

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова
Институт строительства, архитектуры и искусства

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.02.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

07.04.01

Направление 07.04.01 Архитектура

Направленность (профиль) Экологическая архитектура зданий и сооружений

Программа магистратуры: Экологическая архитектура зданий и сооружений

Кафедра: Архитектуры и изобразительного искусства

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2024

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 520 от 08.06.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |
| 10.008 | АРХИТЕКТОР |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | организационно-управленческий |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Суровцов М.М./

Заведующий кафедрой _____ / Ульчицкий О.А./

Внешний рецензент _____

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

"__" _____ 20__ г.

Календарный учебный график

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

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|----------------------------|--|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 13 | 14 | 27 | 13 | 7 | 20 | 47 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 2/6 | 1 2/6 | 2 4/6 | 2 | 4/6 | 2 4/6 | 5 2/6 |
| У | Учебная практика | 6 | 2 | 8 | | | | 8 |
| П | Производственная практика | | 4 | 4 | 4 4/6 | 7 2/6 | 12 | 16 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 4 | 4 | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 1 2/6 | 6 5/6 | 8 1/6 | 2 | 7 | 9 | 17 1/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 4 3/6 (27 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 104 |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|---|---------------|---|------------------|----------|-------------|----|----|-------------|----------|-------------------|------------|---------------|------------|---------------|-------------|------------|------|--------|------|----------------------|-----|--|--|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 75 | 75 | 2700 | 2700 | 781.55 | 752 | 1632.85 | 285.6 | 52 | 22 | 20 | 20 | 13 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 37 | 37 | 1332 | 1332 | 391.65 | 380 | 833.25 | 107.1 | | 17 | 20 | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Методология и методы научного исследования | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 26.75 | 26 | 81.25 | | | 3 | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| + | Б1.О.02 | Инновационное предпринимательство | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.1 | 14 | 93.9 | | | | 3 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| + | Б1.О.03 | Основы научной коммуникации | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 13.1 | 13 | 94.9 | | | 3 | | | | 17 | Научные сотрудники | | | |
| + | Б1.О.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28.1 | 28 | 43.9 | | | | 2 | | | 19 | Иностранных языков по техническим направлениям | | | |
| + | Б1.О.05 | Основы информационного моделирования зданий в Revit | | 1 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 39.1 | 39 | 104.9 | | | 4 | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| + | Б1.О.06 | Экология | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 26.75 | 26 | 81.25 | | | 3 | | | | 45 | Промышленной экологии и | | | |
| + | Б1.О.07 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | 2 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 45 | 42 | 99.3 | 35.7 | | | 5 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| + | Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1 | | 2 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 70.8 | 70 | 109.2 | | | | 5 | | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Энергоэффективные и биоклиматические технологии в архитектуре | | 2 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 70.8 | 70 | 109.2 | | | | 5 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | Методы проведения научных исследований в архитектуре | | 2 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 70.8 | 70 | 109.2 | | | | 5 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| + | Б1.О.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2 | 12 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 127.95 | 122 | 124.65 | 71.4 | | 4 | 5 | | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.02.01 | Экологическая реабилитация зданий и городских территорий | 12 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 127.95 | 122 | 124.65 | 71.4 | | 4 | 5 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| - | Б1.О.ДВ.02.02 | Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам | 12 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 127.95 | 122 | 124.65 | 71.4 | | 4 | 5 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 38 | 38 | 1368 | 1368 | 389.9 | 372 | 799.6 | 178.5 | 52 | 5 | | 20 | 13 | | | | |
| + | Б1.В.01 | Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий | 34 | | | 3 | | 15 | 15 | 540 | 540 | 128.1 | 121 | 340.5 | 71.4 | 26 | | | 8 | 7 | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| + | Б1.В.02 | Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов | 3 | 4 | | 4 | | 11 | 11 | 396 | 396 | 125.9 | 121 | 234.4 | 35.7 | 26 | | | 5 | 6 | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| + | Б1.В.03 | Экологические нормативы и стандарты в архитектуре | 1 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 54.95 | 52 | 89.35 | 35.7 | | 5 | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| + | Б1.В.04 | Основы проектирования туристических центров и комплексов | 3 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 80.95 | 78 | 135.35 | 35.7 | | | | 7 | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 36 | 36 | 1296 | 1296 | 24.7 | | 1271.3 | | 1296 | 9 | 9 | 7 | 11 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 5 | | 427 | | 432 | | 6 | | 6 | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2.5 | | 213.5 | | 216 | | 6 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная - преддипломная практика | | | 4 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2.5 | | 213.5 | | 216 | | | | 6 | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 19.7 | | 844.3 | | 864 | 9 | 3 | 7 | 5 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 7.3 | | 208.7 | | 216 | 6 | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 12 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 7.4 | | 208.6 | | 216 | 3 | 3 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | | | 34 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 5 | | 427 | | 432 | | | 7 | 5 | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 37 | 6 | 287 | | | | | | 9 | | | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 101.5 | | | | | | 3 | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| + | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 30.5 | | 185.5 | | | | | | 6 | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 42.9 | 42 | 101.1 | | | | 4 | | | | | | |

ПланСвод Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24_5.rlx', код направления 07.04.01, программа магистратуры : Экологическая архитектура зданий и сооружений, год начала подго

