

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Костылева Татьяна Александровна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 30.06.2025 09:38:16  
Уникальный программный ключ:  
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"  
Высшая нефтяная школа

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "Югорский  
государственный университет"  
Протокол № 16 от 19.06.2025

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе аспирантуры

**1.4.4.**

1.4.4. Физическая химия

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник отдела координации научной  
деятельности

Руководитель программы аспирантуры

Руководитель школы



 / Хопияйнен О.А./

 / Клименко Л.С./

 / Королев М.И./

[illegible][illegible][illegible][illegible]

|                            |                                                    | Курс 1           |                |                   | Курс 2           |                |               | Курс 3           |                |                   | Курс 4           |                |                   | Итого             |
|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|
|                            |                                                    | Сем. 1           | Сем. 2         | Всего             | Сем. 3           | Сем. 4         | Всего         | Сем. 5           | Сем. 6         | Всего             | Сем. 7           | Сем. 8         | Всего             |                   |
|                            | Дисциплины (модули)                                | 6                | 4              | 10                | 6 4/6            | 4 3/6          | 11 1/6        |                  |                |                   |                  |                |                   | 21 1/6            |
| П                          | Практика                                           |                  |                |                   | 2                | 2              | 1/6           |                  |                |                   |                  |                |                   | 2                 |
| Н                          | Научный компонент                                  | 9 5/6            | 19 3/6         | 29 2/6            | 7                | 20 1/6         | 27 1/6        | 15 3/6           | 24 5/6         | 40 2/6            | 16 1/6           | 20 4/6         | 36 5/6            | 133 4/6           |
| Э                          | Промежуточная аттестация                           | 1                | 1 4/6          | 2 4/6             | 1                | 1              | 2             | 1                | 1              | 2                 | 1                | 1              | 1                 | 7 4/6             |
| Г                          | Итоговая аттестация                                |                  |                |                   |                  |                |               |                  |                |                   |                  | 4              | 4                 | 4                 |
| К                          | Каникулы                                           | 5/6              | 7 1/6          | 8                 | 5/6              | 7              | 7 5/6         | 5/6              | 7              | 7 5/6             | 5/6              | 7              | 7 5/6             | 31 3/6            |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6<br>(8 дн.) | 5/6<br>(5 дн.) | 2 1/6<br>(13 дн.) | 1 2/6<br>(8 дн.) | 4/6<br>(4 дн.) | 2<br>(12 дн.) | 1 2/6<br>(8 дн.) | 5/6<br>(5 дн.) | 2 1/6<br>(13 дн.) | 1 2/6<br>(8 дн.) | 5/6<br>(5 дн.) | 2 1/6<br>(13 дн.) | 8 3/6<br>(51 дн.) |
| Продолжительность обучения |                                                    | более 39 нед.    |                |                   | более 39 нед.    |                |               | более 39 нед.    |                |                   | более 39 нед.    |                |                   |                   |
| Итого                      |                                                    | 19               | 33 1/6         | 52 1/6            | 18 5/6           | 33 2/6         | 52 1/6        | 18 4/6           | 33 4/6         | 52 2/6            | 19 2/6           | 32 3/6         | 51 5/6            | 208 3/6           |

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Учебный план 1.4.4. Физическая химия.rlx', код специальности 1.4.4., год начала подготовки 2025

