>                            |
| Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u> |
| Форма обучения: <u>Заочная</u>                          |
| Срок обучения: <u>2г 6м</u>                             |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 908 от 28.08.2015

| +                                   | Основной                            | Виды деятельности                                |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | проектная и производственная                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | экспертно-аналитическая и контрольно-ревизионная |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | организационно-управленческая                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | педагогическая.                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | научно-исследовательская                         |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Иванов А.Г./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан географического факультета

/ Беликов М.Ю./

Зав. кафедрой физической географии

/ Нагалеvский Ю.Я./

Председатель УМК

/ Погорелов А.В./

Руководитель магистерской программой

/ Нагалеvский Ю.Я./



| -                                  | -             | -   | Форма контроля |       |             |    |            | з.е.     |              | Итого акад. часов |            |              |             |            |            |               | Курс 1   |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
|------------------------------------|---------------|---|----------------|-------|-------------|----|------------|----------|--------------|-------------------|------------|--------------|-------------|------------|------------|---------------|----------|----------|-----|------|-----|------|-----------|--------------|-----|----------|----|-----|-----|----------|---|----------|---|-----|------------|-----|-----|
|                                    |               |   | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт     | Часов в з.е. | Экспертное        | По плану   | Контакт часы | СР          | Конт роль  | Интер часы | Сессия 1      |          |          |     |      |     |      |           |              |     | Сессия 2 |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
|                                    |               |   |                |       |             |    |            |          |              |                   |            |              |             |            |            | з.е. на курсе | Лек      | Лаб      | Пр  | КРП  | ИКР | СР   | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб      | Пр | КРП | ИКР |          |   |          |   |     |            |     |     |
| Считать в плане                    | Индекс        | Наименование  |                |       |             |    |            |          |              |                   |            |              |             |            |            |               |          |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |               |   |                |       |             |    |            |          |              |                   |            |              |             |            |            |               |          |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
| <b>Базовая часть</b>               |               |   |                |       |             |    |            |          |              |                   |            |              |             |            |            |               |          |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.Б.01       | Философские проблемы естествознания                   |                | 1     |             |    |            | 3        | 3            | 36                | 108        | 108          | 10.2        | 94         | 3.8        | <u>4</u>      | 3        | 2        | 2   |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   | 6   |            | 0.2 |     |
| +                                  | Б1.Б.02       | Иностранный язык                                      | 1              | 1     |             |    |            | 5        | 5            | 36                | 180        | 180          | 20.5        | 147        | 12.5       | <u>10</u>     | 5        |          | 8   |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   | 10       |   |     | 0.2        |     |     |
| +                                  | Б1.Б.03       | Компьютерные технологии в географии                   |                |       | 1           |    |            | 2        | 2            | 36                | 72         | 72           | 10.2        | 58         | 3.8        | <u>6</u>      | 2        |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          | 2 |          |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.Б.04       | История, теория и методология географии               | 1              |       |             |    |            | 3        | 3            | 36                | 108        | 108          | 16.3        | 83         | 8.7        | <u>2</u>      | 3        |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          | 2 |          |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.Б.05       | Речевая коммуникация в профессиональной сфере         |                |       | 1           |    |            |          | 2            | 2                 | 36         | 72           | 72          | 12.2       | 56         | 3.8           | <u>4</u> | 2        | 2   |      | 2   |      |           |              |     |          |    |     |     |          | 2 |          | 6 |     | 0.2        |     |     |
