

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт наукоемких технологий и передовых материалов (Школа)

План одобрен Ученым советом ДВФУ
Протокол № 08-22 от 28.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе _____ А. С. Самардак
« 28 » июня 2022 г.



1.4.4.

1.4.4. Физическая химия

Департамент: Химии и материалов

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2022
Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ / В. П. Кузьмин /
Директор Института наукоемких технологий и передовых материалов _____ / А. В. Огнев /
Директор Департамента химии и материалов _____ / А. А. Капустина /
Руководитель образовательной программы _____ / Н. В. Кондриков /

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|--------------------------------|
| Код | Наименование |
| | |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| | |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| | |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| | |
| 140 | Департамент философии и |
| 142 | Академический департамент |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| | |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| | |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| | |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| | |
| 140 | Департамент философии и |
| 142 | Академический департамент |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| 295 | Департамент химии и материалов |
| | |
| 295 | Департамент химии и материалов |

План Учебный план аспирантуры '4 года 1.4.4. Физическая химия _2022 (1).plx', код специальности 1.4.4. , год начала подготовки 2022

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад.часов | | | | | |
|---|----------|--|----------------|----------|-------------|---------|-------|------------|----------|--------------|------------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Реферат | Др | Экспертное | Факт | | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Интер часы |
| 1. Научный компонент | | | | | | | 210 | 210 | | 7560 | 7560 | 504 | 7056 | | | |
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | | | | 188 | 188 | | 6768 | 6768 | 288 | 6480 | | | |
| + | 1.1.1(Н) | Научно-исследовательская деятельность | | | | | 45678 | 49 | 49 | 36 | 1764 | 1764 | 90 | 1674 | | |
| + | 1.1.2(Н) | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | | | 45678 | 72 | 72 | 36 | 2592 | 2592 | 90 | 2502 | | |
| + | 1.1.3(Н) | Научно-исследовательская деятельность | | | 123 | | | 37 | 37 | 36 | 1332 | 1332 | 54 | 1278 | | |
| + | 1.1.4(Н) | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | 123 | | | 30 | 30 | 36 | 1080 | 1080 | 54 | 1026 | | |
| 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 36 | 396 | | | |
| + | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях | | | 46 | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 36 | 396 | | |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | | | | | | 10 | 10 | | 360 | 360 | 180 | 180 | | | |
| + | 1.3.1(Н) | Научно-исследовательская деятельность | | | 45678 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | 90 | | |
| + | 1.3.2(Н) | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | 45678 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 90 | 90 | | |
| 2. Образовательный компонент | | | | | | | 25 | 25 | | 900 | 900 | 162 | 630 | 108 | 44 | |
| 2.1. Дисциплины (модули) | | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | 126 | 414 | | 44 | |
| + | 2.1.1 | История и философия науки | | | | 1 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 108 | <u>12</u> | |
| + | 2.1.2 | Иностранный язык | | | | 2 | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 36 | 108 | <u>12</u> | |
| + | 2.1.3 | Физическая химия | | | | 3 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 36 | 144 | <u>10</u> | |
| + | 2.1.4 | Дисциплины (модули) по выбору | | 3 | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 18 | 54 | 10 | |
| + | 2.1.4.1 | Кинетика и катализ | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | <u>10</u> | |
| - | 2.1.4.2 | Теория и практика адсорбционных процессов | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | <u>10</u> | |
| + | 2.1.5(Ф) | Факультативные дисциплины | | 3 | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 18 | 54 | 12 | |
| + | 2.1.5.1 | Методика написания научно-исследовательской работы | | 3 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 54 | <u>12</u> | |
| 2.2. Практика | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 18 | 198 | | | |
| + | 2.2.1(П) | Научно-исследовательская практика | | | | | 4 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 18 | 198 | | |
| 2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 18 | 18 | 108 | | |
| + | 2.3.1 | История и философия науки | 1 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | |
| + | 2.3.2 | Иностранный язык | 2 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | |
| + | 2.3.3 | Физическая химия | 3 | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | | | 36 | |
| + | 2.3.4 | Научно-исследовательская практика | | | 4 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 18 | 18 | | |
| 3. Итоговая аттестация | | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 18 | 54 | 36 | | |
| + | 3.1 | Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 54 | 36 | |

План Учебный план аспирантуры '4 года 1.4.4. Физическая химия _2022 (1).plx', код специальности 1.4.4. , год начала подготовки 2022

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|------------|-----|----|-----------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|
| Семестр 1 | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лек интер. | Лаб | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | Пр интер. | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль |
| 23 | 828 | | | | | | 36 | 792 | | 27 | 972 | | | | | 36 | 936 | | 17 | 612 | | | | | 36 | 576 | | 26 | 936 | | | | 90 | 846 | |
| 23 | 828 | | | | | | 36 | 792 | | 27 | 972 | | | | | 36 | 936 | | 17 | 612 | | | | | 36 | 576 | | 18 | 648 | | | | 36 | 612 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 18 | 306 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | 18 | 306 | |
| 13 | 468 | | | | | | 18 | 450 | | 15 | 540 | | | | | 18 | 522 | | 9 | 324 | | | | | 18 | 306 | | | | | | | | | |
| 10 | 360 | | | | | | 18 | 342 | | 12 | 432 | | | | | 18 | 414 | | 8 | 288 | | | | | 18 | 270 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 18 | 198 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 18 | 198 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | | 36 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | 18 | 18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | 18 | 18 | |
| 5 | 180 | 18 | 6 | | 18 | 6 | | 108 | 36 | 5 | 180 | | | 36 | 12 | | 108 | 36 | 8 | 288 | 26 | | 28 | 20 | | 198 | 36 | 7 | 252 | | | | 36 | 216 | |
| 4 | 144 | 18 | 6 | | 18 | 6 | | 108 | | 4 | 144 | | | 36 | 12 | | 108 | | 7 | 252 | 26 | | 28 | 20 | | 198 | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 18 | 6 | | 18 | 6 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 4 | 144 | | | 36 | 12 | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 18 | | 18 | 10 | | 144 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 10 | 10 | | 54 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 8 | | 10 | 10 | | 54 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 18 | 12 | | 54 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 18 | 12 | | 54 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 18 | 198 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | 18 | 198 | |
| 1 | 36 | | | | | | | | 36 | 1 | 36 | | | | | | | 36 | 1 | 36 | | | | | | 36 | 1 | 1 | 36 | | | | 18 | 18 | |
| 1 | 36 | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | | | 36 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | | 18 | 18 | |