| -                                                                         | -        | -                                                                                                    | Формы пром. атт. |       |           | з.е.       |      | -    | Итого акад.часов |          |            |      |      |           | Курс 1     |      |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----------|------------|------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------|------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|-----------|------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|--|--|
|                                                                           |          |                                                                                                      |                  |       |           |            |      |      |                  |          |            |      |      |           | Семестр 1  |      |      |           |           |          |          |                | Семестр 2 |      |           |           |          |          |                |  |  |
| Считать в плане                                                           | Индекс   | Наименование                                                                                         | Экза мен         | Зачет | Зачет оц. | Экспертное | Факт | е.т. | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | е.т. | Лек, е.т. | Лаб, е.т. | Пр, е.т. | СР, е.т. | Контроль, е.т. | з.е.      | е.т. | Лек, е.т. | Лаб, е.т. | Пр, е.т. | СР, е.т. | Контроль, е.т. |  |  |
| 1.Научный компонент                                                       |          |                                                                                                      |                  |       |           |            |      |      | 107              | 107      |            |      | 3852 | 3852      |            |      | 3820 | 32        |           |          |          |                |           |      | 15        |           |          |          |                |  |  |
| 1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите |          |                                                                                                      |                  |       |           |            |      |      | 83               | 83       |            |      | 2988 | 2988      |            |      | 2988 |           |           |          |          |                |           |      | 12        |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 1.1.1(Н) | Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите                      |                  |       |           | 83         | 83   |      | 2988             | 2988     |            |      | 2988 |           |            | 6    |      |           |           |          |          |                |           | 12   |           |           |          |          |                |  |  |
| 1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты                        |          |                                                                                                      |                  |       |           |            |      |      | 16               | 16       |            |      | 576  | 576       |            |      | 576  |           |           |          |          |                |           | 2    |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                                                      |                  |       |           | 16         | 16   |      | 576              | 576      |            |      | 576  |           |            | 2    |      |           |           |          |          |                |           | 2    |           |           |          |          |                |  |  |
| 1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования   |          |                                                                                                      |                  |       |           |            |      |      | 8                | 8        |            |      | 288  | 288       |            |      | 256  | 32        |           |          |          |                |           | 1    |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                                  |                  |       | 12345678  | 8          | 8    |      | 288              | 288      |            |      | 256  | 32        |            | 1    |      |           |           |          |          |                |           | 1    |           |           |          |          |                |  |  |
| 2.Образовательный компонент                                               |          |                                                                                                      |                  |       |           |            |      |      | 31               | 31       | 6          | 1116 | 1116 | 278       | 278        | 792  | 46   |           | 9         | 1.5      |          |                |           |      | 4         | 0.5       |          |          |                |  |  |
| 2.1.Дисциплины (модули)                                                   |          |                                                                                                      |                  |       |           |            |      |      | 27               | 27       | 5          | 972  | 972  | 278       | 278        | 656  | 38   |           | 9         | 1.5      |          |                |           |      | 4         | 0.5       |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.1.1    | Обязательные дисциплины                                                                              | 224              | 113   |           | 17         | 17   | 2.5  | 612              | 612      | 200        | 200  | 394  | 18        |            | 4    | 0.50 |           |           |          |          |                |           | 4    | 0.50      |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.1.1.1  | Иностранный язык                                                                                     | 2                | 1     |           | 4          | 4    | 0.5  | 144              | 144      | 66         | 66   | 72   | 6         |            | 2    | 0.25 | 2         | 0.25      |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.1.1.2  | История и философия науки                                                                            | 2                | 1     |           | 4          | 4    | 0.5  | 144              | 144      | 64         | 64   | 74   | 6         |            | 2    | 0.25 | 2         | 0.25      |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.1.1.3  | Физическая химия                                                                                     | 4                | 3     |           | 9          | 9    | 1.5  | 324              | 324      | 70         | 70   | 248  | 6         |            |      |      |           | 4         | 0.75     | 5        | 0.75           |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.1.2    | Элективные дисциплины                                                                                |                  | 33    |           | 4          | 4    | 1    | 144              | 144      | 28         | 28   | 108  | 8         |            |      |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.1.2.1  | Основы библиотечно-информационной культуры                                                           |                  | 3     |           | 2          | 2    | 0.5  | 72               | 72       | 14         | 14   | 54   | 4         |            |      |      |           | 2         | 0.5      |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.1.2.2  | Системы искусственного интеллекта                                                                    |                  | 3     |           | 2          | 2    | 0.5  | 72               | 72       | 14         | 14   | 54   | 4         |            |      |      |           | 2         | 0.5      |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.1.3    | Факультативные дисциплины                                                                            |                  | 13    | 1         | 6          | 6    | 1.5  | 216              | 216      | 50         | 50   | 154  | 12        |            | 5    | 1.0  |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.1.3.1  | Физические методы исследования                                                                       |                  | 1     |           | 3          | 3    | 0.5  | 108              | 108      | 20         | 20   | 84   | 4         |            | 3    | 0.5  |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.1.3.2  | Основы супрамолекулярной химии                                                                       |                  |       | 1         | 2          | 2    | 0.5  | 72               | 72       | 20         | 20   | 48   | 4         |            | 2    | 0.5  |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.1.3.3  | Современные проблемы физической химии                                                                |                  | 3     |           | 1          | 1    | 0.5  | 36               | 36       | 10         | 10   | 22   | 4         |            |      |      |           | 1         | 0.5      |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| 2.2.Практика                                                              |          |                                                                                                      |                  |       |           |            |      |      | 3                | 3        | 1          | 108  | 108  |           |            | 104  | 4    |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.2.1(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) |                  |       | 3         | 3          | 3    | 1    | 108              | 108      |            |      | 104  | 4         |            |      |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| 2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике          |          |                                                                                                      |                  |       |           |            |      |      | 1                | 1        |            |      | 36   | 36        |            |      | 32   | 4         |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 2.3.1    | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике                                         |                  | 4     |           | 1          | 1    |      | 36               | 36       |            |      | 32   | 4         |            |      |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| 3.Итоговая аттестация                                                     |          |                                                                                                      |                  |       |           |            |      |      | 6                | 6        |            |      | 216  | 216       |            |      | 214  | 2         |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |
| +                                                                         | 3.1      | Оценка диссертации на соответствие установленным критериям                                           |                  | 8     |           | 6          | 6    |      | 216              | 216      |            |      | 214  | 2         |            |      |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |  |  |