|                                    |               |   |                |       |             |    |            |          |              |                   |            |              |             |            | 15         | 15            |          | 540      | 540 | 69.4 | 438 | 32.6 | 26        | 15           | 4   | 8        | 4  |     |     | 92       |   |          | 6 | 10  | 12         |     | 0.6 |
| <b>Вариативная часть</b>           |               |   |                |       |             |    |            |          |              |                   |            |              |             |            |            |               |          |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.01       | Ботаническая география                                | 2              |       |             |    |            | 3        | 3            | 36                | 108        | 108          | 56.3        | 43         | 8.7        | <u>4</u>      |          |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.02       | Мелиоративно - водохозяйственный комплекс Кубани      |                |       | 2           |    |            | 2        | 2            | 36                | 72         | 72           | 24.2        | 44         | 3.8        | <u>8</u>      |          |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.03       | Проблемы природопользования в Краснодарском крае      | 1              |       |             |    |            | 3        | 3            | 36                | 108        | 108          | 16.3        | 83         | 8.7        | <u>4</u>      | 3        |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | 2        |   | 4        |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.04       | Современные ландшафты Северного Кавказа               |                |       | 2           |    |            | 3        | 3            | 36                | 108        | 108          | 30.2        | 74         | 3.8        | <u>10</u>     |          |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.05       | Методы физико-географических исследований             |                |       | 2           |    |            | 2        | 2            | 36                | 72         | 72           | 24.2        | 44         | 3.8        | <u>4</u>      |          |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.06       | Физико-географическое районирование Северного Кавказа |                |       | 2           |    |            | 2        | 2            | 36                | 72         | 72           | 24.2        | 44         | 3.8        | <u>4</u>      |          |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.07       | Геоэкология   | 1              |       |             |    |            | 3        | 3            | 36                | 108        | 108          | 16.3        | 83         | 8.7        | <u>4</u>      | 3        | 2        |     | 2    |     |      |           |              |     |          |    |     |     | 4        |   | 8        |   |     | 0.3        |     |     |
| +                                  | Б1.В.08       | Статистическая обработка географической информации    |                |       | 1           |    |            | 2        | 2            | 36                | 72         | 72           | 10.2        | 58         | 3.8        | <u>4</u>      | 2        |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | 2        |   | 2        |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.09       | Физическая география мира                             | 1              |       |             |    |            | 3        | 3            | 36                | 108        | 108          | 16.3        | 83         | 8.7        | <u>4</u>      | 3        | 2        |     | 4    |     |      |           |              |     |          |    |     |     | 2        |   | 8        |   |     | 0.3        |     |     |
| +                                  | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                 | <b>1</b>       |       |             |    |            | <b>3</b> | <b>3</b>     |                   | <b>108</b> | <b>108</b>   | <b>10.3</b> | <b>89</b>  | <b>8.7</b> | <b>2</b>      | <b>3</b> | <b>4</b> |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   | <b>6</b> |   |     | <b>0.3</b> |     |     |
| +                                  | Б1.В.ДВ.01.01 | Современные проблемы ландшафтоведения                 | 1              |       |             |    |            | 3        | 3            | 36                | 108        | 108          | 10.3        | 89         | 8.7        | <u>2</u>      | 3        | 4        |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          | 6 |          |   |     | 0.3        |     |     |
| -                                  | Б1.В.ДВ.01.02 | Ландшафтная экология                                  | 1              |       |             |    |            | 3        | 3            | 36                | 108        | 108          | 10.3        | 89         | 8.7        | <u>2</u>      | 3        | 4        |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          | 6 |          |   |     | 0.3        |     |     |
| +                                  | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                 | <b>1</b>       |       |             |    |            | <b>3</b> | <b>3</b>     |                   | <b>108</b> | <b>108</b>   | <b>10.3</b> | <b>89</b>  | <b>8.7</b> | <b>4</b>      | <b>3</b> | <b>4</b> |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | <b>2</b> |   | <b>2</b> |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.ДВ.02.01 | География Мирового океана                             | 1              |       |             |    |            | 3        | 3            | 36                | 108        | 108          | 10.3        | 89         | 8.7        | <u>4</u>      | 3        |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | 2        |   | 2        |   |     |            |     |     |