План Учебный план аспирантуры '4 года 1.4.4. Физическая химия _2022 (1).plx', код специальности 1.4.4. , год начала подготовки 2022

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|------|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----------|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|------|-----------|----|
| Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | |
| 27 | 972 | | | | 72 | 900 | | 33 | 1188 | | | | 90 | 1098 | | 27 | 972 | | | | 72 | 900 | | 30 | 1080 | | | | 72 | 1008 | | |
| 25 | 900 | | | | 36 | 864 | | 25 | 900 | | | | 36 | 864 | | 25 | 900 | | | | 36 | 864 | | 28 | 1008 | | | | 36 | 972 | | |
| 10 | 360 | | | | 18 | 342 | | 10 | 360 | | | | 18 | 342 | | 10 | 360 | | | | 18 | 342 | | 10 | 360 | | | | 18 | 342 | | |
| 15 | 540 | | | | 18 | 522 | | 15 | 540 | | | | 18 | 522 | | 15 | 540 | | | | 18 | 522 | | 18 | 648 | | | | 18 | 630 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | | | | 36 | 36 | | 2 | 72 | | | | 36 | 36 | | 2 | 72 | | | | 36 | 36 | | 2 | 72 | | | | 36 | 36 | | |
| 1 | 36 | | | | 18 | 18 | | 1 | 36 | | | | 18 | 18 | | 1 | 36 | | | | 18 | 18 | | 1 | 36 | | | | 18 | 18 | | |
| 1 | 36 | | | | 18 | 18 | | 1 | 36 | | | | 18 | 18 | | 1 | 36 | | | | 18 | 18 | | 1 | 36 | | | | 18 | 18 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 18 | 54 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | | | | 18 | 54 | 36 | |

План Учебный план аспирантуры '4 года 1.4.4. Физическая химия _2022 (1).plx', код специальности 1.4.4. , год начала подготовки 2022

| Закрепленная кафедра | | - |
|----------------------|--------------------------------|-------------|
| Код | Наименование | Компетенции |
| | | |
| | | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| | | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| | | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| | | |
| | | |
| 140 | Департамент философии и | |
| 142 | Академический департамент | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| | | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| | | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| | | |
| | | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| | | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| | | |
| 140 | Департамент философии и | |
| 142 | Академический департамент | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |
| | | |
| 295 | Департамент химии и материалов | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------|------------|-----|
|--------|------------|-----|

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|---|-------------------------|
| 1 | Научный компонент | |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | |
| 1.1.1(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| 1.1.2(Н) | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| 1.1.3(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| 1.1.4(Н) | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях | |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | |
| 1.3.1(Н) | Научно-исследовательская деятельность | |
| 1.3.2(Н) | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |
| 2 | Образовательный компонент | |
| 2.1 | Дисциплины (модули) | |
| 2.1.1 | История и философия науки | |
| 2.1.2 | Иностранный язык | |
| 2.1.3 | Физическая химия | |
| 2.1.4 | Дисциплины (модули) по выбору | |
| 2.1.4.1 | Кинетика и катализ | |
| 2.1.4.2 | Теория и практика адсорбционных процессов | |
| 2.1.5(Ф) | Факультативные дисциплины | |
| 2.1.5.1 | Методика написания научно-исследовательской работы | |
| 2.2 | Практика | |
| 2.2.1(П) | Научно-исследовательская практика | |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | |
| 2.3.1 | История и философия науки | |
| 2.3.2 | Иностранный язык | |
| 2.3.3 | Физическая химия | |
| 2.3.4 | Научно-исследовательская практика | |
| 3 | Итоговая аттестация | |
| 3.1 | Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| Индекс | Содержание |
|--------|------------|
|--------|------------|