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'Учебный план 1.4.4. Физическая химия.rlx', код специальности 1.4.4., год начала подготовки 2025

| Курс 2    |      |           |                                                                   |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                | Курс 3    |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|-----------|------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|-----------|------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|-----------|------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|-----------|------|-----------|-----------|----------|----------|----------------|
| Семестр 3 |      |           |                                                                   |          |          |                | Семестр 4 |      |           |           |          |          |                | Семестр 5 |      |           |           |          |          |                | Семестр 6 |      |           |           |          |          |                |
| з.е.      | е.т. | Лек, е.т. | Лаб, е.т.                                                         | Пр, е.т. | СР, е.т. | Контроль, е.т. | з.е.      | е.т. | Лек, е.т. | Лаб, е.т. | Пр, е.т. | СР, е.т. | Контроль, е.т. | з.е.      | е.т. | Лек, е.т. | Лаб, е.т. | Пр, е.т. | СР, е.т. | Контроль, е.т. | з.е.      | е.т. | Лек, е.т. | Лаб, е.т. | Пр, е.т. | СР, е.т. | Контроль, е.т. |
| 7         |      |           |                                                                   |          |          |                | 15        |      |           |           |          |          |                | 13        |      |           |           |          |          |                | 19        |      |           |           |          |          |                |
| 4         |      |           |                                                                   |          |          |                | 12        |      |           |           |          |          |                | 10        |      |           |           |          |          |                | 16        |      |           |           |          |          |                |
| 4         |      |           |                                                                   |          |          |                | 12        |      |           |           |          |          |                | 10        |      |           |           |          |          |                | 16        |      |           |           |          |          |                |
| 2         |      |           |                                                                   |          |          |                | 2         |      |           |           |          |          |                | 2         |      |           |           |          |          |                | 2         |      |           |           |          |          |                |
| 2         |      |           |                                                                   |          |          |                | 2         |      |           |           |          |          |                | 2         |      |           |           |          |          |                | 2         |      |           |           |          |          |                |
| 1         |      |           |                                                                   |          |          |                | 1         |      |           |           |          |          |                | 1         |      |           |           |          |          |                | 1         |      |           |           |          |          |                |
| 1         |      |           |                                                                   |          |          |                | 1         |      |           |           |          |          |                | 1         |      |           |           |          |          |                | 1         |      |           |           |          |          |                |
| 12        | 3.25 |           |                                                                   |          |          |                | 6         | 0.75 |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
| 9         | 2.25 |           |                                                                   |          |          |                | 5         | 0.75 |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
| 4         | 0.75 |           |                                                                   |          |          |                | 5         | 0.75 |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|           |      | 17        | 45 Языкознание и литературоведение                                |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|           |      | 18        | 46 История и археология                                           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|           |      | 23        | 1.4 Химические науки                                              |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
| 4         | 1.0  |           |                                                                   |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|           |      | 14        | 42 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|           |      | 5         | 09 Информатика и вычислительная                                   |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
| 1         | 0.5  |           |                                                                   |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|           |      | 23        | 1.4 Химические науки                                              |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|           |      | 23        | 1.4 Химические науки                                              |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|           |      | 23        | 1.4 Химические науки                                              |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
| 3         | 1    |           |                                                                   |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
| 3         | 1    |           |                                                                   |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|           |      |           |                                                                   |          |          | 1              |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|           |      |           |                                                                   |          |          | 1              |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|           |      |           |                                                                   |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |
|           |      |           |                                                                   |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |           |      |           |           |          |          |                |

[illegible]