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | |
|---|----------|---|------------------|-------|-------------|----|----|------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|--------|------|--------|------|----------------------|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код | Наименование |
| + | ФТД.В.01 | Современные компьютерные технологии в архитектурной науке и образовании | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14.1 | 14 | 57.9 | | | | 2 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| + | ФТД.В.02 | Оформление проектной документации в КОМПАС | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 28.8 | 28 | 43.2 | | | | 2 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|------------------|----------|-------------|----|----|-------------|----------|-----------|------------------|-------------|-------------|---------------|--------------|-------------|---------------|---------------|--------------|-------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Эксперт ное | Факт | | Часов в з.е. | Эксперт ное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | 75 | 75 | | 2700 | 2700 | 781.55 | 752 | 29.55 | 1632.85 | 285.6 | 52 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 37 | 37 | | 1332 | 1332 | 391.65 | 380 | 11.65 | 833.25 | 107.1 | |
| + | Б1.О.01 | Методология и методы научного исследования | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 26.75 | 26 | 0.75 | 81.25 | | | |
| + | Б1.О.02 | Инновационное предпринимательство | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14.1 | 14 | 0.1 | 93.9 | | | |
| + | Б1.О.03 | Основы научной коммуникации | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 13.1 | 13 | 0.1 | 94.9 | | | |
| + | Б1.О.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.1 | 28 | 0.1 | 43.9 | | | |
| + | Б1.О.05 | Основы информационного моделирования зданий в Revit | | 1 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 39.1 | 39 | 0.1 | 104.9 | | | |
| + | Б1.О.06 | Экология | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 26.75 | 26 | 0.75 | 81.25 | | | |
| + | Б1.О.07 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | 2 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 45 | 42 | 3 | 99.3 | 35.7 | | |
| + | Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1 | | 2 | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 70.8 | 70 | 0.8 | 109.2 | | | |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Энергоэффективные и биоклиматические технологии в архитектуре | | 2 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 70.8 | 70 | 0.8 | 109.2 | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | Методы проведения научных исследований в архитектуре | | 2 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 70.8 | 70 | 0.8 | 109.2 | | | |
| + | Б1.О.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2 | 12 | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 127.95 | 122 | 5.95 | 124.65 | 71.4 | | |
| + | Б1.О.ДВ.02.01 | Экологическая реабилитация зданий и городских территорий | 12 | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 127.95 | 122 | 5.95 | 124.65 | 71.4 | | |
| - | Б1.О.ДВ.02.02 | Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам | 12 | | | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 127.95 | 122 | 5.95 | 124.65 | 71.4 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 38 | 38 | | 1368 | 1368 | 389.9 | 372 | 17.9 | 799.6 | 178.5 | 52 |
| + | Б1.В.01 | Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий | 34 | | | 3 | | | 15 | 15 | 36 | 540 | 540 | 128.1 | 121 | 7.1 | 340.5 | 71.4 | <u>26</u> | |
| + | Б1.В.02 | Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов | 3 | 4 | | 4 | | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 125.9 | 121 | 4.9 | 234.4 | 35.7 | <u>26</u> | |
| + | Б1.В.03 | Экологические нормативы и стандарты в архитектуре | 1 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 54.95 | 52 | 2.95 | 89.35 | 35.7 | | |
| + | Б1.В.04 | Основы проектирования туристических центров и комплексов | 3 | | | | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 80.95 | 78 | 2.95 | 135.35 | 35.7 | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 36 | 36 | | 1296 | 1296 | 24.7 | | 24.7 | 1271.3 | | 1296 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 5 | | 5 | 427 | | 432 |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 2 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2.5 | | 2.5 | 213.5 | | <u>216</u> | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная - преддипломная практика | | | 4 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2.5 | | 2.5 | 213.5 | | <u>216</u> | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 19.7 | | 19.7 | 844.3 | | 864 |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 1 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 7.3 | | 7.3 | 208.7 | | <u>216</u> | |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 12 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 7.4 | | 7.4 | 208.6 | | <u>216</u> | |
| + | Б2.О.03(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | | | 34 | | | | 12 | 12 | 36 | 432 | 432 | 5 | | 5 | 427 | | <u>432</u> | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 37 | 6 | 31 | 287 | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 4 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 0.5 | 101.5 | | | |
| + | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 30.5 | | 30.5 | 185.5 | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 42.9 | 42 | 0.9 | 101.1 | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|-----|------|-----------------|--------|---------------|-----------|------|-------|------------|------|-----|-----|-----|------|-----------------|-------|---------------|-----------|--|
| Семестр 1 | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | |
| 22 | 792 | 215.6 | 208 | 52 | | 156 | 7.6 | | 505 | | 71.4 | 20 | 720 | 231 | 224 | 42 | | 182 | 7 | | 417.6 | | 71.4 | |
| 17 | 612 | 160.65 | 156 | 39 | | 117 | 4.65 | | 415.65 | | 35.7 | 20 | 720 | 231 | 224 | 42 | | 182 | 7 | | 417.6 | | 71.4 | |
| 3 | 108 | 26.75 | 26 | 13 | | 13 | 0.75 | | 81.25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 14.1 | 14 | | | | 14 | 0.1 | | 93.9 | | |
| 3 | 108 | 13.1 | 13 | | | 13 | 0.1 | | 94.9 | | | | | | | | | | 28 | 0.1 | | 43.9 | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 28.1 | 28 | | | | 28 | 0.1 | | 43.9 | | |
| 4 | 144 | 39.1 | 39 | | | 39 | 0.1 | | 104.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 26.75 | 26 | 13 | | 13 | 0.75 | | 81.25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 45 | 42 | 14 | | 28 | 3 | | 99.3 | | 35.7 | |
| | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 70.8 | 70 | 14 | | 56 | 0.8 | | 109.2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 70.8 | 70 | 14 | | 56 | 0.8 | | 109.2 | | | |
| 4 | 144 | 54.95 | 52 | 13 | | 39 | 2.95 | | 53.35 | | 35.7 | 5 | 180 | 73 | 70 | 14 | | 56 | 3 | | 71.3 | | 35.7 | |
| 4 | 144 | 54.95 | 52 | 13 | | 39 | 2.95 | | 53.35 | | 35.7 | 5 | 180 | 73 | 70 | 14 | | 56 | 3 | | 71.3 | | 35.7 | |
| 4 | 144 | 54.95 | 52 | 13 | | 39 | 2.95 | | 53.35 | | 35.7 | 5 | 180 | 73 | 70 | 14 | | 56 | 3 | | 71.3 | | 35.7 | |
| 5 | 180 | 54.95 | 52 | 13 | | 39 | 2.95 | | 89.35 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 54.95 | 52 | 13 | | 39 | 2.95 | | 89.35 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 324 | 11 | | | | | 11 | 11 | 313 | 313 | | 9 | 324 | 6.2 | | | | | 6.2 | 6.2 | 317.8 | 317.8 | | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 2.5 | | | | | 2.5 | 2.5 | 213.5 | 213.5 | | |
| | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 2.5 | | | | | 2.5 | 2.5 | 213.5 | 213.5 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 324 | 11 | | | | | 11 | 11 | 313 | 313 | | 3 | 108 | 3.7 | | | | | 3.7 | 3.7 | 104.3 | 104.3 | | |
| 6 | 216 | 7.3 | | | | | 7.3 | 7.3 | 208.7 | 208.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 3.7 | | | | | 3.7 | 3.7 | 104.3 | 104.3 | | 3 | 108 | 3.7 | | | | | 3.7 | 3.7 | 104.3 | 104.3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 42.9 | 42 | 14 | | 28 | 0.9 | | 101.1 | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|-----|---------------|-------|-----------------|--------|---------------|-----------|------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|-----------------|--------|--------------|----------------------|---------------|--|--|
| Семестр 3 | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | | | СР | СР пр. подгот | Конт роль | |
| 20 | 720 | 218.35 | 208 | 39 | | 169 | 52 | 10.35 | | 394.55 | | 107.1 | 13 | 468 | 116.6 | 112 | 14 | | 98 | 4.6 | | 315.7 | | 35.7 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Научные сотрудники |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим направлениям |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | Промышленной экологии и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| 20 | 720 | 218.35 | 208 | 39 | | 169 | 52 | 10.35 | | 394.55 | | 107.1 | 13 | 468 | 116.6 | 112 | 14 | | 98 | 4.6 | | 315.7 | | 35.7 | | | |
| 8 | 288 | 69.45 | 65 | 13 | | 52 | 26 | 4.45 | | 182.85 | | 35.7 | 7 | 252 | 58.65 | 56 | 7 | | 49 | 2.65 | | 157.65 | | 35.7 | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | |
| 5 | 180 | 67.95 | 65 | 13 | | 52 | 26 | 2.95 | | 76.35 | | 35.7 | 6 | 216 | 57.95 | 56 | 7 | | 49 | 1.95 | | 158.05 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| 7 | 252 | 80.95 | 78 | 13 | | 65 | | 2.95 | | 135.35 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | |
| 7 | 252 | 2.9 | | | | | | 2.9 | 2.9 | 249.1 | 249.1 | | 11 | 396 | 4.6 | | | | | | 4.6 | 4.6 | 391.4 | 391.4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 2.5 | | | | | | 2.5 | 2.5 | 213.5 | 213.5 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 2.5 | | | | | | 2.5 | 2.5 | 213.5 | 213.5 | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| 7 | 252 | 2.9 | | | | | | 2.9 | 2.9 | 249.1 | 249.1 | | 5 | 180 | 2.1 | | | | | | 2.1 | 2.1 | 177.9 | 177.9 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| 7 | 252 | 2.9 | | | | | | 2.9 | 2.9 | 249.1 | 249.1 | | 5 | 180 | 2.1 | | | | | | 2.1 | 2.1 | 177.9 | 177.9 | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 37 | 6 | 6 | | | | 31 | | 287 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6.5 | 6 | 6 | | | | 0.5 | | 101.5 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 30.5 | | | | | | 30.5 | | 185.5 | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |

План Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24_5.plx', код направления 07.04.01, программа магистратуры : Экологическая архитектура зданий и сооружений, год начала подготовки

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | |
|-----------------|----------|---|------------------|-------|-------------|----|----|------------|------|--------------|------------------|----------|------------|------|------|------|-----------|------------|--|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот | |
| + | ФТД.В.01 | Современные компьютерные технологии в архитектурной науке и образовании | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 14.1 | 14 | 0.1 | 57.9 | | | |
| + | ФТД.В.02 | Оформление проектной документации в КОМПАС | | 2 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 28.8 | 28 | 0.8 | 43.2 | | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|-----------------|----|---------------|-----------|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|-----------------|------|---------------|-----------|--|
| Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 14.1 | 14 | | | 14 | 0.1 | | 57.9 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 28.8 | 28 | 14 | | 14 | 0.8 | | 43.2 | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|---------------|------|-----------------|----|---------------|-----------|------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|-----------------|----|---------------|----------------------|--------------|-----------|--|--|
| Семестр 3 | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр пр. подгот | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | | | Конт роль | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Архитектуры и изобразительного искусства |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними | - |
| УК-1.2 | Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению | - |
| УК-1.3 | Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения | - |
| Б1.О.01 | Методология и методы научного исследования | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Методы проведения научных исследований в архитектуре | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления | - |
| УК-2.2 | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения | - |
| УК-2.3 | Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы | - |
| УК-2.4 | Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта | - |
| УК-2.5 | Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта | - |
| Б1.О.02 | Инновационное предпринимательство | |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Экологическая реабилитация зданий и городских территорий | |
| Б1.В.01 | Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий | |
| Б1.В.02 | Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов | |
| Б1.В.04 | Основы проектирования туристических центров и комплексов | |
| Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели | - |
| УК-3.2 | Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам | - |
| УК-3.3 | Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов | - |
| Б1.О.02 | Инновационное предпринимательство | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.ДВ.02.02 | Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-4.1 | Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии | - |
| УК-4.2 | Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках | - |
| УК-4.3 | Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках | - |
| Б1.О.03 | Основы научной коммуникации | |
| Б1.О.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.07 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-5.1 | Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия | - |
| УК-5.2 | Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач | - |
| Б1.О.03 | Основы научной коммуникации | |
| Б1.О.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| УК-6.1 | Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки | - |
| УК-6.2 | Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков | - |
| УК-6.3 | Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития | - |
| Б1.О.01 | Методология и методы научного исследования | |
| Б1.О.02 | Инновационное предпринимательство | |
| Б1.О.05 | Основы информационного моделирования зданий в Revit | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-1 | Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления | ОПК |
| ОПК-1.1 | Изучает произведения художественной культуры мира и эстетически их оценивает; применяет комплекс знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества в том числе, создавая комфортную среду жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ОПК-1.2 | Использует методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений; методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства | - |
| ОПК-1.3 | Использует средства и методы формирования и преобразования формы и пространства в эстетической оценке среды жизнедеятельности, естественной и искусственной предметно-пространственной среды; применяет законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия; региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение | - |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Экологическая реабилитация зданий и городских территорий | |
| Б1.О.ДВ.02.02 | Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Современные компьютерные технологии в архитектурной науке и образовании | |
| ОПК-2 | Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств | ОПК |
| ОПК-2.1 | Выбирает оптимальные средства и методы изображения архитектурного решения; формирует представление архитектурной концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации | - |
| ОПК-2.2 | Участвует в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях; представляет архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях | - |
| ОПК-2.3 | Формирует творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; методы и средства профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена; применяет основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования | - |
| Б1.О.06 | Экология | |
| Б2.О.01(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Оформление проектной документации в КОМПАС | |
| ОПК-3 | Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований | ОПК |
| ОПК-3.1 | Собирает информацию, выявляет проблемы, применяет анализ и проводит критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования; проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры; осмысливает и формирует архитектурные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности | - |
| ОПК-3.2 | Синтезирует в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотношенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды | - |
| ОПК-3.3 | Различает виды и реализует методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования; выбирает средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию; средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.01 | Методология и методы научного исследования | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Методы проведения научных исследований в архитектуре | |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Экологическая реабилитация зданий и городских территорий | |