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---------------|---------------------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------|-----|-----|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------|-----------|-----|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------------|------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | КСР | СР | Контр оль | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1008 | | | | | | | | 28 | 19 5/6 | | 1152 | | | | | | | | | 32 | 22 1/6 | | 2160 | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1008 | | | | | | | 28 | | | | 1152 | | | | | | | | 32 | | | | 2160 | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 51.7 | | | | | | | | | | | 52.8 | | | | | | | | | | | | 52.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 36 | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 2 | | | | | | | | | | | 1.8 | | | | | | | | | | | | 1.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 3.9 | | | | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | | | 3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1008 | 72 | 18 | | 18 | 36 | 900 | 36 | 28 | ТО: 18 5/6 Э: 1 | | 1152 | 72 | | | 36 | 36 | 1044 | 36 | 32 | ТО: 21 1/6 Э: 1 | | 2160 | 144 | 18 | | 54 | 72 | 1944 | 72 | 60 | ТО: 40 Э: 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1.1.3(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 468 | 18 | | | 18 | 450 | | 13 | | | ЗаО | 540 | 18 | | | 18 | 522 | | 15 | | | ЗаО(2) | 1008 | 36 | | | 36 | 972 | | 28 | | 295 | 123 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 1.1.4(Н) | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | ЗаО | 360 | 18 | | | 18 | 342 | | 10 | | | ЗаО | 432 | 18 | | | 18 | 414 | | 12 | | | ЗаО(2) | 792 | 36 | | | 36 | 756 | | 22 | | 295 | 123 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 2.1.1 | История и философия науки | Реф | 144 | 36 | 18 | | 18 | 108 | | 4 | | | Реф | 144 | 36 | | | 36 | 108 | | 4 | | | Реф | 144 | 36 | 18 | | 18 | 108 | | 4 | | 140 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 2.1.2 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | Реф | 144 | 36 | | | 36 | 108 | | 4 | | | Реф | 144 | 36 | | | 36 | 108 | | 4 | | 142 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 2.3.1 | История и философия науки | Эк | 36 | | | | | | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | | Эк | 36 | | | | | | 36 | 1 | | 140 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 2.3.2 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | Эк | 36 | | | | | | | 36 | 1 | | Эк | 36 | | | | | 36 | 1 | | 142 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк ЗаО(2) Реф | | | | | | | | | | | Эк ЗаО(2) Реф | | | | | | | | | | | Эк(2) ЗаО(4) Реф(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | |
|--|----------|---|---------------------|---------------------|------------|-----------|-----|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|-----------|----|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------------------|---------|-------|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | КСР | СР | Контр оль | | | Всего | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | 19 5/6 | | 1188 | | | | | | | | | 33 | 22 1/6 | | 2160 | | | | | | | 60 | 42 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | | | 1188 | | | | | | | | 33 | | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | | | 49.7 | | | | | | | | | | | -1 | | | | | | | | | | | 24.4 | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | 3.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Аудиторная нагрузка | | | | 5.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2.9 | | | | | | | | | | | | | |
| Контактная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 972 | 108 | 26 | | 46 | 36 | 828 | 36 | 27 | ТО: 18 5/6 Э: 1 | | 36 | 18 | | | | | 18 | 18 | | 1 | ТО: 18 Э: 1 | | 1008 | 126 | 26 | | 46 | 54 | 846 | 36 | 28 | ТО: 18 5/6 Э: 1 | | | |
| 1 | 1.1.3(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 324 | 18 | | | | 18 | 306 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 324 | 18 | | | | 18 | 306 | | 9 | | 295 | 123 | |
| 2 | 1.1.4(Н) | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | ЗаО | 288 | 18 | | | | 18 | 270 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 288 | 18 | | | | 18 | 270 | | 8 | | 295 | 123 |
| 3 | 2.1.3 | Физическая химия | Реф | 180 | 36 | 18 | | 18 | | 144 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | Реф | 180 | 36 | 18 | | 18 | | 144 | | 5 | | 295 | 3 | |
| 4 | 2.1.4.1 | Кинетика и катализ | За | 72 | 18 | 8 | | 10 | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | 8 | | 10 | | 54 | | 2 | | 295 | 3 | |
| 5 | 2.1.4.2 | Теория и практика адсорбционных процессов | За | 72 | 18 | 8 | | 10 | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | 8 | | 10 | | 54 | | 2 | | 295 | 3 | |
| 6 | 2.1.5(Ф) | Факультативные дисциплины | За | 72 | 18 | | | 18 | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | | | 18 | | 54 | | 2 | | | 3 | |
| 7 | 2.1.5.1 | Методика написания научно-исследовательской работы | За | 72 | 18 | | | 18 | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | | | 18 | | 54 | | 2 | | 295 | 3 | |
| 8 | 2.3.3 | Физическая химия | Эк | 36 | | | | | | | 36 | 1 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 36 | | | | | | | 36 | 1 | | 295 | 3 | |
| 9 | 2.3.4 | Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 36 | 18 | | | | | 18 | 18 | | 1 | | ЗаО | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | | 295 | 4 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк За(2) ЗаО(2) Реф | | | | | | | | | | | ЗаО | | | | | | | | | | | Эк За(2) ЗаО(3) Реф | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 1152 | 108 | | | | | 108 | 1044 | | 32 | 22 1/6 | | 1152 | 108 | | | | 108 | 1044 | | 32 | 22 1/6 | | | |
| 2.2.1(П) | | Научно-исследовательская практика | | | | | | | | | | | | Др | 216 | 18 | | | | | 18 | 198 | | 6 | 3 2/3 | | Др | 216 | 18 | | | 18 | 198 | | 6 | 3 2/3 | 295 | 4 | |
| 1.1.1(Н) | | Научно-исследовательская деятельность | | | | | | | | | | | | Др | 324 | 18 | | | | | 18 | 306 | | 9 | 7 1/6 | | Др | 324 | 18 | | | 18 | 306 | | 9 | 7 1/6 | 295 | 45678 | |
| 1.1.2(Н) | | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | | | | | | | | | | Др | 324 | 18 | | | | | 18 | 306 | | 9 | 6 | | Др | 324 | 18 | | | 18 | 306 | | 9 | 6 | 295 | 45678 | |