| -                                                                                | -        | -                                                                                                    | Формы пром. атт. |            |             | з.е.       |           | -            | -          | Итого акад.часов |            |            |            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|-------------|------------|-----------|--------------|------------|------------------|------------|------------|------------|-----------|
| Считать в плане                                                                  | Индекс   | Наименование                                                                                         | Экзамен          | Зачет      | Зачет с оц. | Экспертное | Факт      | Часов в з.е. | е.т.       | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | СР         | Конт роль |
| <b>1.Научный компонент</b>                                                       |          |                                                                                                      |                  |            |             | 107        | 107       |              |            | 3852             | 3852       |            | 3820       | 32        |
| <b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b> |          |                                                                                                      |                  |            |             | 83         | 83        |              |            | 2988             | 2988       |            | 2988       |           |
| +                                                                                | 1.1.1(Н) | Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите                      |                  |            |             | 83         | 83        | 36           |            | 2988             | 2988       |            | 2988       |           |
| <b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>                        |          |                                                                                                      |                  |            |             | 16         | 16        |              |            | 576              | 576        |            | 576        |           |
| +                                                                                | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                                                      |                  |            |             | 16         | 16        | 36           |            | 576              | 576        |            | 576        |           |
| <b>1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>   |          |                                                                                                      |                  |            |             | 8          | 8         |              |            | 288              | 288        |            | 256        | 32        |
| +                                                                                | 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                                  |                  | 12345678   |             | 8          | 8         | 36           |            | 288              | 288        |            | 256        | 32        |
| <b>2.Образовательный компонент</b>                                               |          |                                                                                                      |                  |            |             | 31         | 31        |              | 6          | 1116             | 1116       | 278        | 792        | 46        |
| <b>2.1.Дисциплины (модули)</b>                                                   |          |                                                                                                      |                  |            |             | 27         | 27        |              | 5          | 972              | 972        | 278        | 656        | 38        |
| +                                                                                | 2.1.1    | <b>Обязательные дисциплины</b>                                                                       | <b>224</b>       | <b>113</b> |             | 17         | <b>17</b> |              | <b>2.5</b> | <b>612</b>       | <b>612</b> | <b>200</b> | <b>394</b> | <b>18</b> |
| +                                                                                | 2.1.1.1  | Иностранный язык                                                                                     | 2                | 1          |             | 4          | 4         | 36           | 0.5        | 144              | 144        | 66         | 72         | 6         |
| +                                                                                | 2.1.1.2  | История и философия науки                                                                            | 2                | 1          |             | 4          | 4         | 36           | 0.5        | 144              | 144        | 64         | 74         | 6         |
| +                                                                                | 2.1.1.3  | Физическая химия                                                                                     | 4                | 3          |             | 9          | 9         | 36           | 1.5        | 324              | 324        | 70         | 248        | 6         |
| +                                                                                | 2.1.2    | <b>Элективные дисциплины</b>                                                                         |                  | <b>33</b>  |             | 4          | <b>4</b>  |              | <b>1</b>   | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>28</b>  | <b>108</b> | <b>8</b>  |
| +                                                                                | 2.1.2.1  | Основы библиотечно-информационной культуры                                                           |                  | 3          |             | 2          | 2         | 36           | 0.5        | 72               | 72         | 14         | 54         | 4         |
| +                                                                                | 2.1.2.2  | Системы искусственного интеллекта                                                                    |                  | 3          |             | 2          | 2         | 36           | 0.5        | 72               | 72         | 14         | 54         | 4         |
| +                                                                                | 2.1.3    | <b>Факультативные дисциплины</b>                                                                     |                  | <b>13</b>  | <b>1</b>    | 6          | <b>6</b>  |              | <b>1.5</b> | <b>216</b>       | <b>216</b> | <b>50</b>  | <b>154</b> | <b>12</b> |
| +                                                                                | 2.1.3.1  | Физические методы исследования                                                                       |                  | 1          |             | 3          | 3         | 36           | 0.5        | 108              | 108        | 20         | 84         | 4         |
| +                                                                                | 2.1.3.2  | Основы супрамолекулярной химии                                                                       |                  |            | 1           | 2          | 2         | 36           | 0.5        | 72               | 72         | 20         | 48         | 4         |
| +                                                                                | 2.1.3.3  | Современные проблемы физической химии                                                                |                  | 3          |             | 1          | 1         | 36           | 0.5        | 36               | 36         | 10         | 22         | 4         |
| <b>2.2.Практика</b>                                                              |          |                                                                                                      |                  |            |             | 3          | 3         |              | 1          | 108              | 108        |            | 104        | 4         |
| +                                                                                | 2.2.1(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) |                  |            | 3           | 3          | 3         | 36           | 1          | 108              | 108        |            | 104        | 4         |