| Б1.О.ДВ.02.02 | Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам | |
| Б2.О.02(У) | Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-4 | Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований | ОПК |
| ОПК-4.1 | Участвует в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований; в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта | - |
| ОПК-4.2 | Вносит изменения в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства | - |
| ОПК-4.3 | Использует и применяет исторический опыт отечественной и зарубежной архитектуры, произведений новейшей архитектуры из отечественной и мировой практики; социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту | - |
| Б1.О.ДВ.02.02 | Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам | |
| Б2.О.02(У) | Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности | ОПК |
| ОПК-5.1 | Участвует в разработке заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера; в проведении предпроектных, проектных и постпроектных исследований | - |
| ОПК-5.2 | Определяет допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации | - |
| ОПК-5.3 | Использует приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации | - |
| Б1.О.06 | Экология | |
| Б1.О.07 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Энергоэффективные и биоклиматические технологии в архитектуре | |
| Б2.О.03(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| ОПК-6 | Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ | ОПК |
| ОПК-6.1 | Участвует в определении целей и задач проекта, его основных архитектурных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства | - |
| ОПК-6.2 | Участвует в планировании и контроле выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий, проверке комплектности и оценке качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации; использует специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также в предпроектных исследованиях | - |
| ОПК-6.3 | Реализует основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические; учитывает основные справочные, методические, реферативные и другие источники получения информации в архитектурном проектировании и методы анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; применяет методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ); учитывает основные методы технико-экономической оценки проектных решений | - |
| Б1.О.01 | Методология и методы научного исследования | |
| Б1.О.05 | Основы информационного моделирования зданий в Revit | |
| Б2.О.01(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.В.01 | Современные компьютерные технологии в архитектурной науке и образовании | |
| ФТД.В.02 | Оформление проектной документации в КОМПАС | |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий | |
| ПК-1 | Способен руководить процессом архитектурно-строительного проектирования объектов и работ, связанных с реализацией объектов капитального строительства | ПК |
| ПК-1.1 | Руководит проектно-изыскательскими работами, в том числе оказывает экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирование объекта капитального строительства. Оказывает консультационные услуги и выполняет проектные работы на стадии реализации объектов капитального строительства. | - |
| ПК-1.2 | Руководит проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства. Осуществляет подготовку и защиту проектной документации. Осуществляет мероприятия авторского надзора за проектом объекта капитального строительства и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта. | - |
| ПК-1.3 | Осуществляет администрирование процессов управления проектом, в том числе договорных отношений, финансовых процедур и документооборота в рамках проектной деятельности архитектурной организации или подразделения. Осуществляет экспертную деятельность по вопросам развития архитектурной профессии. Осуществляет руководство работниками, управлением персоналом творческого коллектива и/или архитектурным подразделением организации. | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.В.01 | Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий | |
| Б1.В.02 | Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов | |
| Б1.В.03 | Экологические нормативы и стандарты в архитектуре | |
| Б1.В.04 | Основы проектирования туристических центров и комплексов | |
| Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24_5.plx', код направления 07.04.01, год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.О.01 | Методология и методы научного исследования | УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.02 | Инновационное предпринимательство | УК-2; УК-3; УК-6 |
| Б1.О.03 | Основы научной коммуникации | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.05 | Основы информационного моделирования зданий в Revit | УК-6; ОПК-6 |
| Б1.О.06 | Экология | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.О.07 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | УК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1 | ОПК-5 |
| Б1.О.ДВ.01. | Энергоэффективные и биоклиматические технологии в архитектуре | ОПК-5 |
| Б1.О.ДВ.01. | Методы проведения научных исследований в архитектуре | УК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2 | УК-2; ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.ДВ.02. | Экологическая реабилитация зданий и городских территорий | УК-2; ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.ДВ.02. | Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам | УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; ПК-1 |
| Б1.В.01 | Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий | УК-2; ПК-1 |
| Б1.В.02 | Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов | УК-2; ПК-1 |
| Б1.В.03 | Экологические нормативы и стандарты в архитектуре | ПК-1 |
| Б1.В.04 | Основы проектирования туристических центров и комплексов | УК-2; ПК-1 |
| Б2 | Практика | УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; ПК-1 |
| Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-2; ПК-1 |
| Б2.В.02(П) | Производственная - преддипломная практика | ПК-1 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б2.О.01(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика | ОПК-2; ОПК-6 |
| Б2.О.02(У) | Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | ОПК-3; ОПК-4 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24_5.plx', код направления 07.04.01, год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---|--|
| Б2.О.03(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 |
| ФТД | Факультативы | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6 |
| ФТД.В | | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6 |
| ФТД.В.01 | Современные компьютерные технологии в архитектурной науке и образовании | ОПК-1; ОПК-6 |
| ФТД.В.02 | Оформление проектной документации в КОМПАС | ОПК-2; ОПК-6 |