| 1.2.1(Н) | | Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 18 | | | | | 18 | 198 | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | 18 | | | 18 | 198 | | 6 | 4 | 295 | 46 | |
| 1.3.1(Н) | | Научно-исследовательская деятельность | | | | | | | | | | | | ЗаО | 36 | 18 | | | | | 18 | 18 | | 1 | 2/3 | | ЗаО | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | 2/3 | 295 | 45678 | |
| 1.3.2(Н) | | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | | | | | | | | | | | | ЗаО | 36 | 18 | | | | | 18 | 18 | | 1 | 2/3 | | ЗаО | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | 2/3 | 295 | 45678 | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | 8 | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|--|--------|---|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|-----------|----------|---------------------|-------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-----------|-----------|---------------------|---------------|-------------|-----------|-----|-----|----|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|---------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | КСР | СР | Контр оль | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | 19 5/6 | | 1188 | | | | | | | | 33 | 22 1/6 | | 2160 | | | | | | | 60 | 42 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | 27 | 19 5/6 | | 1188 | | | | | | | | 33 | 22 1/6 | | 2160 | | | | | | 60 | 42 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аудиторная нагрузка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | ТО: Э: | | | | | | | | | | | ТО: Э: | | | | | | | | | | ТО: Э: | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 972 | 72 | | | | 72 | 900 | | 27 | 19 5/6 | | 1188 | 90 | | | | 90 | 1098 | | 33 | 22 1/6 | | 2160 | 162 | | | | 162 | 1998 | | 60 | 42 | | |
| 1.1.1(Н) | | Научно-исследовательская деятельность | Др | 360 | 18 | | | | 18 | 342 | | 10 | 8 1/2 | Др | 360 | 18 | | | 18 | 342 | | 10 | 6 5/6 | Др(2) | 720 | 36 | | | | 36 | 684 | | 20 | 15 1/3 | 295 | 45678 | |
| 1.1.2(Н) | | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | Др | 540 | 18 | | | | 18 | 522 | | 15 | 10 | Др | 540 | 18 | | | 18 | 522 | | 15 | 10 | Др(2) | 1080 | 36 | | | | 36 | 1044 | | 30 | 20 | 295 | 45678 | |
| 1.2.1(Н) | | Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях | | | | | | | | | | | | заО | 216 | 18 | | | | 18 | 198 | | 6 | 4 | заО | 216 | 18 | | | | 18 | 198 | | 6 | 4 | 295 | 46 |
| 1.3.1(Н) | | Научно-исследовательская деятельность | заО | 36 | 18 | | | | 18 | 18 | | 1 | 2/3 | заО | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | 2/3 | заО(2) | 72 | 36 | | | | 36 | 36 | | 2 | 1 1/3 | 295 | 45678 | |
| 1.3.2(Н) | | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | заО | 36 | 18 | | | | 18 | 18 | | 1 | 2/3 | заО | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | 2/3 | заО(2) | 72 | 36 | | | | 36 | 36 | | 2 | 1 1/3 | 295 | 45678 | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 8 | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|--|--------|--|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|-----------|----------|---------------------|-------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-----------|-----------|---------------------|---------------|-------------|-----------|-----|-----|----|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|-------|---------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | КСР | СР | Контр оль | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | 19 5/6 | | 1188 | | | | | | | | 33 | 22 1/6 | | 2160 | | | | | | | 60 | 42 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | 27 | 19 5/6 | | 1188 | | | | | | | | 33 | 22 1/6 | | 2160 | | | | | | 60 | 42 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аудиторная нагрузка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | ТО: Э: | | | | | | | | | | | ТО: Э: | | | | | | | | | | | ТО: Э: | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 972 | 72 | | | | 72 | 900 | | 27 | 19 5/6 | | 1080 | 72 | | | | 72 | 1008 | | 30 | 20 1/6 | | 2052 | 144 | | | | 144 | 1908 | | 57 | 40 | | |
| 1.1.1(Н) | | Научно-исследовательская деятельность | Др | 360 | 18 | | | | 18 | 342 | | 10 | 8 1/2 | Др | 360 | 18 | | | 18 | 342 | | 10 | 6 5/6 | Др(2) | 720 | 36 | | | | 36 | 684 | | 20 | 15 1/3 | 295 | 45678 | |
| 1.1.2(Н) | | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | Др | 540 | 18 | | | | 18 | 522 | | 15 | 10 | Др | 648 | 18 | | | 18 | 630 | | 18 | 12 | Др(2) | 1188 | 36 | | | | 36 | 1152 | | 33 | 22 | 295 | 45678 | |
| 1.3.1(Н) | | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 36 | 18 | | | | 18 | 18 | | 1 | 2/3 | ЗаО | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | 2/3 | ЗаО(2) | 72 | 36 | | | | 36 | 36 | | 2 | 1 1/3 | 295 | 45678 | |
| 1.3.2(Н) | | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | ЗаО | 36 | 18 | | | | 18 | 18 | | 1 | 2/3 | ЗаО | 36 | 18 | | | 18 | 18 | | 1 | 2/3 | ЗаО(2) | 72 | 36 | | | | 36 | 36 | | 2 | 1 1/3 | 295 | 45678 | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | 108 | 18 | | | | 18 | 54 | 36 | 3 | 2 | | 108 | 18 | | | | 18 | 54 | 36 | 3 | 2 | | | |
| 3.1 | | Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | Эк | 108 | 18 | | | | | | | | | Эк | 108 | 18 | | | 18 | 54 | 36 | 3 | 2 | Эк | 108 | 18 | | | | 18 | 54 | 36 | 3 | 2 | 295 | 8 | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | 8 | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | | |
|---|----------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|--|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КСР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КСР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот | |
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | | | | | | | | | | |
| + | 1.1.1(Н) | Научно-исследовательская деятельность | 4 | 9 | 324 | | | | | | | | |
| | | | 5 | 10 | 360 | | | | | | | | |
| | | | 6 | 10 | 360 | | | | | | | | |
| | | | 7 | 10 | 360 | | | | | | | | |
| | | | 8 | 10 | 360 | | | | | | | | |
| + | 1.1.2(Н) | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 4 | 9 | 324 | | | | | | | | |
| | | | 5 | 15 | 540 | | | | | | | | |
| | | | 6 | 15 | 540 | | | | | | | | |
| | | | 7 | 15 | 540 | | | | | | | | |
| | | | 8 | 18 | 648 | | | | | | | | |
| + | 1.1.3(Н) | Научно-исследовательская деятельность | 1 | 13 | 468 | | | | | | | | |
| | | | 2 | 15 | 540 | | | | | | | | |
| | | | 3 | 9 | 324 | | | | | | | | |
| + | 1.1.4(Н) | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 1 | 10 | 360 | | | | | | | | |
| | | | 2 | 12 | 432 | | | | | | | | |
