

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.04.2022

2.1.3.

2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Кафедра: Кафедра промышленного и гражданского строительства

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4г

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2022

2022-2023


№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и МД

Зав. кафедрой ИСЭ

Зав. аспирантурой

 / Купчикова Н.В./

 / Аляутдинова Ю.А./

 / Кудрявцева О.В./

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.1.3._22_00 я.рпх', код специальности 2.1.3., год начала подготовки 2022

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|--------|---------|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|------|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Контр. | Реферат | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | |
| 1. Научный компонент | | | | | | | | | 195 | 195 | 7020 | 7020 | 48 | 48 | 6972 | | | 18 | 30 | 21 | 33 | 21 | 24 | 21 | 27 | | | |
| 1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | | | | | | | | | 87 | 87 | 3132 | 3132 | | | 3132 | | | 8 | 15 | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 | 18 | | | |
| + | 1.1.1(Н) | Научно-исследовательская деятельность | | | 12345678 | | | 87 | 87 | 3132 | 3132 | | | 3132 | | | 8 | 15 | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 | 18 | | | | |
| 1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | 3 | | | | | | | | | | |
| + | 1.2.1(Н) | Основы научных исследований и интеллектуальной собственности | | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| 1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | | | | | | | | | 105 | 105 | 3780 | 3780 | | | 3780 | | | 7 | 15 | 12 | 23 | 12 | 15 | 12 | 9 | | | |
| + | 1.3.1(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | | | 12345678 | | | 105 | 105 | 3780 | 3780 | | | 3780 | | | 7 | 15 | 12 | 23 | 12 | 15 | 12 | 9 | | | | |
| 2. Образовательный компонент | | | | | | | | | 36 | 36 | 1296 | 1296 | 368 | 368 | 928 | | | 8 | 4 | 3 | 3 | 12 | 3 | 3 | | | | |
| 2.1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 2.1.1(Ф) | Факультативные дисциплины | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| + | 2.1.1.1(Ф) | Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях | | 3 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| 2.2. Практика | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | 6 | | | | | | |
| + | 2.2.1(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| + | 2.2.2(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) | | | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| 2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | | | | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 368 | 368 | 712 | | | 8 | 4 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | | | | |
| + | 2.3.1 | История и философия науки | 2 | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 50 | 50 | 94 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.2 | Иностранный язык | 2 | | | | 1 | 5 | 5 | 180 | 180 | 50 | 50 | 130 | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.3 | Педагогика и психология высшей школы | | 1 | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| + | 2.3.4 | Информационные технологии в научных исследованиях | | 5 | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| + | 2.3.5 | Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение | 7 | 6 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 108 | 108 | 108 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | |
| + | 2.3.6 | Теория и практика экспериментального исследования по теме НИР | | 3 | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 52 | 56 | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| + | 2.3.7 | Прогнозирование и оптимизация результатов исследований | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | 24 | 84 | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | 2.3.8 | Методика написания, оформления и защиты диссертации | | 5 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 96 | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 3. Итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | 9 | | | | |
| + | 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям | 8 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | | | | | | | 9 | | | | |

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.1.3._22_00 я.plx', код специальности 2.1.3., год начала подготовки 2022

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Код | Наименование |
| | |
| 3 | Кафедра инженерных систем и экологии |
| | |
| 3 | Кафедра инженерных систем и экологии |
| | |
| 3 | Кафедра инженерных систем и экологии |
| | |
| | |
| | |
| 3 | Кафедра инженерных систем и экологии |
| 3 | Кафедра инженерных систем и экологии |
| | |
| 1 | Кафедра философии, социологии и |
| 1 | Кафедра философии, социологии и |
| 1 | Кафедра философии, социологии и |
| 2 | Кафедра систем автоматизированного проектирования и моделирования |
| 3 | Кафедра инженерных систем и экологии |
| 3 | Кафедра инженерных систем и экологии |
| 3 | Кафедра инженерных систем и экологии |
| 3 | Кафедра инженерных систем и экологии |
| | |
| 3 | Кафедра инженерных систем и экологии |