| -                                  | Б1.В.ДВ.02.02 | Методы региональных исследований                      | 1              |       |             |    |            | 3        | 3            | 36                | 108        | 108          | 10.3        | 89         | 8.7        | <u>4</u>      | 3        |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | 2        |   | 2        |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>                 |                |       | <b>2</b>    |    |            | <b>2</b> | <b>2</b>     |                   | <b>72</b>  | <b>72</b>    | <b>18.2</b> | <b>50</b>  | <b>3.8</b> | <b>4</b>      |          |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.ДВ.03.01 | Геоинформационные системы в физической географии      |                |       | 2           |    |            | 2        | 2            | 36                | 72         | 72           | 18.2        | 50         | 3.8        | <u>4</u>      |          |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
| -                                  | Б1.В.ДВ.03.02 | Прикладные геоинформационные системы в географии      |                |       | 2           |    |            | 2        | 2            | 36                | 72         | 72           | 18.2        | 50         | 3.8        | <u>4</u>      |          |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     |          |   |          |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>                 | <b>1</b>       |       |             |    | <b>1</b>   | <b>4</b> | <b>4</b>     |                   | <b>144</b> | <b>144</b>   | <b>30.3</b> | <b>105</b> | <b>8.7</b> | <b>4</b>      | <b>4</b> |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | <b>2</b> |   | <b>4</b> |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.ДВ.04.01 | Физическая география Краснодарского края              | 1              |       |             |    | 1          | 4        | 4            | 36                | 144        | 144          | 30.3        | 105        | 8.7        | <u>4</u>      | 4        |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | 2        |   | 4        |   |     |            |     |     |
| -                                  | Б1.В.ДВ.04.02 | Природопользование                                    | 1              |       |             |    | 1          | 4        | 4            | 36                | 144        | 144          | 30.3        | 105        | 8.7        | <u>4</u>      | 4        |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | 2        |   | 4        |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>                 |                |       | <b>1</b>    |    |            | <b>2</b> | <b>2</b>     |                   | <b>72</b>  | <b>72</b>    | <b>10.2</b> | <b>58</b>  | <b>3.8</b> | <b>4</b>      | <b>2</b> |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | <b>2</b> |   | <b>4</b> |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.ДВ.05.01 | Антропогенные ландшафты материков                     |                |       | 1           |    |            | 2        | 2            | 36                | 72         | 72           | 10.2        | 58         | 3.8        | <u>4</u>      | 2        |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | 2        |   | 4        |   |     |            |     |     |
| -                                  | Б1.В.ДВ.05.02 | География почв России                                 |                |       | 1           |    |            | 2        | 2            | 36                | 72         | 72           | 10.2        | 58         | 3.8        | <u>4</u>      | 2        |          |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | 2        |   | 4        |   |     |            |     |     |
| +                                  | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>                 |                |       | <b>1</b>    |    |            | <b>2</b> | <b>2</b>     |                   | <b>72</b>  | <b>72</b>    | <b>10.2</b> | <b>58</b>  | <b>3.8</b> | <b>4</b>      | <b>2</b> | <b>2</b> |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | <b>2</b> |   | <b>6</b> |   |     | <b>0.2</b> |     |     |
| +                                  | Б1.В.ДВ.06.01 | Проблемы регионального ландшафтоведения               |                |       | 1           |    |            | 2        | 2            | 36                | 72         | 72           | 10.2        | 58         | 3.8        | <u>4</u>      | 2        | 2        |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | 2        |   | 6        |   |     | 0.2        |     |     |
| -                                  | Б1.В.ДВ.06.02 | Ландшафтное планирование                              |                |       | 1           |    |            | 2        | 2            | 36                | 72         | 72           | 10.2        | 58         | 3.8        | <u>4</u>      | 2        | 2        |     |      |     |      |           |              |     |          |    |     |     | 2        |   | 6        |   |     | 0.2        |     |     |
|                                    |               |   |                |       |             |    |            | 39       | 39           |                   | 1404       | 1404         | 307.7       | 1005       | 91.3       | 68            | 25       | 10       |     | 6    |     |      |           | 200          |     |          | 18 |     | 44  |          |   |          |   | 1.1 |            |     |     |

