

План одобрен Ученым советом факультета  
(с изменениями от 26.03.2020 (пр. ректора  
0243))

Протокол № 4 от 25.04.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
учебной работе



Е.Е. Чупандина

"27" 2019 г. - 2.

05.04.06

по направлению Экология и природопользование профиль магистратуры Экологическая безопасность

Кафедра: 0110 экологии и земельных ресурсов

Факультет: медико-биологический

|   |
|---|
| Квалификация: <i>Магистр</i>                            |
| Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i> |
| Форма обучения: <i>Очная</i>                            |
| Срок получения образования: <i>2г</i>                   |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1041 от 23.09.2015

|   | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------|
| + |          | научно-исследовательская           |
| + | +        | научно-исследовательская           |
| + | -        | проектно-производственная          |

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

И./

# Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |       |        |         | 29 - 5 | Октябрь |        |         | 27 - 2 | Ноябрь  |       |         |         | Декабрь |       |        |         | 29 - 4 | Январь  |        |         | 26 - 1 | Февраль |       |        | 23 - 1 | Март    |       |        |         | 30 - 5 | Апрель  |        |         | 27 - 3 | Май     |        |         |         | Июнь    |       |        |         | 29 - 5 | Июль    |        |         | 27 - 2 | Август  |       |         |         |         |   |
|-----|----------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|---------|---------|---------|---|
|     | Числа    | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 |        | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 |        | 22 - 28 | 5 - 11 | 12 - 18 |        | 19 - 25 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 |        | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |   |
| Нед | 1        | 2     | 3      | 4       | 5      | 6       | 7      | 8       | 9      | 10      | 11    | 12      | 13      | 14      | 15    | 16     | 17      | 18     | 19      | 20     | 21      | 22     | 23      | 24    | 25     | 26     | 27      | 28    | 29     | 30      | 31     | 32      | 33     | 34      | 35     | 36      | 37     | 38      | 39      | 40      | 41    | 42     | 43      | 44     | 45      | 46     | 47      | 48     | 49      | 50    | 51      | 52      |         |   |
| I   |          |       |        |         |        |         |        |         |        | *       |       |         |         |         |       |        | Э       | *      |         | К      |         |        |         | П     | *      |        |         |       |        |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |         |       | Э      | П       | П      |         |        |         |        | П       | К     | К       | К       |         |   |
| II  |          |       |        |         |        |         |        |         |        | *       |       |         |         |         |       |        | Э       | К      | *       |        |         |        | Н       | Н     | Н      | *      | Н       | Н     |        |         |        |         |        |         | Пд     | Пд      |        |         |         |         |       |        | Пд      | Д      |         |        |         |        | К       | К     | К       | К       | К       | К |