План Учебный план аспирантуры '2.1.3. 22_00 я.рпх', код специальности 2.1.3., год начала подготовки 2022

| Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----|-----------|------|-----------|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----------|------|-----|-----|----|-----|-----------|------|-----|-----|----|-----|-----------|----|--|--|--|-----|--|
| Семестр 3 | | | Семестр 4 | | | Семестр 5 | | | Семестр 6 | | | Семестр 7 | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | | |
| 21 | | | | 756 | | 33 | | | | 1188 | | 21 | | | | 756 | | 24 | | | | 864 | | 21 | | | | 756 | | 27 | | | | 972 | |
| 9 | | | | 324 | | 10 | | | | 360 | | 9 | | | | 324 | | 9 | | | | 324 | | 9 | | | | 324 | | 18 | | | | 648 | |
| 9 | | | | 324 | | 10 | | | | 360 | | 9 | | | | 324 | | 9 | | | | 324 | | 9 | | | | 324 | | 18 | | | | 648 | |
| 12 | | | | 432 | | 23 | | | | 828 | | 12 | | | | 432 | | 15 | | | | 540 | | 12 | | | | 432 | | 9 | | | | 324 | |
| 12 | | | | 432 | | 23 | | | | 828 | | 12 | | | | 432 | | 15 | | | | 540 | | 12 | | | | 432 | | 9 | | | | 324 | |
| 3 | 20 | 12 | 20 | 56 | | 3 | 12 | | 12 | 84 | | 12 | 14 | 8 | 14 | 396 | | 3 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | 36 | | 18 | 54 | | | | | | | |
| 3 | 18 | | 18 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 18 | | 18 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 20 | 12 | 20 | 56 | | 3 | 12 | | 12 | 84 | | 6 | 14 | 8 | 14 | 180 | | 3 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | 36 | | 18 | 54 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 8 | 8 | 8 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | 36 | | 18 | 54 | | | | | | | |
| 3 | 20 | 12 | 20 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | 12 | | 12 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | | 6 | 96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 324 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | | 324 | |

План Учебный план аспирантуры '2.1.3._22_00 я.plx', код специальности 2.1.3., год начала подготовки 2022

| Курс 5 | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | Компетенции |
|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Семестр 9 | | | | | | Семестр А | | | | | | Код | Наименование | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | Кафедра инженерных систем и экологии | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | Кафедра инженерных систем и экологии | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | Кафедра инженерных систем и экологии | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | Кафедра инженерных систем и экологии | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | Кафедра инженерных систем и экологии | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Кафедра философии, социологии и | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Кафедра философии, социологии и | |
| | | | | | | | | | | | | 1 | Кафедра философии, социологии и | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | Кафедра систем автоматизированного проектирования и моделирования | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | Кафедра инженерных систем и экологии | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | Кафедра инженерных систем и экологии | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | Кафедра инженерных систем и экологии | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | Кафедра инженерных систем и экологии | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | Кафедра инженерных систем и экологии | |