| <b>2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>          |          |                                                                                                      |                  |            |             | 1          | 1         |              |            | 36               | 36         |            | 32         | 4         |
| +                                                                                | 2.3.1    | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике                                         |                  | 4          |             | 1          | 1         | 36           |            | 36               | 36         |            | 32         | 4         |
| <b>3.Итоговая аттестация</b>                                                     |          |                                                                                                      |                  |            |             | 6          | 6         |              |            | 216              | 216        |            | 214        | 2         |
| +                                                                                | 3.1      | Оценка диссертации на соответствие установленным критериям                                           |                  | 8          |             | 6          | 6         | 36           |            | 216              | 216        |            | 214        | 2         |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Курс 4    |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    | Закрепленная кафедра |              |                                                                   |
|-----------|------|-----|--------------|-----|--------------|----|-------------|-----|----------|--------------|--------------------|-----------|------|-----|--------------|-----|--------------|----|-------------|----|----------|--------------|--------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| Семестр 7 |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    | Семестр 8 |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      |              |                                                                   |
| з.е.      | е.т. | Лек | Лек,<br>е.т. | Лаб | Лаб,<br>е.т. | Пр | Пр,<br>е.т. | СР  | СР, е.т. | Контр<br>оль | Контро<br>ль, е.т. | з.е.      | е.т. | Лек | Лек,<br>е.т. | Лаб | Лаб,<br>е.т. | Пр | Пр,<br>е.т. | СР | СР, е.т. | Контр<br>оль | Контро<br>ль, е.т. | Код                  | Наименование |                                                                   |
| 13        |      |     |              |     |              |    |             | 464 |          | 4            |                    | 16        |      |     |              |     |              |    |             |    | 572      |              | 4                  |                      |              |                                                                   |
| 10        |      |     |              |     |              |    |             | 360 |          |              |                    | 13        |      |     |              |     |              |    |             |    | 468      |              |                    |                      |              |                                                                   |
| 10        |      |     |              |     |              |    |             | 360 |          |              |                    | 13        |      |     |              |     |              |    |             |    | 468      |              |                    |                      | 23           | 1.4 Химические науки                                              |
| 2         |      |     |              |     |              |    |             | 72  |          |              |                    | 2         |      |     |              |     |              |    |             |    | 72       |              |                    |                      |              |                                                                   |
| 2         |      |     |              |     |              |    |             | 72  |          |              |                    | 2         |      |     |              |     |              |    |             |    | 72       |              |                    |                      | 23           | 1.4 Химические науки                                              |
| 1         |      |     |              |     |              |    |             | 32  |          | 4            |                    | 1         |      |     |              |     |              |    |             |    | 32       |              | 4                  |                      |              |                                                                   |
| 1         |      |     |              |     |              |    |             | 32  |          | 4            |                    | 1         |      |     |              |     |              |    |             |    | 32       |              | 4                  |                      | 23           | 1.4 Химические науки                                              |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      |              |                                                                   |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      |              |                                                                   |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      |              |                                                                   |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      | 17           | 45 Языкознание и литературоведение                                |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      | 18           | 46 История и археология                                           |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      | 23           | 1.4 Химические науки                                              |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      |              |                                                                   |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      | 14           | 42 Средства массовой информации и информационно-библиотечное дело |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      | 5            | 09 Информатика и вычислительная                                   |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      |              |                                                                   |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      | 23           | 1.4 Химические науки                                              |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      | 23           | 1.4 Химические науки                                              |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      | 23           | 1.4 Химические науки                                              |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      |              |                                                                   |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      |              |                                                                   |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      | 23           | 1.4 Химические науки                                              |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      |              |                                                                   |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    |           |      |     |              |     |              |    |             |    |          |              |                    |                      | 23           | 1.4 Химические науки                                              |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    | 6         |      |     |              |     |              |    |             |    | 214      |              | 2                  |                      |              |                                                                   |
|           |      |     |              |     |              |    |             |     |          |              |                    | 6         |      |     |              |     |              |    |             |    | 214      |              | 2                  |                      | 23           | 1.4 Химические науки                                              |