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24_5.plx', код направления 07.04.01, год начала

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|-------------|--|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН | | |
| 10.008 | АРХИТЕКТОР | ПК-1 | |
| С | Руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства и работами, связанными с их реализацией | ПК-1 | Высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства |

| Индекс | Содержание |
|-------------------------------|---|
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий |
| ПК-1 | Способен руководить процессом архитектурно-строительного проектирования объектов и работ, связанных с реализацией объектов капитального строительства |
| 10.008 | АРХИТЕКТОР |
| С | Руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства и работами, связанными с их реализацией |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 3 | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Семестр 4 | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | Каф. | Семестр | | |
|--|------------|---|----------|---------------------|---------------|-----------|-----|------------|-------------|--------------|--------------|-----------|----------------|----------|---------------------|-------------|-----------|-----|-----------|------------|--------------|-------------|-----------|-----------------|----------------|---------------------|---------------|-------------|-----|------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------------|-------|--------|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | | | Всего | Неделя |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | 19 4/6 | | 1188 | | | | | | | | | 33 | 21 | | 2160 | | | | | | | 60 | 40 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | | | 1188 | | | | | | | | | 33 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 47.2 | | | | | | | | | | | 61.8 | | | | | | | | | | | | 54.5 | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 53.6 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 16 | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 16.8 | | | | | | | | | | | | 16.7 | | | | | | | | | | | | 16.8 | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 720 | 218.35 | 39 | | 169 | 10.4 | 394.6 | 107.1 | 20 | ТО: 13 Э: 2 | | 468 | 117 | 14 | | 98 | 4.6 | 315.7 | 35.7 | 13 | ТО: 7 Э: 2/3 | | 1188 | 334.95 | 53 | | 267 | 15 | 710.3 | 142.8 | 33 | ТО: 20 Э: 2 2/3 | | |
| 1 | Б1.В.01 | Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий | Эк КП | 288 | 69.45 | 13 | | 52 | 4.45 | 182.85 | 35.7 | 8 | | Эк | 252 | 58.65 | 7 | | 49 | 2.65 | 157.65 | 35.7 | 7 | | Эк(2) КП | 540 | 128.1 | 20 | | 101 | 7.1 | 340.5 | 71.4 | 15 | | 5 | 34 |
| 2 | Б1.В.02 | Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов | Эк | 180 | 67.95 | 13 | | 52 | 2.95 | 76.35 | 35.7 | 5 | | За КП | 216 | 57.95 | 7 | | 49 | 1.95 | 158.05 | | 6 | | Эк За КП | 396 | 125.9 | 20 | | 101 | 4.9 | 234.4 | 35.7 | 11 | | 5 | 34 |
| 3 | Б1.В.04 | Основы проектирования туристических центров и комплексов | Эк | 252 | 80.95 | 13 | | 65 | 2.95 | 135.35 | 35.7 | 7 | | | | | | | | | | | | Эк | 252 | 80.95 | 13 | | 65 | 2.95 | 135.35 | 35.7 | 7 | | 5 | 3 | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(3) КП | | | | | | | | | | | Эк За КП | | | | | | | | | | | Эк(4) За КП(2) | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 252 | 2.9 | | | 2.9 | 249.1 | | 7 | 4 2/3 | | 396 | 4.6 | | | | 4.6 | 391.4 | | 11 | 7 1/3 | | 648 | 7.5 | | | | 7.5 | 640.5 | | 18 | 12 | | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная - преддипломная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 2.5 | | | | 2.5 | 213.5 | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | 2.5 | | | 2.5 | 213.5 | | 6 | 4 | 5 | 4 | |
| | Б2.О.03(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | ЗаО | 252 | 2.9 | | | 2.9 | 249.1 | | 7 | 4 2/3 | ЗаО | 180 | 2.1 | | | | 2.1 | 177.9 | | 5 | 3 1/3 | | ЗаО(2) | 432 | 5 | | | 5 | 427 | | 12 | 8 | 5 | 34 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | 324 | 37 | 6 | | | 31 | 287 | | 9 | 6 | | | 324 | 37 | 6 | | 31 | 287 | | 9 | 6 | | | | |
| | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 6.5 | 6 | | | 0.5 | 101.5 | | 3 | | | Эк | 108 | 6.5 | 6 | | 0.5 | 101.5 | | 3 | | 5 | 4 | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | 216 | 30.5 | | | | 30.5 | 185.5 | | 6 | 4 | | | 216 | 30.5 | | | 30.5 | 185.5 | | 6 | 4 | 5 | 4 | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | 9 | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНKP пр. подгот | CP пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Методология и методы научного исследования | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Инновационное предпринимательство | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Основы научной коммуникации | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Основы информационного моделирования зданий в Revit | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Экология | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Энергоэффективные и биоклиматические технологии в архитектуре | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| - | <i>Б1.О.ДВ.01.02</i> | <i>Методы проведения научных исследований в архитектуре</i> | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.02.01 | Экологическая реабилитация зданий и городских территорий | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| - | <i>Б1.О.ДВ.02.02</i> | <i>Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам</i> | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий | 3 | 8 | 288 | 26 | | | 26 | | | |
| | | | 4 | 7 | 252 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов | 3 | 5 | 180 | 26 | | | 26 | | | |
| | | | 4 | 6 | 216 | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Экологические нормативы и стандарты в архитектуре | 1 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Основы проектирования туристических центров и комплексов | 3 | 7 | 252 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|---|------------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР 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 | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | 2 | 6 | 216 | <u>216</u> | | | | <u>2.5</u> | <u>213.5</u> | |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная - преддипломная практика | 4 | 6 | 216 | <u>216</u> | | | | <u>2.5</u> | <u>213.5</u> | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика | 1 | 6 | 216 | <u>216</u> | | | | <u>7.3</u> | <u>208.7</u> | |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 1 | 3 | 108 | <u>108</u> | | | | <u>3.7</u> | <u>104.3</u> | |
| | | | 2 | 3 | 108 | <u>108</u> | | | | <u>3.7</u> | <u>104.3</u> | |
| + | Б2.О.03(П) | Производственная - научно-исследовательская работа | 3 | 7 | 252 | <u>252</u> | | | | <u>2.9</u> | <u>249.1</u> | |
| | | | 4 | 5 | 180 | <u>180</u> | | | | <u>2.1</u> | <u>177.9</u> | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 4 | 6 | 216 | | | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Современные компьютерные технологии в архитектурной науке и образовании | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Оформление проектной документации в КОМПАС | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| Итого | | | | | | 1348 | | | 52 | 24.7 | 1271.3 | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика | 1 | 1 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 5 | + | 4 | | | | | | |
| Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 5 | + | 2 | | | | | | |
| Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 5 | + | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | 1 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 5 | + | 4 | | | | | | |
| Производственная - научно-исследовательская работа | 2 | 1 | | | 4 | 2/3 | | | | | |
| | | | 5 | + | 4 | 2/3 | | | | | |
| Производственная - преддипломная практика | 2 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 5 | + | 4 | | | | | | |
| Производственная - научно-исследовательская работа | 2 | 2 | | | 3 | 1/3 | | | | | |
| | | | 5 | + | 3 | 1/3 | | | | | |
| Итого по факту | | | | | | 24 | | | | | |
| Итого по плану | | | | | | 24 | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|------|-----|------|-------|-----------|
| Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий | | | | | |
| КП | 2 | 1 | 5 | | |
| | | | | | |
| Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов | | | | | |
| КП | 2 | 2 | 5 | | |
| | | | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24 5.plx'. код направления 07.04.01. год начала подготовки 2024