|    |    |      |      |       |      |       |    |    |    |   |    |  |     |  |    |    |    |     |
|----|----|------|------|-------|------|-------|----|----|----|---|----|--|-----|--|----|----|----|-----|
| 54 | 54 | 1944 | 1944 | 377.1 | 1443 | 123.9 | 94 | 40 | 14 | 8 | 10 |  | 292 |  | 24 | 10 | 56 | 1.7 |
|----|----|------|------|-------|------|-------|----|----|----|---|----|--|-----|--|----|----|----|-----|

**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**

**Вариативная часть**

|   |                |   |  |            |  |    |    |    |      |      |     |       |  |  |    |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----------------|---|--|------------|--|----|----|----|------|------|-----|-------|--|--|----|--|--|--|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| + | Б2.В.01        | Производственная практика   |  | 11223<br>3 |  | 60 | 60 |    | 2160 | 2160 | 10  | 2150  |  |  | 18 |  |  |  | 1 | 215 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б2.В.01.01(П)  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |  | 12         |  | 30 | 30 | 36 | 1080 | 1080 | 5   | 1075  |  |  | 12 |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б2.В.01.02(Н)  | Научно-исследовательская работа   |  | 123        |  | 27 | 27 | 36 | 972  | 972  | 4.5 | 967.5 |  |  | 6  |  |  |  | 1 | 215 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| + | Б2.В.01.03(Пд) | Преддипломная практика  |  | 3          |  | 3  | 3  | 36 | 108  | 108  | 0.5 | 107.5 |  |  |    |  |  |  |   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                |   |  |            |  | 60 | 60 |    | 2160 | 2160 | 10  | 2150  |  |  | 18 |  |  |  | 1 | 215 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |                |   |  |            |  | 60 | 60 |    | 2160 | 2160 | 10  | 2150  |  |  | 18 |  |  |  | 1 | 215 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

|   |            |  |  |  |  |   |   |    |     |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|------------|--|--|--|--|---|---|----|-----|-----|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| + | Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |  |  |  | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 25.5 | 190.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |            |  |  |  |  | 6 | 6 |    | 216 | 216 | 25.5 | 190.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |            |  |  |  |  | 6 | 6 |    | 216 | 216 | 25.5 | 190.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ФТД. Факультативы**

**Вариативная часть**

|   |          |   |  |   |  |   |   |    |     |     |      |     |     |  |   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |   |  |  |   |  |  |     |  |     |
|---|----------|---|--|---|--|---|---|----|-----|-----|------|-----|-----|--|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|---|--|--|---|--|--|-----|--|-----|
| + | ФТД.В.01 | Современные оледенения и типы ледников земного шара |  | 1 |  | 2 | 2 | 36 | 72  | 72  | 12.2 | 56  | 3.8 |  | 2 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  | 4 |  |  | 4 |  |  | 0.2 |  |     |
| + | ФТД.В.02 | Типизация климатов Краснодарского края              |  | 1 |  | 2 | 2 | 36 | 72  | 72  | 14.2 | 54  | 3.8 |  | 2 |   |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  | 2 |  |  | 4 |  |  |     |  |     |
|   |          |   |  |   |  | 4 | 4 |    | 144 | 144 | 26.4 | 110 | 7.6 |  | 4 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  | 6 |  |  | 8 |  |  |     |  | 0.2 |
|   |          |   |  |   |  | 4 | 4 |    | 144 | 144 | 26.4 | 110 | 7.6 |  | 4 | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 32 |  |  |  | 6 |  |  | 8 |  |  |     |  | 0.2 |





