

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

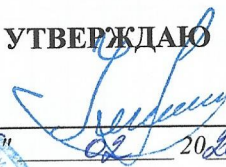
УТВЕРЖДАЮ

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 4

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор  Чукин М.В.
2020 г.



08.04.01

Направление 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) Теория и проектирование зданий и сооружений

Программа магистратуры: Теория и проектирование зданий и сооружений

Кафедра: Проектирования зданий и строительных конструкций

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН |
| 10.002 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ |
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 16.032 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА |
| 16.038 | РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ |
| 16.126 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | проектный |
| + | + | технологический |
| + | + | организационно-управленческий |
| + | + | изыскательский |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 Бычик С.А./

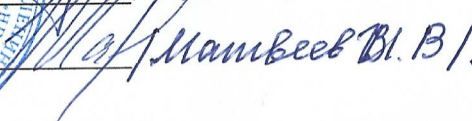
Директор института

 Логунова О.С./

Заведующий кафедрой

 Гаврилов В.В./

Внешний рецензент

 Мамвеев В.И./
Директор ООО
«НПО «Надежность»
канд. техн. наук



Лист регистраций изменений и дополнений

| № | Краткое содержание изменения/дополнения | Основание внесения изменения/дополнения в | Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета |
|----|---|--|---|
| 1. | Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки | Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 | Протокол № 18 от 14.10.2020 |
| 2. | Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования | Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”. | Протокол №14 от 29.09.2021 |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|-------------|------|--------------|----|------------------|----------|------------|--------|------|-------|-----------|------------|------------|------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспер тное | Факт | Часов в з.е. | | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Интер часы | Пр. подгот | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | 63 | 63 | | 2268 | 2268 | 706.8 | 672 | 34.8 | 1239.6 | 321.6 | 180 | 44 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 29 | 29 | | 1044 | 1044 | 298.45 | 285 | 13.45 | 602.75 | 142.8 | 82 | |
| + | Б1.О.01 | Методология и методы научного исследования | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 32.9 | 32 | 0.9 | 75.1 | | 6 | | |
| + | Б1.О.02 | Инновационное предпринимательство | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 15.1 | 15 | 0.1 | 92.9 | | 6 | | |
| + | Б1.О.03 | Основы научной коммуникации | | 1 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16.1 | 16 | 0.1 | 91.9 | | 6 | | |
| + | Б1.О.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 2 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 30.1 | 30 | 0.1 | 41.9 | | 12 | | |
| + | Б1.О.05 | Прикладная математика | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 33.05 | 30 | 3.05 | 39.25 | 35.7 | 6 | | |
| + | Б1.О.06 | Организация проектно-исследовательской деятельности | 1 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 35.1 | 32 | 3.1 | 37.2 | 35.7 | 6 | | |
| + | Б1.О.07 | Организация производственной деятельности | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 33.05 | 30 | 3.05 | 39.25 | 35.7 | 6 | | |
| + | Б1.О.08 | Информационные технологии в строительстве | | 2 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 30.1 | 30 | 0.1 | 77.9 | | 12 | | |
| + | Б1.О.09 | Защита интеллектуальной собственности | | 3 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 22.65 | 22 | 0.65 | 49.35 | | 4 | | |
| + | Б1.О.10 | Планирование эксперимента. Основы инженерного эксперимента | 1 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 50.3 | 48 | 2.3 | 58 | 35.7 | 18 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 34 | 34 | | 1224 | 1224 | 408.35 | 387 | 21.35 | 636.85 | 178.8 | 98 | 44 |
| + | Б1.В.01 | Методы решения научно-технических задач в строительстве | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.1 | 32 | 0.1 | 3.9 | 36 | 12 | | |
| + | Б1.В.02 | Реконструкция зданий и сооружений | 3 | | | 3 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 48.9 | 44 | 4.9 | 23.4 | 35.7 | 8 | 22 | |
| + | Б1.В.03 | Основы механики разрушения | | | 3 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 45.2 | 44 | 1.2 | 98.8 | | 8 | | |
| + | Б1.В.04 | Теория железобетона | 2 | 1 | | 2 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 97.4 | 92 | 5.4 | 46.9 | 35.7 | 24 | | |
| + | Б1.В.05 | Надежность и долговечность строительных конструкций | 3 | | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 24.3 | 22 | 2.3 | 84 | 35.7 | 8 | | |
| + | Б1.В.06 | Оценка технического состояния строительных конструкций | 1 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 34.3 | 32 | 2.3 | 145.7 | | 12 | | |
| + | Б1.В.07 | Управление строительной организации | | 1 | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 32.9 | 32 | 0.9 | 39.1 | | 6 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | 2 | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 45.85 | 45 | 0.85 | 98.15 | | 12 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Инноватика и инновационные технологии | | | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 45.85 | 45 | 0.85 | 98.15 | | 12 | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Компьютерные технологии в науке | | | 2 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 45.85 | 45 | 0.85 | 98.15 | | 12 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 3 | | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 47.4 | 44 | 3.4 | 96.9 | 35.7 | 8 | 22 | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Прогнозирование сроков службы строительных конструкций | 3 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 47.4 | 44 | 3.4 | 96.9 | 35.7 | 8 | 22 | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Численное моделирование строительных конструкций и систем с использованием ЭВМ | 3 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 47.4 | 44 | 3.4 | 96.9 | 35.7 | 8 | 22 | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | 51 | 51 | | 1836 | 1836 | 32.3 | | 32.3 | 1803.7 | | | 1836 |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 9.4 | | 9.4 | 314.6 | | | 324 |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | | | 1 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 7.3 | | 7.3 | 208.7 | | | 216 | |