| | | | 3 | 8 | 288 | | | | | | | | |
| 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | | | | | | | | | | | | | |
| + | 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях | 4 | 6 | 216 | | | | | | | | |
| | | | 6 | 6 | 216 | | | | | | | | |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | | | | | | | | | | | | |
| + | 1.3.1(Н) | Научно-исследовательская деятельность | 4 | 1 | 36 | | | | | | | | |
| | | | 5 | 1 | 36 | | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|--|----------|--|---|------------------------|------|---|-------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КСР пр. подгот | СР пр. подгот |
| + | 1.3.1(Н) | Научно-исследовательская деятельность | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| | | | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| | | | 8 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | 1.3.2(Н) | Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| | | | 5 | 1 | 36 | | | | | | | |
| | | | 6 | 1 | 36 | | | | | | | |
| | | | 7 | 1 | 36 | | | | | | | |
| | | | 8 | 1 | 36 | | | | | | | |
| 2.1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.1 | История и философия науки | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | 2.1.2 | Иностранный язык | 2 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | 2.1.3 | Физическая химия | 3 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | 2.1.4.1 | Кинетика и катализ | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| - | 2.1.4.2 | <i>Теория и практика адсорбционных процессов</i> | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | 2.1.5.1 | Методика написания научно-исследовательской работы | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| 2.2. Практика | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.2.1(П) | Научно-исследовательская практика | 4 | 6 | 216 | | | | | | | |
| 2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.1 | История и философия науки | 1 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | 2.3.2 | Иностранный язык | 2 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | 2.3.3 | Физическая химия | 3 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | 2.3.4 | Научно-исследовательская практика | 4 | 1 | 36 | | | | | | | |
| 3. Итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | |
| + | 3.1 | Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Асп. | Часов | | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--|--|
| | | | | | | | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская практика | 2 | 2 | | | 3 | 2/3 | | | | | | |
| | | | 295 | + | 3 | 2/3 | | | | | | |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность | 1 | 1 | | | 8 | 2/3 | | | | | | |
| | | | 295 | + | 8 | 2/3 | | | | | | |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 1 | 1 | | | 6 | 2/3 | | | | | | |
| | | | 295 | + | 6 | 2/3 | | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность | 1 | 2 | | | 10 | | | | | | | |
| | | | 295 | + | 10 | | | | | | | |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 1 | 2 | | | 8 | | | | | | | |
| | | | 295 | + | 8 | | | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность | 2 | 1 | | | 6 | | | | | | | |
| | | | 295 | + | 6 | | | | | | | |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 2 | 1 | | | 5 | 1/3 | | | | | | |
| | | | 295 | + | 5 | 1/3 | | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность | 2 | 2 | | | 7 | 1/6 | | | | | | |
| | | | 295 | + | 7 | 1/6 | | | | | | |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 2 | 2 | | | 6 | | | | | | | |
| | | | 295 | + | 6 | | | | | | | |
| Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях | 2 | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 295 | + | 4 | | | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность | 2 | 2 | | | 0 | 2/3 | | | | | | |
| | | | 295 | + | | 2/3 | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Асп. | Часов | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 2 | 2 | | | 0 | 2/3 | | | | |
| | | | 295 | + | | 2/3 | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность | 3 | 1 | | | 8 | 1/2 | | | | |
| | | | 295 | + | 8 | 1/2 | | | | |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 3 | 1 | | | 10 | | | | | |
| | | | 295 | + | 10 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность | 3 | 1 | | | 0 | 2/3 | | | | |
| | | | 295 | + | | 2/3 | | | | |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 3 | 1 | | | 0 | 2/3 | | | | |
| | | | 295 | + | | 2/3 | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность | 3 | 2 | | | 6 | 5/6 | | | | |
| | | | 295 | + | 6 | 5/6 | | | | |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 3 | 2 | | | 10 | | | | | |
| | | | 295 | + | 10 | | | | | |
| Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях | 3 | 2 | | | 4 | | | | | |
| | | | 295 | + | 4 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность | 3 | 2 | | | 0 | 2/3 | | | | |
| | | | 295 | + | | 2/3 | | | | |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 3 | 2 | | | 0 | 2/3 | | | | |
| | | | 295 | + | | 2/3 | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность | 4 | 1 | | | 8 | 1/2 | | | | |
| | | | 295 | + | 8 | 1/2 | | | | |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 4 | 1 | | | 10 | | | | | |
| | | | 295 | + | 10 | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | | Асп. | Часов | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-----|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | | | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Научно-исследовательская деятельность | 4 | 1 | | | 0 | 2/3 | | | | | |
| | | | 295 | + | | 2/3 | | | | | |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 4 | 1 | | | 0 | 2/3 | | | | | |
| | | | 295 | + | | 2/3 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность | 4 | 2 | | | 6 | 5/6 | | | | | |
| | | | 295 | + | 6 | 5/6 | | | | | |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 4 | 2 | | | 12 | | | | | | |
| | | | 295 | + | 12 | | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность | 4 | 2 | | | 0 | 2/3 | | | | | |
| | | | 295 | + | | 2/3 | | | | | |
| Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук | 4 | 2 | | | 0 | 2/3 | | | | | |
| | | | 295 | + | | 2/3 | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 168 | 5/6 | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 148 | 5/6 | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----|------|-----|------|-------|-----------|
|-----|------|-----|------|-------|-----------|