| № | 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 | СР | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контроль | | | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 936 | | | | | | | 26 | 19 | | 1224 | | | | | | | | 34 | 25 | | 2160 | | | | | | | | | 60 | 44 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 936 | | | | | | 26 | | | 1224 | | | | | | | | 34 | | | 2160 | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 48 | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 21.4 | | | | | | | | | 6.7 | | | | | | | | | | | 14.1 | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 21.4 | | | | | | | | | 6.7 | | | | | | | | | | | 14.1 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 288 | 128 | 56 | | 72 | 160 | | 8 | ТО: 6 Э: 1 | | 144 | 20 | 10 | | 10 | 124 | | 4 | ТО: 3 Э: 2 | | 432 | 148 | 66 | | 82 | 284 | | 12 | ТО: 9 Э: 3 | | | |
| 1 | 2.3.1 | История и философия науки | Реф | 72 | 40 | 40 | | | 32 | | 2 | | Эк | 72 | 10 | 10 | | | 62 | | 2 | | Эк Реф | 144 | 50 | 50 | | | 94 | | 4 | | 1 | 12 | |
| 2 | 2.3.2 | Иностранный язык | Реф | 108 | 40 | | | 40 | 68 | | 3 | | Эк | 72 | 10 | | | 10 | 62 | | 2 | | Эк Реф | 180 | 50 | | | 50 | 130 | | 5 | | 1 | 12 | |
| 3 | 2.3.3 | Педагогика и психология высшей школы | За К | 108 | 48 | 16 | | 32 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | За К | 108 | 48 | 16 | | 32 | 60 | | 3 | | 1 | 1 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | За К Реф(2) | | | | | | | | | | Эк(2) | | | | | | | | | | Эк(2) За К Реф(2) | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | 648 | 48 | 16 | | 32 | 600 | | 18 | 12 | | 1080 | | | | | 1080 | | 30 | 20 | | 1728 | 48 | 16 | | 32 | 1680 | | 48 | 32 | | |
| | 1.1.1(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 288 | | | | | 288 | | 8 | 5 1/3 | | ЗаО | 540 | | | | | 540 | | 15 | 10 | ЗаО(2) | 828 | | | | | 828 | | 23 | 15 1/3 | | |
| | 1.2.1(Н) | Основы научных исследований и интеллектуальной собственности | За К | 108 | 48 | 16 | | 32 | 60 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | За К | 108 | 48 | 16 | | 32 | 60 | | 3 | 2 | | | |
| | 1.3.1(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | ЗаО | 252 | | | | | 252 | | 7 | 4 2/3 | | ЗаО | 540 | | | | 540 | | 15 | 10 | ЗаО(2) | 792 | | | | | 792 | | 22 | 14 2/3 | | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 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 | СР | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | 27 | 19 | | 1296 | | | | | | | 36 | 25 | | 2268 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 864 | | | | | | 24 | | | | 1296 | | | | | | 36 | | | | 2160 | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 22 | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 22 | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 216 | 88 | 38 | 12 | 38 | 128 | | 6 | ТО: 4 Э: 1 | | 108 | 24 | 12 | | 12 | 84 | | 3 | ТО: 2 Э: 1 | | 324 | 112 | 50 | 12 | 50 | 212 | | 9 | ТО: 6 Э: 2 | | | | | | | |
| 1 | 2.1.1(Ф) | Факультативные дисциплины | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | 3 | |
| 2 | 2.1.1.1(Ф) | Моделирование процессов формирования микроклимата в зданиях | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | 3 | |
| 3 | 2.3.6 | Теория и практика экспериментального исследования по теме НИР | За К | 108 | 52 | 20 | 12 | 20 | 56 | | 3 | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 52 | 20 | 12 | 20 | 56 | | 3 | | | | | | | 3 | |
| 4 | 2.3.7 | Прогнозирование и оптимизация результатов исследований | | | | | | | | | | | За | 108 | 24 | 12 | | 12 | 84 | | 3 | | За | 108 | 24 | 12 | | 12 | 84 | | 3 | | | | | | | 3 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | За(2) К | | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | | За(3) К | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | 756 | | | | | 756 | | 21 | 14 | | 1188 | | | | | 1188 | | 33 | 22 | | 1944 | | | | | 1944 | | 54 | 36 | | | | | | |
| | 1.1.1(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | ЗаО | 360 | | | | | 360 | | 10 | 6 2/3 | ЗаО(2) | 684 | | | | 684 | | 19 | 12 2/3 | | | | | | | | |
| | 1.3.1(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | ЗаО | 432 | | | | | 432 | | 12 | 8 | ЗаО | 828 | | | | | 828 | | 23 | 15 1/3 | ЗаО(2) | 1260 | | | | 1260 | | 35 | 23 1/3 | | | | | | | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 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 | СР | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контроль | | | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1188 | | | | | | | 33 | 23 | | 972 | | | | | | | | 27 | 21 | | 2160 | | | | | | | 60 | 44 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1188 | | | | | | 33 | | | | 972 | | | | | | | | 27 | | | 2160 | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | 40.5 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 9 | | | | | | | | | | 13.5 | | | | | | | | | | | 11.3 | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 9 | | | | | | | | | | 13.5 | | | | | | | | | | | 11.3 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 216 | 36 | 14 | 8 | 14 | 180 | | 6 | ТО: 4 Э: 1 | | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | ТО: 4 Э: 1 | | 324 | 90 | 50 | 8 | 32 | 234 | | 9 | ТО: 8 Э: 2 | | | |
| 1 | 2.3.4 | Информационные технологии в научных исследованиях | За К | 108 | 24 | 8 | 8 | 8 | 84 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 24 | 8 | 8 | 8 | 84 | | 3 | | 2 | 5 |
| 2 | 2.3.5 | Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 3 | 67 |
| 3 | 2.3.8 | Методика написания, оформления и защиты диссертации | За | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | 3 | | 3 | 5 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | За(2) К | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | За(3) К | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 972 | | | | | 972 | | 27 | 18 | | 864 | | | | | | 864 | | 24 | 16 | | 1836 | | | | | 1836 | | 51 | 34 | | |
| | 2.2.1(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | |
| | 2.2.2(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | | |
| | 1.1.1(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | ЗаО | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | ЗаО(2) | 648 | | | | | 648 | | 18 | 12 | | | |
| | 1.3.1(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | ЗаО | 432 | | | | | 432 | | 12 | 8 | ЗаО | 540 | | | | | 540 | | 15 | 10 | ЗаО(2) | 972 | | | | | 972 | | 27 | 18 | | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 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 | СР | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контроль | | | Всего | Неделя |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 864 | | | | | | | 24 | 20 | | 1296 | | | | | | | | 36 | 24 | | 2160 | | | | | | | 60 | 44 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 864 | | | | | | 24 | | | | 1296 | | | | | | | | 36 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 21.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10.8 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 10.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.4 | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 10.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5.4 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 108 | 54 | 36 | | | 18 | 54 | | 3 | ТО: 5 Э: 1 | | | | | | | | | | | ТО: 5 Э: 1 | | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | ТО: 5 Э: 1 | | |
| 1 | 2.3.5 | Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение | Эк | 108 | 54 | 36 | | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 3 | 67 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк | | | | | | | | | | | Эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 756 | | | | | | 756 | | 21 | 14 | | 972 | | | | | | | 972 | 27 | 18 | | 1728 | | | | | 1728 | | 48 | 32 | | |
| | 1.1.1(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ЗаО | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | ЗаО | 648 | | | | | | 648 | 18 | 12 | | ЗаО(2) | 972 | | | | 972 | | 27 | 18 | | | |
| | 1.3.1(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | ЗаО | 432 | | | | | 432 | | 12 | 8 | | ЗаО | 324 | | | | | | 324 | 9 | 6 | | ЗаО(2) | 756 | | | | 756 | | 21 | 14 | | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | 324 | | | | | | | 324 | 9 | 6 | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | | |
| | 3.1 | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям | Эк | | | | | | | | | | | Эк | 324 | | | | | | 324 | 9 | 6 | | Эк | 324 | | | | 324 | | 9 | 6 | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | 8 | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '2.1.3._22_00 я.рлх', код специальности 2.1.3., год начала подготовки 2022