| -  | -             | -   | Форма контроля |          | з.е.        |            | Итого акад.часов |              |            |            |              |            | Курс 1    |            |        |     |     |    |     |           |      |           | Курс 2 |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---------------|---|----------------|----------|-------------|------------|------------------|--------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|------------|--------|-----|-----|----|-----|-----------|------|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|------|-----|-----|--------|----|-----------|------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |               |   | Экза мен       | Зачет    | Зачет с оц. | Экспертное | Факт             | Часов в з.е. | Экспертное | По плану   | Контакт часы | СР         | Конт роль | Интер часы | Сем. 1 |     |     |    |     | Сем. 2    |      |           |        |           | Сем. 3    |           |      |     |     | Сем. 4 |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |               |   |                |          |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |            | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | з.е. | Лек       | Лаб    | Пр        | СР        | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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        | 28           | 44         | 36        | 14         | 3      | 14  |     | 14 | 44  | 36        |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.Б.02       | Иностранный язык в профессиональной сфере   | 2              | 1        |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144        | 28           | 80         | 36        |            | 2      |     |     | 14 | 58  |           | 2    |           |        | 14        | 22        | 36        |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.Б.03       | Современные проблемы экологии и природопользования  |                | 2        |             | 2          | 2                | 36           | 72         | 72         | 42           | 30         |           | 22         |        |     |     |    |     |           | 2    | 14        |        | 28        | 30        |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.Б.04       | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды  | 2              |          |             | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 42           | 30         | 36        | 16         |        |     |     |    |     |           | 3    | 14        |        | 28        | 30        | 36        |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.Б.05       | Компьютерные технологии в экологии и природопользовании   |                | 1        |             | 2          | 2                | 36           | 72         | 72         | 14           | 58         |           | 2          | 2      |     | 14  |    |     |           | 2    |           |        | 58        |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.Б.06       | Статистические методы в экологии и природопользовании   |                | 1        |             | 2          | 2                | 36           | 72         | 72         | 30           | 42         |           | 10         | 2      |     | 30  |    |     |           | 2    |           |        | 42        |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.Б.07       | Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации   |                | 1        |             | 2          | 2                | 36           | 72         | 72         | 14           | 58         |           |            | 2      |     |     | 14 | 58  |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |               |   |                |          |             |            | 18               | 18           |            | 648        | 648          | 198        | 342       | 108        | 69     | 11  | 14  | 44 | 42  | 260       | 36   | 7         | 28     |           | 70        | 82        | 72   |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Вариативная часть</b>   |               |   |                |          |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.В.01       | Природоохранное законодательство  |                | 3        |             | 2          | 2                | 36           | 72         | 72         | 28           | 44         |           |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.В.02       | Экологические чрезвычайные ситуации, моделирование и оценка   |                |          | 2           | 7          | 7                | 36           | 252        | 252        | 84           | 168        |           | 22         |        |     |     |    |     |           | 7    | 28        |        | 56        | 168       |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.В.03       | Медико-экологическая безопасность территорий  |                |          | 4           | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 20           | 88         |           |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.В.04       | Геоинформационные системы в обеспечении экологической безопасности  | 1              |          |             | 3          | 3                | 36           | 108        | 108        | 14           | 58         | 36        | 2          | 3      |     | 14  |    |     |           | 58   | 36        |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.В.05       | Системная экология и экологическая безопасность   | 1              |          |             | 5          | 5                | 36           | 180        | 180        | 60           | 84         | 36        | 12         | 5      | 30  |     | 30 | 84  | 36        |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>   |                | <b>2</b> |             | <b>4</b>   | <b>4</b>         |              | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>56</b>    | <b>88</b>  |           | <b>8</b>   |        |     |     |    |     |           | 4    | <b>28</b> |        | <b>28</b> | <b>88</b> |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.В.ДВ.01.01 | Нормативные требования к экологической безопасности производственной деятельности   |                | 2        |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144        | 56           | 88         |           | 8          |        |     |     |    |     |           | 4    | 28        |        | 28        | 88        |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -  | Б1.В.ДВ.01.02 | Нормативное обеспечение экологической безопасности  |                | 2        |             | 4          | 4                | 36           | 144        | 144        | 56           | 88         |           | 8          |        |     |     |    |     |           | 4    | 28        |        | 28        | 88        |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>   | <b>3</b>       |          |             | <b>7</b>   | <b>7</b>         |              | <b>252</b> | <b>252</b> | <b>28</b>    | <b>188</b> | <b>36</b> | <b>14</b>  |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.В.ДВ.02.01 | Обеспечение экологической безопасности хозяйствующих субъектов  | 3              |          |             | 7          | 7                | 36           | 252        | 252        | 28           | 188        | 36        | 14         |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -  | Б1.В.ДВ.02.02 | Экологическая безопасность сельскохозяйственного производства   | 3              |          |             | 7          | 7                | 36           | 252        | 252        | 28           | 188        | 36        | 14         |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>   | <b>3</b>       |          |             | <b>11</b>  | <b>11</b>        |              | <b>396</b> | <b>396</b> | <b>150</b>   | <b>210</b> | <b>36</b> |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы контроля окружающей среды  | 3              |          |             | 11         | 11               | 36           | 396        | 396        | 150          | 210        | 36        |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -  | Б1.В.ДВ.03.02 | Экоаналитический контроль   | 3              |          |             | 11         | 11               | 36           | 396        | 396        | 150          | 210        | 36        |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |               |   |                |          |             |            | 42               | 42           |            | 1512       | 1512         | 440        | 928       | 144        | 68     | 8   | 30  | 14 | 30  | 142       | 72   | 11        | 56     |           | 84        | 256       |      | 20  | 28  | 150    | 28 | 442       | 72   | 3   | 10  |    | 10 | 88        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |               |   |                |          |             |            | 60               | 60           |            | 2160       | 2160         | 638        | 1270      | 252        | 137    | 19  | 44  | 58 | 72  | 402       | 108  | 18        | 84     |           | 154       | 338       | 72   | 20  | 28  | 150    | 28 | 442       | 72   | 3   | 10  |    | 10 | 88        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b> |               |   |                |          |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Вариативная часть</b>   |               |   |                |          |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б2.В.01(Н)    | Производственная практика, научно-исследовательская работа  |                |          | 123         | 12         | 12               | 36           | 432        | 432        | 24           | 408        |           |            | 3.5    |     |     | 8  | 118 |           |      | 4.5       |        |           | 8         | 154       |      |     | 4   |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б2.В.02(Н)    | Производственная практика, научно-исследовательская работа  |                |          | 4           | 8          | 8                | 36           | 288        | 288        | 4            | 284        |           |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б2.В.03(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская  |                |          | 2           | 6          | 6                | 36           | 216        | 216        | 3            | 213        |           |            |        |     |     |    |     |           |      | 6         |        |           | 3         | 213       |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б2.В.04(П)    | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, проектно-производственная |                |          | 2           | 9          | 9                | 36           | 324        | 324        | 5            | 319        |           |            |        |     |     |    |     |           |      | 9         |        |           | 5         | 319       |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б2.В.05(Пд)   | Производственная практика, преддипломная  |                |          | 4           | 19         | 19               | 36           | 684        | 684        | 10           | 674        |           |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |               |   |                |          |             |            | 54               | 54           |            | 1944       | 1944         | 46         | 1898      |            | 3.5    |     |     | 8  | 118 |           |      | 19.5      |        |           | 16        | 686       |      | 4   |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |               |   |                |          |             |            | 54               | 54           |            | 1944       | 1944         | 46         | 1898      |            | 3.5    |     |     | 8  | 118 |           |      | 19.5      |        |           | 16        | 686       |      | 4   |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>                         |               |   |                |          |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Базовая часть</b>   |               |   |                |          |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| +  | Б3.Б.01(Д)    | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы  | 4              |          |             | 6          | 6                | 36           | 216        | 216        |              | 216        |           |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |               |   |                |          |             |            | 6                | 6            |            | 216        | 216          |            | 216       |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |               |   |                |          |             |            | 6                | 6            |            | 216        | 216          |            | 216       |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>ФТД. Факультативы</b>   |               |   |                |          |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Вариативная часть</b>   |               |   |                |          |             |            |                  |              |            |            |              |            |           |            |        |     |     |    |     |           |      |           |        |           |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |



|       |   | Итого                                   |       |              |      |       |      | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       |
|-------|---|---|-------|--------------|------|-------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|       |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |      | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 |
|       |   |   |       |              | Мин. | Макс. | Факт |        |       |       |        |       |       |
|       | Итого (с факультативами)                                    |   |       |              | 105  | 139   | 123  | 62     | 22.5  | 39.5  | 61     | 24    | 37    |
|       | Итого по ОП (без факультативов)                             |   |       |              | 105  | 135   | 120  | 60     | 22.5  | 37.5  | 60     | 24    | 36    |
| Б1    | Дисциплины (модули)   | 30%                                     | 70%   | 52.3%        | 48   | 60    | 60   | 37     | 19    | 18    | 23     | 20    | 3     |
| Б1.Б  | Базовая часть   |   |       |              | 12   | 18    | 18   | 18     | 11    | 7     |        |       |       |
| Б1.В  | Вариативная часть   |   |       |              | 30   | 48    | 42   | 19     | 8     | 11    | 23     | 20    | 3     |
| Б2    | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 0%                                      | 100%  | 0%           | 51   | 66    | 54   | 23     | 3.5   | 19.5  | 31     | 4     | 27    |
| Б2.В  | Вариативная часть   |   |       |              |      | 55    | 54   | 23     | 3.5   | 19.5  | 31     | 4     | 27    |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация                         |   |       |              | 6    | 9     | 6    |        |       |       | 6      |       | 6     |
| Б3.Б  | Базовая часть   |   |       |              |      | 9     | 6    |        |       |       | 6      |       | 6     |
| ФТД   | Факультативы  |   |       |              |      | 4     | 3    | 2      |       | 2     | 1      |       | 1     |
| ФТД.В | Вариативная часть   |   |       |              |      | 4     | 3    | 2      |       | 2     | 1      |       | 1     |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                             | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 52.3 | -      | 46.3  | 57.2  | -      | 52.8  | 57.6  |
|       |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 56   | -      | 54    | 61.8  | -      | 54    |       |
|       |   | в период гос. экзаменов                 |       |              |      |       |      | -      |       |       | -      |       |       |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                | ОП                                      |       |              |      |       | 14.2 | -      | 12    | 17.4  | -      | 14.3  | 8     |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)                     | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 638  | -      | 174   | 238   | -      | 206   | 20    |
|       |   | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 46   | -      | 8     | 16    | -      | 8     | 14    |
|       |   | Блок Б3                                 |       |              |      |       |      | -      |       |       | -      |       |       |
|       |   | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 16   | -      |       | 14    | -      |       | 2     |
|       |   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 700  | -      | 182   | 268   | -      | 214   | 36    |
|       | Обязательные формы контроля                                 | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |      | 5      | 3     | 2     | 3      | 2     | 1     |
|       |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |      | 6      | 4     | 2     | 1      | 1     |       |
|       |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |      | 5      | 1     | 4     | 4      | 1     | 3     |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)                       | лекционных                              |       |              |      |       |      | 26.02% |       |       |        |       |       |
|       |   | в интерактивной форме                   |       |              |      |       |      | 21.4%  |       |       |        |       |       |