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | |
|-----|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|----|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.%) | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | |
| 1 | Научный компонент | 0% | 0% | 0% | 210 | 210 | 210 | 50 | 23 | 27 | 43 | 17 | 26 | 60 | 27 | 33 | 57 | 27 | 30 | |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 0% | 0% | 0% | | | 188 | 50 | 23 | 27 | 35 | 17 | 18 | 50 | 25 | 25 | 53 | 25 | 28 | |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | 0% | 0% | 0% | | | 12 | | | | 6 | | 6 | 6 | | 6 | | | | |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0% | 0% | 0% | | | 10 | | | | 2 | | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | |
| 2 | Образовательный компонент | 0% | 0% | 0% | 27 | 27 | 27 | 10 | 5 | 5 | 17 | 10 | 7 | | | | | | | |
| 2.1 | Дисциплины (модули) | 0% | 0% | 0% | | | 17 | 8 | 4 | 4 | 9 | 9 | | | | | | | | |
| 2.2 | Практика | 0% | 0% | 0% | | | 6 | | | | 6 | | 6 | | | | | | | |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | 0% | 0% | 0% | | | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 3 | Итоговая аттестация | 0% | 0% | 0% | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | 3 | | 3 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.1 | - | 51.7 | 52.8 | - | 49.7 | | - | | | - | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | | - | | | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 4.6 | - | 3.9 | 3.5 | - | 5.8 | | - | | | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок 1 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 1.1 | | | | | 288 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | |
| | | Блок 1.2 | | | | | 36 | - | | | - | | 18 | - | | 18 | - | | | |
| | | Блок 1.3 | | | | | 180 | - | | | - | | 36 | - | 36 | 36 | - | 36 | 36 | |
| | | Блок 2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 2.1 | | | | | 144 | - | 36 | 36 | - | 72 | | - | | | - | | | |
| | | Блок 2.2 | | | | | 18 | - | | | - | | 18 | - | | | - | | | |
| | | Блок 2.3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Блок 3 | | | | | 18 | - | | | - | | | - | | | - | | | 18 |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 702 | - | 72 | 72 | - | 108 | 126 | - | 72 | 90 | - | 72 | 90 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 6 | 2 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | |
| | | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| | | ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др) | | | | | | | | | 3 | | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | в интерактивной форме | | | | | 38.8% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 23.53% | | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Консультации по | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | | |
| Член комиссии | | | | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 22 | | Математики, физики и методики преподавания |
| 23 | | Информатики, информационных технологий и методики обучения |
| 24 | | Русского языка, литературы и методики преподавания |
| 25 | | Образования в области романо-германских языков |
| 26 | | Образования в области восточных языков и востоковедения |
| 27 | | Исторического образования |
| 28 | | Педагогике |
| 29 | | Психологии образования |
| 30 | | Теории, методики и практики физической культуры и спорта |
| 32 | | Естественнонаучного образования |
| 36 | | Архитектуры и градостроительства |
| 37 | | Проектирования архитектурной среды и интерьера |
| 38 | | резерв |
| 39 | | Гидротехники, теории зданий и сооружений |
| 41 | | Инженерных систем зданий и сооружений |
| 42 | | Геологии, геофизики и геоэкологии |
| 43 | | Безопасности жизнедеятельности в техносфере |
| 44 | | Безопасности в чрезвычайных ситуациях и защиты окружающей среды |
| 45 | | Геодезии, землеустройства и кадастра |
| 46 | | Горного дела и комплексного освоения георесурсов |
| 47 | | Нефтегазового дела и нефтехимии |
| 48 | | Материаловедения и технологии материалов |
| 49 | | Технологий промышленного производства |
| 50 | | Транспортных машин и транспортно-технологических процессов |
| 51 | | Кораблестроения и океанотехники |
| 52 | | Судовой энергетики и автоматики |
| 53 | | Сварочного производства |
| 54 | | Механики и математического моделирования |
| 55 | | Электроэнергетики и электротехники |
| 56 | | Автоматизации и управления |
| 57 | | Приборостроения |
| 58 | | Электроники и средств связи |
| 59 | | Инноватики, качества, стандартизации и сертификации |
| 60 | | резерв2 |
| 61 | | Теплоэнергетики и теплотехники |
| 72 | | Русского языка как иностранного |
| 73 | | Романо-германской филологии |
| 74 | | Политологии |
| 75 | | Международных отношений |
| 76 | | Русского языка и литературы |
| 77 | | Лингвистики и межкультурной коммуникации |
| 79 | | Корееведения |
| 80 | | Китаеведения |
| 81 | | Японоведения |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 82 | | Тихоокеанской Азии |
| 83 | | Теории истории государства и права |
| 84 | | Конституционного и административного права |
| 85 | | Уголовного права и криминологии |
| 86 | | Гражданского права и процесса |
| 87 | | Трудового и экологического права |
| 88 | | Международного публичного и частного права |
| 89 | | Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики |
| 93 | | Биохимии, микробиологии и биотехнологии |
| 94 | | Почвоведения* |