| №                                                                     | Индекс   | Наименование                                                                    | Контроль | Семестр 1           |            |     |     |    |     |      |      |        |          | Семестр 2           |       |            |     |     |     |      |      |        |          | Итого за курс       |             |      |      |        |       |      |        |        |            | Каф.     | Семестр |      |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|------------|-----|-----|----|-----|------|------|--------|----------|---------------------|-------|------------|-----|-----|-----|------|------|--------|----------|---------------------|-------------|------|------|--------|-------|------|--------|--------|------------|----------|---------|------|-----|----|
|                                                                       |          |                                                                                 |          | Академических часов |            |     |     |    |     | з.е. | е.т. | Неделя | Контроль | Академических часов |       |            |     |     |     | з.е. | е.т. | Неделя | Контроль | Академических часов |             |      |      |        |       | з.е. | е.т.   | Неделя |            |          |         |      |     |    |
|                                                                       |          |                                                                                 |          | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |      |        |          | Контроль            | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |      |        |          | СР                  | Контроль    | з.е. | е.т. | Неделя | Всего |      |        |        | Кон. такт. |          |         | Лек  | Лаб | Пр |
| ИТОГО (с факультативами)                                              |          |                                                                                 |          | 648                 |            |     |     |    |     | 18   | 1.5  | 16 5/6 |          |                     | 684   |            |     |     |     | 19   | 0.5  | 25 1/6 |          |                     | 1332        |      |      | 37     | 37    | 42   |        |        |            |          |         |      |     |    |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                                       |          |                                                                                 |          | 648                 |            |     |     |    | 18  | 1.5  |      |        |          | 684                 |       |            |     |     | 19  | 0.5  |      |        |          | 1332                |             |      | 37   | 37     |       |      |        |        |            |          |         |      |     |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)                                   |          | ОП, факультативы (в период ТО)                                                  |          | 51.4                |            |     |     |    |     |      |      |        |          | 35                  |       |            |     |     |     |      |      |        |          |                     | 43.2        |      |      |        |       |      |        |        |            |          |         |      |     |    |
|                                                                       |          | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                           |          | 16                  |            |     |     |    |     |      |      |        |          | 2.4                 |       |            |     |     |     |      |      |        |          |                     | 9.2         |      |      |        |       |      |        |        |            |          |         |      |     |    |
|                                                                       |          | Аудиторная нагрузка                                                             |          | 17                  |            |     |     |    |     |      |      |        |          | 17                  |       |            |     |     |     |      |      |        |          |                     | 17          |      |      |        |       |      |        |        |            |          |         |      |     |    |
|                                                                       |          | Контактная работа                                                               |          | 17                  |            |     |     |    |     |      |      |        |          | 17                  |       |            |     |     |     |      |      |        |          |                     | 17          |      |      |        |       |      |        |        |            |          |         |      |     |    |
| НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ |          |                                                                                 |          | 216                 |            |     |     |    | 216 | 6    |      |        |          | 432                 |       |            |     |     | 432 | 12   |      |        |          | 648                 |             |      |      | 648    |       | 18   |        |        |            |          |         |      |     |    |
| 10                                                                    | 1.1.1(Н) | Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите |          | 216                 |            |     |     |    | 216 | 6    |      | 6 5/6  |          | 432                 |       |            |     |     | 432 | 12   |      | 15 1/3 |          | 648                 |             |      | 648  |        | 18    |      | 22 1/6 | 23     | 12345678   |          |         |      |     |    |
| ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ                       |          |                                                                                 |          |                     | 72         |     |     |    | 72  | 2    |      |        |          | 72                  |       |            |     |     | 72  | 2    |      |        |          | 144                 |             |      |      | 144    |       | 4    |        |        |            |          |         |      |     |    |
| 11                                                                    | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                                 |          | 72                  |            |     |     |    | 72  | 2    |      | 2      |          | 72                  |       |            |     |     | 72  | 2    |      | 3 1/6  |          | 144                 |             |      |      | 144    |       | 4    |        | 5 1/6  | 23         | 12345678 |         |      |     |    |
| ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ   |          |                                                                                 |          | 36                  |            |     |     |    | 32  | 4    | 1    |        |          | 36                  |       |            |     |     | 32  | 4    | 1    |        |          | 72                  |             |      |      | 64     | 8     | 2    |        |        |            |          |         |      |     |    |
| 12                                                                    | 1.3.1(Н) | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования             | За       | 36                  |            |     |     |    | 32  | 4    | 1    | 1      | За       | 36                  |       |            |     |     | 32  | 4    | 1    | 1      | За(2)    | 72                  |             |      |      | 64     | 8     | 2    |        | 2      | 23         | 12345678 |         |      |     |    |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                                   |          |                                                                                 |          |                     | 324        | 102 | 62  |    | 40  | 206  | 16   | 9      | 1.5      |                     | 144   | 68         |     |     | 68  | 72   | 4    | 4      | 0.5      |                     | 468         | 170  | 62   |        | 108   | 278  | 20     | 13     | 2          |          |         |      |     |    |
| 13                                                                    | 2.1.1    | Обязательные дисциплины                                                         | Эк(2)    | 144                 | 62         | 32  |     | 30 | 74  | 8    | 4    | 0.5    |          | Эк(2)               | 144   | 68         |     |     | 68  | 72   | 4    | 4      | 0.5      |                     | Эк(2) За(2) | 288  | 130  | 32     |       | 98   | 146    | 12     | 8          | 1        |         | 1234 |     |    |
| 14                                                                    | 2.1.1.1  | Иностранный язык                                                                | За       | 72                  | 30         |     |     | 30 | 38  | 4    | 2    | 0.25   |          | Эк                  | 72    | 36         |     |     | 36  | 34   | 2    | 2      | 0.25     |                     | Эк За       | 144  | 66   |        |       | 66   | 72     | 6      | 4          | 0.5      |         | 17   | 12  |    |
| 15                                                                    | 2.1.1.2  | История и философия науки                                                       |          | 72                  | 32         | 32  |     |    | 36  | 4    | 2    | 0.25   |          | Эк                  | 72    | 32         |     |     | 32  | 38   | 2    | 2      | 0.25     |                     | Эк За       | 144  | 64   | 32     |       | 32   | 74     | 6      | 4          | 0.5      |         | 18   | 12  |    |
| 16                                                                    | 2.1.3    | Факультативные дисциплины                                                       | За ЗаО   | 180                 | 40         | 30  |     | 10 | 132 | 8    | 5    | 1      |          |                     |       |            |     |     |     |      |      |        |          | За ЗаО              | 180         | 40   | 30   |        | 10    | 132  | 8      | 5      | 1          |          |         | 13   |     |    |
| 17                                                                    | 2.1.3.1  | Физические методы исследования                                                  | За       | 108                 | 20         | 20  |     |    | 84  | 4    | 3    | 0.5    |          |                     |       |            |     |     |     |      |      |        |          | За                  | 108         | 20   | 20   |        |       | 84   | 4      | 3      | 0.5        |          | 23      | 1    |     |    |
| 18                                                                    | 2.1.3.2  | Основы супрамолекулярной химии                                                  | ЗаО      | 72                  | 20         | 10  |     | 10 | 48  | 4    | 2    | 0.5    |          |                     |       |            |     |     |     |      |      |        |          | ЗаО                 | 72          | 20   | 10   |        | 10    | 48   | 4      | 2      | 0.5        |          | 23      | 1    |     |    |
| ПРАКТИКА                                                              |          |                                                                                 |          |                     |            |     |     |    |     |      |      |        |          |                     |       |            |     |     |     |      |      |        |          |                     |             |      |      |        |       |      |        |        |            |          |         |      |     |    |
| ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ          |          |                                                                                 |          |                     |            |     |     |    |     |      |      |        |          |                     |       |            |     |     |     |      |      |        |          |                     |             |      |      |        |       |      |        |        |            |          |         |      |     |    |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                                                   |          |                                                                                 |          |                     |            |     |     |    |     |      |      |        |          |                     |       |            |     |     |     |      |      |        |          |                     |             |      |      |        |       |      |        |        |            |          |         |      |     |    |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ                                        |          |                                                                                 |          | За(4) ЗаО           |            |     |     |    |     |      |      |        |          | Эк(2) За            |       |            |     |     |     |      |      |        |          | Эк(2) За(5) ЗаО     |             |      |      |        |       |      |        |        |            |          |         |      |     |    |
| КАНИКУЛЫ                                                              |          |                                                                                 |          |                     |            |     |     |    |     |      |      |        |          | 5/6                 |       |            |     |     |     |      |      |        |          |                     | 7 1/6       |      |      |        |       |      |        |        |            |          |         | 8    |     |    |