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|-------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 112 | 137 | 124 | 64 | 31 | 33 | 60 | 27 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 133 | 120 | 60 | 31 | 29 | 60 | 27 | 33 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 49% | 51% | 0% | 74 | 76 | 75 | 42 | 22 | 20 | 33 | 20 | 13 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 37 | 37 | 37 | 37 | 17 | 20 | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 38 | 38 | 38 | 5 | 5 | | 33 | 20 | 13 |
| Б2 | Практика | 67% | 33% | 0% | 30 | 48 | 36 | 18 | 9 | 9 | 18 | 7 | 11 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | 24 | 24 | 24 | 12 | 9 | 3 | 12 | 7 | 5 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 12 | 12 | 12 | 6 | | 6 | 6 | | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 4 | 4 | 4 | | 4 | | | |
| ФТД.В | | | | | 2 | 4 | 4 | 4 | | 4 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 54.5 | - | 55.5 | 56.7 | - | 47.2 | 61.8 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 16.7 | - | 16.6 | 16.5 | - | 16.8 | 16.7 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 781.55 | - | 215.6 | 231 | - | 218.35 | 116.6 |
| | | Блок Б2 | | | | | 24.7 | - | 11 | 6.2 | - | 2.9 | 4.6 |
| | | Блок Б3 | | | | | 37 | - | | | - | | 37 |
| | | Блок ФТД | | | | | 42.9 | - | | 42.9 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 886.15 | - | 226.6 | 280.1 | - | 221.25 | 158.2 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 1 | | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 19.55% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 50.8% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 28.95% | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Руководство | 5 | | 30.00 | |
| Консультации по | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | 0 | | |
| Председатель | 79 | | 1.00 | |
| Член комиссии | | | | |
| 1 | 79 | | 0.50 | |
| 2 | 79 | | 0.50 | |
| 3 | 5 | | 0.50 | |
| 4 | 5 | | 0.50 | |
| 5 | 5 | | 1.00 | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

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

| Член комиссии | | | |
|---------------|----|------|--|
| 1 | 5 | 0.50 | |
| 2 | 5 | 0.50 | |
| 3 | 79 | 0.50 | |
| 4 | 79 | 0.50 | |

| Дежурство | | | |
|-----------|--|--|--|
| | | | |

| Примечания к комиссиям ГЭК | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| | | | |