| 95 | | Алгебры, геометрии и анализа |
| 96 | | Географии и устойчивого развития геосистем |
| 97 | | Математических методов в экономике |
| 98 | | Клеточной биологии и генетики* |
| 99 | | Информационной безопасности |
| 100 | | Компьютерных систем |
| 101 | | Информатики, математического и компьютерного моделирования |
| 102 | | Физики низкоразмерных структур |
| 103 | | Теоретической и ядерной физики |
| 104 | | Общей и экспериментальной физики |
| 105 | | Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения |
| 106 | | Общей, неорганической и элементоорганической химии |
| 107 | | Физической и аналитической химии |
| 108 | | Химических и ресурсосберегающих технологий |
| 109 | | Органической химии |
| 110 | | Биоразнообразия и морских биоресурсов* |
| 111 | | Экологии |
| 112 | | Океанологии и гидрометеорологии |
| 113 | | Геологии и ГИС |
| 114 | | Биоорганической химии и биотехнологии |
| 115 | | Информационных систем управления |
| 122 | | Военный учебный центр |
| 123 | | Базовая кафедра современного банковского дела |
| 128 | | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»* |
| 129 | | Научная библиотека ДВФУ |
| 130 | | Базовая кафедра конкурентного и предпринимательского права |
| 132 | | Географии, экологии и охраны здоровья детей |
| 135 | | Департамент фармации и фармакологии (реорганизован) |
| 137 | | Департамент истории и археологии |
| 138 | | Департамент коммуникаций и медиа |
| 139 | | Департамент социальных наук |
| 140 | | Департамент философии и религиоведения |
| 141 | | Академический департамент ядерных технологий |
| 142 | | Академический департамент английского языка |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 145 | | Базовая кафедра Национального исследовательского Института мировой экономики и международных отношений |
| 146 | | Дирекция образовательных программ |
| 147 | | Строительные конструкции и материалы |
| 148 | | Технология и организация строительства |
| 152 | | Департамент физического воспитания |
| 153 | | Департамент физической культуры и спорта |
| 154 | | Департамент искусств и дизайна |
| 155 | | Департамент экономических наук |
| 157 | | Департамент психологии и образования |
| 159 | | Департамент медицинской биологии и биотехнологии |
| 160 | | Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования |
| 161 | | Резерв 33 |
| 162 | | Школа цифровой экономики |
| 163 | | Резерв 35 |
| 164 | | Резерв 36 |
| 165 | | Школы биомедицины "Служебное подразделение" |
| 166 | | Резерв 38 |
| 167 | | Резерв 39 |
| 168 | | Резерв 40 |
| 169 | | Резерв 41 |
| 170 | | Резерв 42 |
| 171 | | Резерв 43 |
| 172 | | Резерв 44 |
| 173 | | Резерв 45 |
| 174 | | Резерв 46 |
| 175 | | Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности" |
| 176 | | Резерв 48 |
| 177 | | Резерв 49 |
| 178 | | Резерв 50 |
| 179 | | Резерв 51 |
| 180 | | Резерв 52 |
| 181 | | Резерв 53 |
| 182 | | Резерв 54 |
| 183 | | Резерв 55 |
| 184 | | Резерв 56 |
| 185 | | Резерв 57 |
| 186 | | Резерв 58 |
| 187 | | Резерв 59 |
| 188 | | Резерв 60 |
| 189 | | Резерв 61 |
| 190 | | Резерв 62 |
| 191 | | Резерв 63 |
| 192 | | Резерв 64 |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 193 | | Резерв 65 |
| 194 | | Резерв 67 |
| 195 | | Резерв 68 |
| 196 | | Резерв 69 |
| 197 | | Резерв 70 |
| 198 | | Резерв 71 |
| 199 | | Резерв 72 |
| 200 | | Филиал в г. Арсеньеве |
| 207 | | Филиал в г. Находке |
| 211 | | Филиал в г. Большой Камень |
| 212 | | ХНТУ |
| 213 | | ЯУ |
| 214 | | Базовая кафедра "Морских технологий и энергетики" |
| 215 | | Институт Конфуция |
| 216 | | Колледж |
| 217 | | Резерв 73 |
| 218 | | АНООВО "Сколковский институт науки и технологий" |
| 219 | | Научно-образовательный центр нанотехнологии |
| 220 | | Фотоника и цифровые лазерные технологии |
| 221 | | Департамент ординатуры и непрерывного медицинского образования |
| 222 | | Геологии |
| 223 | | Школа педагогики (служебное подразделение) |
| 224 | | Департамент наук о Земле* |
| 225 | | Департамент автоматике и робототехники* |
| 226 | | Департамент архитектуры и дизайна |
| 227 | | Департамент геоинформационных технологий |
| 228 | | Департамент инноваций |
| 229 | | Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем |
| 230 | | Департамент морских арктических технологий |
| 231 | | Департамент морской техники и транспорта |
| 232 | | Департамент нефтегазовых технологий |
| 233 | | Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности |
| 234 | | Департамент промышленной безопасности |
| 235 | | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения |
| 236 | | Департамент энергетических систем |
| 237 | | Инженерный департамент |
| 238 | | Базовая кафедра Фотоники и цифровых лазерных технологий |
| 239 | | Резерв 74 |
| 240 | | Резерв 75 |
| 241 | | Инженерный департамент. Инженерно-строительное отделение |
| 242 | | Инженерный департамент. Отделение горного и нефтегазового дела |
| 243 | | Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения |
| 244 | | Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 245 | | Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности |
| 246 | | Кафедра 246 |
| 247 | | Департамент прикладной экономики |
| 248 | | Департамент финансов |
| 249 | | Департамент менеджмента и предпринимательства |
| 250 | | Департамент управления на основе данных (Data Driven Management Department) |
| 251 | | Департамент социально-экономических исследований и регионального развития |