| №                                                                     | Индекс                                | Наименование                                                                                         | Контроль  | Семестр 3           |            |     |     |    |     |      |      |                     | Неделя   | Контроль | Семестр 4 |            |     |      |      |                     |        |        |              | Неделя | Контроль | Итого за курс |      |       |            |     |        |     |          |          | Каф.     | Семестр |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------------|-----|-----|----|-----|------|------|---------------------|----------|----------|-----------|------------|-----|------|------|---------------------|--------|--------|--------------|--------|----------|---------------|------|-------|------------|-----|--------|-----|----------|----------|----------|---------|
|                                                                       |                                       |                                                                                                      |           | Академических часов |            |     |     |    |     | з.е. | е.т. | Академических часов |          |          |           |            |     | з.е. | е.т. | Академических часов |        |        |              |        |          | з.е.          | е.т. |       |            |     |        |     |          |          |          |         |
|                                                                       |                                       |                                                                                                      |           | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |      | Контроль            |          |          | Всего     | Кон. такт. | Лек |      |      | Лаб                 | Пр     | СР     | Контроль     |        |          |               |      | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб    | Пр  | СР       | Контроль |          |         |
| ИТОГО (с факультативами)                                              |                                       |                                                                                                      |           | 684                 |            |     |     |    |     | 19   | 3.25 |                     |          | 756      |           |            |     |      |      | 21                  | 0.75   |        |              | 1440   |          |               |      |       | 40         | 40  |        |     |          |          |          |         |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                                       |                                       |                                                                                                      |           | 684                 |            |     |     |    |     | 19   | 3.25 | 16 4/6              |          | 756      |           |            |     |      |      | 21                  | 0.75   | 25 4/6 |              | 1440   |          |               |      |       | 40         | 40  | 42 2/6 |     |          |          |          |         |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)                                      | ОП, факультативы (в период ТО)        |                                                                                                      |           | 46.2                |            |     |     |    |     |      |      |                     | 46.7     |          |           |            |     |      | 21   | 0.75                |        |        | 46.5         |        |          |               |      |       |            |     |        |     |          |          |          |         |
|                                                                       | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                                                                                                      |           | 16                  |            |     |     |    |     |      |      |                     | 6        |          |           |            |     |      |      |                     |        |        | 11           |        |          |               |      |       |            |     |        |     |          |          |          |         |
|                                                                       | Аудиторная нагрузка                   |                                                                                                      |           | 11.7                |            |     |     |    |     |      |      |                     | 6        |          |           |            |     |      |      |                     |        |        | 9.2          |        |          |               |      |       |            |     |        |     |          |          |          |         |
|                                                                       | Контактная работа                     |                                                                                                      |           | 11.7                |            |     |     |    |     |      |      |                     | 6.7      |          |           |            |     |      |      |                     |        |        | 9.2          |        |          |               |      |       |            |     |        |     |          |          |          |         |
| НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ |                                       |                                                                                                      |           | 144                 |            |     |     |    | 144 | 4    |      |                     | 432      |          |           |            |     | 432  | 12   |                     |        |        | 576          |        |          |               | 576  |       | 16         |     |        |     |          |          |          |         |
| 12                                                                    | 1.1.1(Н)                              | Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите                      |           | 144                 |            |     |     |    | 144 | 4    |      | 4                   | 432      |          |           |            |     | 432  | 12   |                     | 16 1/2 |        | 576          |        |          |               | 576  |       | 16         |     | 20 1/2 | 23  | 12345678 |          |          |         |
| ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И (ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ                       |                                       |                                                                                                      |           | 72                  |            |     |     |    | 72  | 2    |      |                     | 72       |          |           |            |     | 72   | 2    |                     |        |        | 144          |        |          |               | 144  |       | 4          |     |        |     |          |          |          |         |
| 13                                                                    | 1.2.1(Н)                              | Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты                                                      |           | 72                  |            |     |     |    | 72  | 2    |      | 2                   | 72       |          |           |            |     | 72   | 2    |                     | 2 2/3  |        | 144          |        |          |               | 144  |       | 4          |     | 4 2/3  | 23  | 12345678 |          |          |         |
| ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ   |                                       |                                                                                                      |           | 36                  |            |     |     |    | 32  | 4    | 1    |                     | 36       |          |           |            |     | 32   | 4    | 1                   |        |        | 72           |        |          |               | 64   | 8     | 2          |     |        |     |          |          |          |         |