| | | 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) | | | | | 243 | 60 | 26 | 34 | 63 | 27 | 36 | 60 | 33 | 27 | 60 | 24 | 36 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 26 | 34 | 60 | 24 | 36 | 60 | 33 | 27 | 60 | 24 | 36 |
| 1 | Научный компонент | 0% | 0% | 0% | 198 | 198 | 195 | 48 | 18 | 30 | 54 | 21 | 33 | 45 | 21 | 24 | 48 | 21 | 27 |
| 1.1 | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите | 0% | 0% | 0% | 87 | 87 | 87 | 23 | 8 | 15 | 19 | 9 | 10 | 18 | 9 | 9 | 27 | 9 | 18 |
| 1.2 | Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты | 0% | 0% | 0% | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 1.3 | Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования | 0% | 0% | 0% | 108 | 108 | 105 | 22 | 7 | 15 | 35 | 12 | 23 | 27 | 12 | 15 | 21 | 12 | 9 |
| 2 | Образовательный компонент | 0% | 0% | 0% | 33 | 33 | 36 | 12 | 8 | 4 | 6 | 3 | 3 | 15 | 12 | 3 | 3 | 3 | |
| 2.1 | Дисциплины (модули) | 0% | 0% | 0% | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | Практика | 0% | 0% | 0% | 6 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | 6 | | | | |
| 2.3 | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике | 0% | 0% | 0% | 27 | 27 | 30 | 12 | 8 | 4 | 6 | 3 | 3 | 9 | 6 | 3 | 3 | 3 | |
| 3 | Итоговая аттестация | 0% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 14.9 | - | 48 | 48 | - | 54 | 54 | - | 54 | 27 | - | 21.6 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 5.1 | - | 21.4 | 6.7 | - | 22 | 12 | - | 9 | 13.5 | - | 10.8 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок 1 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 1.1 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 1.2 | | | | | 48 | - | 48 | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 1.3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 2.1 | | | | | 36 | - | | | - | 36 | | - | | | - | | |
| | | Блок 2.2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | | Блок 2.3 | | | | | 368 | - | 128 | 20 | - | 52 | 24 | - | 36 | 54 | - | 54 | |
| | | Блок 3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 452 | - | 176 | 20 | - | 88 | 24 | - | 36 | 54 | - | 54 | | |
| | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП | | | | | 5.1 | - | 21.4 | 6.7 | - | 22 | 12 | - | 9 | 13.5 | - | 10.8 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | 2 | 1 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 2 | 2 | | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 6 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 2 | 2 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | |
| | | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 34.01% | | | | | | | | | | | | |