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Нормы часов (акад.) | |
|--|----|
| Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.) | 36 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед) | 70 |
| Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед) | 70 |
| Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) | 0 |
| Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед) | 20 |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 1 | | Автоматизированного электропривода и мехатроники |
| 2 | | Автоматизированных систем управления |
| 3 | | Резерв3 |
| 4 | | Резерв4 |
| 5 | | Архитектуры и изобразительного искусства |
| 6 | | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 7 | | Резерв7 |
| 8 | | Резерв 13 |
| 9 | | Прикладной математики и информатики |
| 10 | | Резерв10 |
| 11 | | Вычислительной техники и программирования |
| 12 | | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 13 | | Резерв 25 |
| 14 | | Дизайна |
| 15 | | Резерв 24 |
| 16 | | Дошкольного и специального образования |
| 17 | | Научные сотрудники |
| 18 | | Языкознания и литературоведения |
| 19 | | Иностранных языков по техническим направлениям |
| 20 | | Информатики и информационной безопасности |
| 21 | | Физической культуры |
| 22 | | Всеобщей истории |
| 23 | | Резерв 6 |
| 24 | | Литейных процессов и материаловедения |
| 25 | | Резерв 14 |
| 26 | | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 27 | | Машины и технологии обработки давлением и машиностроения |
| 28 | | Технологий обработки материалов |
| 29 | | Менеджмента и государственного управления |
| 30 | | Резерв 23 |
| 31 | | Резерв 12 |
| 32 | | Резерв 7 |
| 33 | | ПИЛОТЫ |
| 34 | | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 35 | | Педагогического образования и документоведения |
| 36 | | Резерв 9 |
| 37 | | Резерв 15 |
| 38 | | Права и культурологии |
| 39 | | Резерв39 |
| 40 | | Резерв 16 |
| 41 | | Резерв 17 |
| 42 | | Проектирования и строительства зданий |
| 43 | | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 44 | | Логистика и управление транспортными системами |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 45 | | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 46 | | Психологии |
| 47 | | Резерв 18 |
| 48 | | Лингвистики и перевода |
| 49 | | Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации |
| 50 | | Резерв 10 |
| 51 | | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| 52 | | Резерв 52 |
| 53 | | Спортивного совершенствования |
| 54 | | Резерв54 |
| 55 | | Резерв 55 |
| 56 | | Резерв 4 |
| 57 | | Резерв 19 |
| 58 | | Механики |
| 59 | | Теплотехнических и энергетических систем |
| 60 | | Резерв 20 |
| 61 | | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей |
| 62 | | Урбанистики и инженерных систем |
| 63 | | Физики |
| 64 | | Металлургии и химических технологий |
| 65 | | Философии |
| 66 | | Химии |
| 67 | | Художественной обработки материалов |
| 68 | | Резерв 21 |
| 69 | | Экономики |
| 70 | | Электроники и микроэлектроники |
| 71 | | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 72 | | Резерв 72 |
| 73 | | Металлургии и стандартизации |
| 74 | | Резерв 11 |
| 75 | | Резерв 3 |
| 76 | | Резерв |
| 77 | | Резерв1 |
| 78 | | Резерв2 |
| 79 | | Почасовики |
| 80 | | Аспирантура |
| 81 | | Системной интеграции |
| 82 | | Металлургии и энергетики |
| 83 | | Технологии строительства |
| 84 | | Многопрофильный колледж |
| 85 | | Метизного производства и электроэнергетики |
| 86 | | Управления |
| 87 | | Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста |
| 88 | | Социальных технологий |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 89 | | Практической психологии |
| 90 | | Горное дело |
| 91 | | Резерв91 |
| 92 | | Резерв92 |
| 93 | | Кафедра 93 |
| 94 | | Кафедра 94 |
| 95 | | Кафедра 95 |
| 96 | | Кафедра 96 |
| 97 | | Кафедра 97 |
| 98 | | Кафедра 98 |
| 99 | | Кафедра 99 |
| 100 | | Кафедра 100 |
| 101 | | Digital экономика бизнеса и управление |
| 102 | | Учетные системы и бизнес аналитика |
| 103 | | Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента |
| 104 | | Electric Grid Management |
| 105 | | Advanced Metallurgical Engeneering |
| 106 | | Инжиниринг технологий материалов |
| 107 | | Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем |
| 108 | | Distributed Generation System Management (DGSM) |
| 109 | | Цифровые двойники в обработке материалов |
| 110 | | Коммуникации в цифровой среде |
| 111 | | Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них |
| 112 | | Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | |
|-------|---|------|--|------|---|------|---|------|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| Итого | 64 | | | | 60 | | | |
| Всего | 31 | | 33 | | 27 | | 33 | |
| 1 | Б1.О.01 Методология и методы научного исследования [За] 3 | | Б1.О.02 Инновационное предпринимательство [За] 3 | | | | | |
| 2 | УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-6 | | УК-2; УК-3; УК-6 | | | | | |
| 3 | | | | | | | Б1.В.01 Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий [Эк] 7 | |
| 4 | Б1.О.03 Основы научной коммуникации [За] 3 | | Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] 2 | | Б1.В.01 Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий [Эк, КП] 8 | | УК-2; ПК-1 | |
| 5 | УК-4; УК-5 | | УК-4; УК-5 | | УК-2; ПК-1 | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.05 Основы информационного моделирования зданий в Revit [За] 4 | | Б1.О.07 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности [Эк] 5 | | | | | |
| 8 | УК-6; ОПК-6 | | УК-4; ОПК-5 | | | | | |
| 9 | | | | | Б1.В.02 Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов [Эк] 6 | | УК-2; ПК-1 | |
| 10 | | | | | УК-2; ПК-1 | | | |
| 11 | Б1.О.06 Экология [За] 3 | | Б1.О.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору 5 | | Б1.В.02 Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов [Эк] 5 | | УК-2; ПК-1 | |
| 12 | ОПК-2; ОПК-5 | | Б1.О.ДВ.1: Энергоэффективные и биоклиматические технологии в архитектуре [За] 5 | | УК-2; ПК-1 | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.ДВ.2: Экологическая реабилитация зданий и городских территорий [Эк] 4 | | Б1.О.ДВ.2: Методы проведения научных исследований в архитектуре) ОПК-5 | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | |
|------|---|---|--------------|--|--------------|---|--------------|------|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 16 | (/ Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам) УК-2; ОПК-1; ПК-1 | Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2: Экологическая реабилитация зданий и городских территорий [Эк] | 5 | Б1.В.04 Основы проектирования туристических центров и комплексов [Эк] УК-2; ПК-1 | 7 | Б2.В.02(П) Производственная - преддипломная практика [ЗаО] ПК-1 | 6 | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | Б1.В.03 Экологические нормативы и стандарты в архитектуре [Эк] ПК-1 | Б2.В.01(П) Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-2; ПК-1 | 6 | Б2.О.03(П) Производственная - научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 | 7 | Б2.О.03(П) Производственная - научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 | 5 | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | |
| 28 | Б2.О.01(У) Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ОПК-2; ОПК-6 | Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] ОПК-2; ОПК-4 | 3 | Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6 | 3 | | | |
| 29 | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] ОПК-2; ОПК-4 | ФТ.Д.В.01 Современные компьютерные технологии в | 3 | Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 3 | | | |
| | | | | | | | | |

| Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|------|---|------|--------------|------|--|
| з.е. | Курс 1 | | | | Курс 2 | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование |
| 31 | ательской работы) [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4 | | архитектурной науке и образовании [За] ОПК-1; ОПК-6 | | | | ой работы УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 |
| 32 | | | ФТД,В.02 Оформление проектной документации в КОМПАС [За] ОПК-2; ОПК-6 | | | | |
| 33 | | | | | | | |

Примечание Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24_5.plx', код направления 07.04.01, год начала подготовки 2024