| 14                                                                    | 1.3.1(Н)                              | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования                                  | За        | 36                  |            |     |     |    | 32  | 4    | 1    |                     | 1        | За       | 36        |            |     |      | 32   | 4                   | 1      |        | 1            | За(2)  | 72       |               |      |       | 64         | 8   | 2      |     | 2        | 23       | 12345678 |         |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                                   |                                       |                                                                                                      |           | 324                 | 78         | 12  |     | 66 | 230 | 16   | 9    | 2.25                |          | 180      | 30        |            |     | 30   | 148  | 2                   | 5      | 0.75   |              | 504    | 108      | 12            |      | 96    | 378        | 18  | 14     | 3   |          |          |          |         |
| 15                                                                    | 2.1.1                                 | Обязательные дисциплины                                                                              | За        | 144                 | 40         |     |     | 40 | 100 | 4    | 4    | 0.75                |          | Эк       | 180       | 30         |     |      | 30   | 148                 | 2      | 5      | 0.75         |        | Эк За    | 324           | 70   |       |            | 70  | 248    | 6   | 9        | 1.5      |          | 1234    |
| 16                                                                    | 2.1.1.3                               | Физическая химия                                                                                     | За        | 144                 | 40         |     |     | 40 | 100 | 4    | 4    | 0.75                |          | Эк       | 180       | 30         |     |      | 30   | 148                 | 2      | 5      | 0.75         |        | Эк За    | 324           | 70   |       |            | 70  | 248    | 6   | 9        | 1.5      | 23       | 34      |
| 17                                                                    | 2.1.2                                 | Элективные дисциплины                                                                                | За(2)     | 144                 | 28         | 8   |     | 20 | 108 | 8    | 4    | 1                   |          |          |           |            |     |      |      |                     |        |        | За(2)        | 144    | 28       | 8             |      | 20    | 108        | 8   | 4      | 1   |          | 3        |          |         |
| 18                                                                    | 2.1.2.1                               | Основы библиотечно-информационной культуры                                                           | За        | 72                  | 14         | 4   |     | 10 | 54  | 4    | 2    | 0.5                 |          |          |           |            |     |      |      |                     |        |        | За           | 72     | 14       | 4             |      | 10    | 54         | 4   | 2      | 0.5 | 14       | 3        |          |         |
| 19                                                                    | 2.1.2.2                               | Системы искусственного интеллекта                                                                    | За        | 72                  | 14         | 4   |     | 10 | 54  | 4    | 2    | 0.5                 |          |          |           |            |     |      |      |                     |        |        | За           | 72     | 14       | 4             |      | 10    | 54         | 4   | 2      | 0.5 | 5        | 3        |          |         |
| 20                                                                    | 2.1.3                                 | Факультативные дисциплины                                                                            | За        | 36                  | 10         | 4   |     | 6  | 22  | 4    | 1    | 0.5                 |          |          |           |            |     |      |      |                     |        |        | За           | 36     | 10       | 4             |      | 6     | 22         | 4   | 1      | 0.5 |          | 13       |          |         |
| 21                                                                    | 2.1.3.3                               | Современные проблемы физической химии                                                                | За        | 36                  | 10         | 4   |     | 6  | 22  | 4    | 1    | 0.5                 |          |          |           |            |     |      |      |                     |        |        | За           | 36     | 10       | 4             |      | 6     | 22         | 4   | 1      | 0.5 | 23       | 3        |          |         |
| ПРАКТИКА                                                              |                                       |                                                                                                      |           | 108                 |            |     |     |    | 104 | 4    | 3    | 1                   |          |          |           |            |     |      |      |                     |        |        | 108          |        |          |               |      | 104   | 4          | 3   | 1      |     |          |          |          |         |
| 22                                                                    | 2.2.1(П)                              | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | ЗаО       | 108                 |            |     |     |    | 104 | 4    | 3    | 1                   | 2        |          |           |            |     |      |      |                     |        |        | ЗаО          | 108    |          |               |      |       | 104        | 4   | 3      |     | 2        | 23       | 3        |         |
| ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ          |                                       |                                                                                                      |           |                     |            |     |     |    |     |      |      |                     |          | 36       |           |            |     |      | 32   | 4                   | 1      |        |              | 36     |          |               |      | 32    | 4          | 1   |        |     |          |          |          |         |
| 23                                                                    | 2.3.1                                 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике                                         |           |                     |            |     |     |    |     |      |      |                     | За       | 36       |           |            |     |      | 32   | 4                   | 1      |        | За           | 36     |          |               |      | 32    | 4          | 1   |        |     | 23       | 4        |          |         |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ                                                   |                                       |                                                                                                      |           |                     |            |     |     |    |     |      |      |                     |          |          |           |            |     |      |      |                     |        |        |              |        |          |               |      |       |            |     |        |     |          |          |          |         |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ                                        |                                       |                                                                                                      | За(5) ЗаО |                     |            |     |     |    |     |      |      |                     | Эк За(2) |          |           |            |     |      |      |                     |        |        | Эк За(7) ЗаО |        |          |               |      |       |            |     |        |     |          |          |          |         |
| КАНИКУЛЫ                                                              |                                       |                                                                                                      |           |                     |            |     |     |    |     |      |      |                     |          |          |           |            |     |      |      |                     |        |        |              |        |          |               |      |       |            |     |        |     | 7 5/6    |          |          |         |





|                                                                                   |        |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|
| Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | 27.58% |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|