| 252 | | Департамент маркетинга и развития рынков |
| 253 | | Департамент туризма и гостеприимства |
| 254 | | Институт Мирового океана (Школа) (служебное подразделение) |
| 255 | | Школа медицины (служебное подразделение) |
| 256 | | Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение) |
| 257 | | резерв 257 |
| 258 | | резерв 258 |
| 259 | | резерв 259 |
| 260 | | резерв 260 |
| 261 | | резерв 261 |
| 262 | | Департамент фундаментальной медицины |
| 263 | | Департамент клинической медицины |
| 264 | | Департамент дополнительного постдипломного медицинского образования и ординатуры |
| 265 | | Департамент общественного здоровья и профилактической медицины |
| 266 | | Департамент медицинской биохимии и биофизики |
| 267 | | Департамент сестринского дела |
| 268 | | Департамент стоматологии |
| 269 | | Биоразнообразие и морских биоресурсов |
| 270 | | Биохимии и биотехнологии |
| 271 | | Клеточной биологии и генетики |
| 272 | | Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология» |
| 273 | | Почвоведения |
| 274 | | Департамент наук о Земле |
| 275 | | Департамент автоматизации и робототехники |
| 276 | | Кафедра 276 |
| 277 | | Институт наук о жизни и биомедицины (Школа) |
| 278 | | Департамент пищевых наук и технологий |
| 279 | | Департамент биомедицинской химии |
| 280 | | Базовая кафедра эпидемиологии, микробиологии и паразитологии |
| 281 | | Департамент физики живых систем и математической биологии |
| 282 | | Кафедра 282 |
| 283 | | Кафедра 283 |
| 284 | | Департамент фармации и фармакологии |
| 285 | | Департамент медицинской биологии и биотехнологии |
| 286 | | Научно-исследовательская лаборатория цифровой педагогики |
| 287 | | Центр непрерывного педагогического образования |
| 288 | | Департамент педагогики и психологии развития |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 289 | | Департамент образовательных технологий в русской и зарубежной филологии |
| 290 | | Департамент социально-гуманитарного образования и образовательной политики |
| 291 | | Дирекция |
| 292 | | Департамент валеологии |
| 293 | | Департамент теории и практики преподавания математики, информатики, естественных наук |
| 294 | | Департамент ядерных технологий |
| 295 | | Департамент химии и материалов |
| 296 | | Департамент теоретической физики и интеллектуальных технологий |
| 297 | | Департамент общей и экспериментальной физики |
| 298 | | Центр проектной деятельности |
| 299 | | Центр прикладных исследований и разработок |
| 300 | | Академия цифровой трансформации |
| 301 | | Департамент информационной безопасности |
| 302 | | Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта |
| 303 | | Кафедра 303 |
| 304 | | Департамент информационных и компьютерных систем |
| 305 | | Департамент математического и компьютерного моделирования |
| 306 | | Департамент математики |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--|------|--|------|--|------|--|------|---|------|--|------|--------------|--|----|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | |
| 19 | диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | 2.1.3 Физическая химия [Реф] | 5 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | 1.2.1(Н) Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях [ЗаО] | 6 | | | | | | | | | |
| 23 | | | 1.1.4(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] | 12 | 2.1.4.1 Дисциплины (модули) по выбору: Кинетика и катализ [За] (/ Теория и практика адсорбционных процессов) | 2 | | | | | | | | | | 1.1.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Др] | 18 |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | 1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] | 1 | | | | | | | | | |
| 26 | 2.1.1 История и философия науки [Реф] | 4 | | | 2.1.5(Ф) Факультативные дисциплины [За] | 2 | 1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] | 1 | 1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] | 1 | | | 1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] | 1 | | | |
| 27 | | | | | 2.3.3 Физическая химия [Эк] | 1 | | | 1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] | 1 | | | 1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] | 1 | | | |
| 28 | 2.3.1 История и философия науки [Эк] | 1 | | | | | | | | | 1.2.1(Н) Подготовка публикаций в рецензируемых научных изданиях [ЗаО] | 6 | | | | | |
| 29 | | | | | | | 2.2.1(П) Научно-исследовательская практика [Др] | 6 | | | | | | | | 1.3.1(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] | 1 |
| 30 | | | 2.1.2 Иностранный язык [Реф] | 4 | | | | | | | | | | | | 1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] | 4 |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|-----------------------------------|------|--------------|------|---|------|--------------|------|--|------|--------------|------|--------------|---|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 32 | | | 2.3.2 Иностранный язык [Эк] | 1 | | | | | | | 1.3.1(Н) Научно-иссле-дова- тельская деятельность [ЗаО] | 1 | | | | 3.1 Представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [Эк] | 3 |
| 33 | | | | | | | 2.3.4 Научно-исследова- тельская практика [ЗаО] | 1 | | | 1.3.2(Н) Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] | 1 | | | | | |

Примечание Учебный план аспирантуры '4 года 1.4.4. Физическая химия _2022 (1).plx', код специальности 1.4.4. , год начала подготовки 2022