| Курс 3   |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     | Компетенции |    |     |     |    |           |              |                                 |
|----------|-----|----|-----|-----|----|-----------|--------------|-----|-----|----|-----|----------|----|-----------|--------------|-----|-----|-------------|----|-----|-----|----|-----------|--------------|---------------------------------|
| Сессия 1 |     |    |     |     |    | Сессия 2  |              |     |     |    |     | Сессия 3 |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              |                                 |
| Лек      | Лаб | Пр | КРП | ИКР | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИКР      | СР | Конт роль | Формы контр. | Лек | Лаб |             | Пр | КРП | ИКР | СР | Конт роль | Формы контр. |                                 |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1         |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ОПК-3                           |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ОПК-2; ОПК-6                    |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-12 |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8             |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              |                                 |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ОК-2; ОПК-5; ПК-6               |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ОПК-3; ПК-1                     |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-1; ПК-7                      |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-1; ПК-7                      |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-3; ПК-4; ПК-12               |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-1; ПК-8; ПК-11               |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ОПК-7; ПК-7; ПК-9               |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ОК-1; ОПК-6; ПК-4               |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-1; ПК-5; ПК-10               |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | <b>ПК-2; ПК-4</b>               |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-2; ПК-4                      |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-2; ПК-4                      |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | <b>ОПК-5; ПК-6</b>              |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ОПК-5; ПК-6                     |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ОПК-5; ПК-6                     |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | <b>ПК-1; ПК-8</b>               |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-1; ПК-8                      |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-1; ПК-8                      |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | <b>ПК-1; ПК-4</b>               |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-1; ПК-4                      |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-1; ПК-4                      |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | <b>ПК-4; ПК-8</b>               |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-4; ПК-8                      |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-4; ПК-8                      |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | <b>ПК-1; ПК-4</b>               |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-1; ПК-4                      |
|          |     |    |     |     |    |           |              |     |     |    |     |          |    |           |              |     |     |             |    |     |     |    |           |              | ПК-1; ПК-4; ПК-8                |





|       |   | Итого                   |       |              |      |       |       | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|-------|---|-------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|--------|--------|--------|
|       |   | Баз.%                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |       |        |        |        |
|       |   |                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт  |        |        |        |
|       | Итого (с факультативами)                                    |                         |       |              | 113  | 139   | 124   | 62     | 47     | 15     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)                             |                         |       |              | 111  | 129   | 120   | 58     | 47     | 15     |
| Б1    | Дисциплины (модули)   | 28%                     | 72%   | 41%          | 48   | 54    | 54    | 40     | 14     |        |
| Б1.Б  | Базовая часть   |                         |       |              | 9    | 18    | 15    | 15     |        |        |
| Б1.В  | Вариативная часть   |                         |       |              | 36   | 39    | 39    | 25     | 14     |        |
| Б2    | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 0%                      | 100%  | 0%           | 57   | 66    | 60    | 18     | 33     | 9      |
| Б2.В  | Вариативная часть   |                         |       |              | 57   | 66    | 60    | 18     | 33     | 9      |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация                         |                         |       |              | 6    | 9     | 6     |        |        | 6      |
| Б3.Б  | Базовая часть   |                         |       |              | 6    | 9     | 6     |        |        | 6      |
| ФТД   | Факультативы  |                         |       |              | 2    | 10    | 4     | 4      |        |        |
| ФТД.В | Вариативная часть   |                         |       |              | 2    | 10    | 4     | 4      |        |        |
|       | Процент ... занятий от аудиторных                           | лекционных              |       |              |      |       | 28.5% |        |        |        |
|       |   | в интерактивной форме   |       |              |      |       | 26.2% |        |        |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                             | ОП, факультативы        |       |              |      |       | 37.1  | 51.1   | 28.6   |        |
|       |   | в период гос. экзаменов |       |              |      |       |       |        |        |        |
|       | Контактная работа (акад.час/год)                            | ОП                      |       |              |      |       | 188.6 | 199.8  | 177.3  |        |
|       | Аудиторная нагрузка (акад.час/год)                          | ОП                      |       |              |      |       | 179   | 182    | 176    |        |
|       | Обязательные формы контроля                                 | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)          |       |              |      |       |       | 8      | 1      |        |
|       |   | ЗАЧЕТЫ (За)             |       |              |      |       |       | 7      | 5      |        |
|       |   | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)    |       |              |      |       |       | 1      |        |        |