| + | Б2.О.02(Н) | Учебная - научно-исследовательская работа | | | 1 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2.1 | | 2.1 | 105.9 | | | 108 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | 42 | 42 | | 1512 | 1512 | 22.9 | | 22.9 | 1489.1 | | | 1512 |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая практика | | | 24 | | | | 18 | 18 | 36 | 648 | 648 | 7.4 | | 7.4 | 640.6 | | | 648 | |
| + | Б2.В.02(Н) | Производственная - научно-исследовательская практика | | | 34 | | | | 21 | 21 | 36 | 756 | 756 | 14.2 | | 14.2 | 741.8 | | | 756 | |
| + | Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 1.3 | | 1.3 | 106.7 | | | 108 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 30.5 | | 30.5 | 185.5 | | | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|-----|-----------|------|-----------------|-------|---------------|-----------|------|------------|--------------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|------|
| Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр интер. | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр интер. | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | |
| 24 | 864 | 265.8 | 256 | 48 | | 208 | 78 | 9.8 | | 490.8 | | 107.4 | 21 | 756 | 252.55 | 240 | 75 | | 165 | 66 | 12.55 | | 396.35 | | 107.1 | |
| 13 | 468 | 134.4 | 128 | 32 | | 96 | 36 | 6.4 | | 262.2 | | 71.4 | 14 | 504 | 141.4 | 135 | 30 | | 105 | 42 | 6.4 | | 291.2 | | 71.4 | |
| 3 | 108 | 32.9 | 32 | 16 | | 16 | <u>6</u> | 0.9 | | 75.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 15.1 | 15 | | | | 15 | <u>6</u> | 0.1 | | 92.9 | | |
| 3 | 108 | 16.1 | 16 | | | 16 | <u>6</u> | 0.1 | | 91.9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 30.1 | 30 | | | | 30 | <u>12</u> | 0.1 | | 41.9 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 33.05 | 30 | 15 | | | 15 | <u>6</u> | 3.05 | | 39.25 | | 35.7 |
| 3 | 108 | 35.1 | 32 | 16 | | 16 | <u>6</u> | 3.1 | | 37.2 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 33.05 | 30 | 15 | | | 15 | <u>6</u> | 3.05 | | 39.25 | | 35.7 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 30.1 | 30 | | | | 30 | <u>12</u> | 0.1 | | 77.9 | | |
| 4 | 144 | 50.3 | 48 | | | 48 | <u>18</u> | 2.3 | | 58 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 396 | 131.4 | 128 | 16 | | 112 | 42 | 3.4 | | 228.6 | | 36 | 7 | 252 | 111.15 | 105 | 45 | | 60 | 24 | 6.15 | | 105.15 | | 35.7 | |
| 2 | 72 | 32.1 | 32 | | | 32 | 12 | 0.1 | | 3.9 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 32.1 | 32 | | | 32 | <u>12</u> | 0.1 | | 39.9 | | | 3 | 108 | 65.3 | 60 | 30 | | 30 | <u>12</u> | 5.3 | | 7 | | 35.7 | |
| 5 | 180 | 34.3 | 32 | | | 32 | <u>12</u> | 2.3 | | 145.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 32.9 | 32 | 16 | | 16 | <u>6</u> | 0.9 | | 39.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 45.85 | 45 | 15 | | 30 | 12 | 0.85 | | 98.15 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 45.85 | 45 | 15 | | 30 | <u>12</u> | 0.85 | | 98.15 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 45.85 | 45 | 15 | | 30 | <u>12</u> | 0.85 | | 98.15 | | | |
| 9 | 324 | 9.4 | | | | | | 9.4 | 9.4 | 314.6 | 314.6 | | 6 | 216 | 2.5 | | | | | | 2.5 | 2.5 | 213.5 | 213.5 | | |
| 9 | 324 | 9.4 | | | | | | 9.4 | 9.4 | 314.6 | 314.6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 216 | 7.3 | | | | | | 7.3 | <u>7.3</u> | 208.7 | <u>208.7</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 2.1 | | | | | | 2.1 | <u>2.1</u> | 105.9 | <u>105.9</u> | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 2.5 | | | | | | | 2.5 | 2.5 | 213.5 | 213.5 | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 2.5 | | | | | | | 2.5 | <u>2.5</u> | 213.5 | <u>213.5</u> | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|-----------|---------------|-------|-----------------|--------|---------------|-----------|------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|-----------------|-------|----------------------|--------------|---------------|--|--|-------------------------|
| Семестр 3 | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр интер. | 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 | | |
| 18 | 648 | 188.45 | 176 | 77 | | 99 | 36 | 44 | 12.45 | | 352.45 | | 107.1 | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | |
| 2 | 72 | 22.65 | 22 | 11 | | 11 | 4 | | 0.65 | | 49.35 | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Научные сотрудники | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим направлениям | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Прикладной математики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Строительного производства | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | |
| 2 | 72 | 22.65 | 22 | 11 | | 11 | 4 | | 0.65 | | 49.35 | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | |
| 16 | 576 | 165.8 | 154 | 66 | | 88 | 32 | 44 | 11.8 | | 303.1 | | 107.1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | |
| 3 | 108 | 48.9 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 22 | 4.9 | | 23.4 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и | |
| 4 | 144 | 45.2 | 44 | 22 | | 22 | 8 | | 1.2 | | 98.8 | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и | |
| 4 | 144 | 24.3 | 22 | | | 22 | 8 | | 2.3 | | 84 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55 | Строительного производства | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и | |
| 5 | 180 | 47.4 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 22 | 3.4 | | 96.9 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 180 | 47.4 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 22 | 3.4 | | 96.9 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | |
| 5 | 180 | 47.4 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 22 | 3.4 | | 96.9 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | |
| 9 | 324 | 6.1 | | | | | | | 6.1 | 6.1 | 317.9 | 317.9 | | 27 | 972 | 14.3 | | | | | | 14.3 | 14.3 | 957.7 | 957.7 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и | |
| 9 | 324 | 6.1 | | | | | | | 6.1 | 6.1 | 317.9 | 317.9 | | 27 | 972 | 14.3 | | | | | | 14.3 | 14.3 | 957.7 | 957.7 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | 432 | 4.9 | | | | | | 4.9 | 4.9 | 427.1 | 427.1 | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | |
| 9 | 324 | 6.1 | | | | | | | 6.1 | 6.1 | 317.9 | 317.9 | | 12 | 432 | 8.1 | | | | | 8.1 | 8.1 | 423.9 | 423.9 | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 1.3 | | | | | 1.3 | 1.3 | 106.7 | 106.7 | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 30.5 | | | | | | 30.5 | | 185.5 | | | | | |

План Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-2_42.plx', код направления 08.04.01, программа магистратуры : Теория и проектирование зданий и сооружений, год начала подготовки

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|--------------|------------------|----------|------------|-------|------|-------|-----------|------------|------------|--|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | ВНКР | СР | Конт роль | Интер часы | Пр. подгот | |
| + | БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 30.5 | | 30.5 | 185.5 | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | 2 | 2 | | 72 | 72 | 22.75 | 22 | 0.75 | 49.25 | | 4 | |
| + | ФТД.В.01 | Проектирование сталежелезобетонных конструкций | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 11.1 | 11 | 0.1 | 24.9 | | 4 | | |
| + | ФТД.В.02 | Композитные конструкции | | 3 | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 11.65 | 11 | 0.65 | 24.35 | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----|-----------|---------------|------|-----------------|-------|---------------|-----------|------|-------|------------|------|-----|-----|----|------|-----|--------------|----------------------|----|---------------|-----------|--|
| Семестр 3 | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Код | Наименование | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | Пр интер. | 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 30.5 | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций |
| 2 | 72 | 22.75 | 22 | 11 | | 11 | 4 | | 0.75 | | 49.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 36 | 11.1 | 11 | | | 11 | 4 | | 0.1 | | 24.9 | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций |
| 1 | 36 | 11.65 | 11 | 11 | | | | | 0.65 | | 24.35 | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и |

| 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.В.01 | Методы решения научно-технических задач в строительстве | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты 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 | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты 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 | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| 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 | |
| Б2.О.02(Н) | Учебная - научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты 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 | |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты 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.09 | Защита интеллектуальной собственности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук | ОПК |
| ОПК-1.1 | Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата | - |
| ОПК-1.2 | Решает типовые задачи в профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ | - |
| Б1.О.05 | Прикладная математика | |
| Б1.О.10 | Планирование эксперимента. Основы инженерного эксперимента | |
| Б2.О.02(Н) | Учебная - научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий | ОПК |
| ОПК-2.1 | Осуществляет сбор и проводит систематизацию научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий | - |
| ОПК-2.2 | Оценивает достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| ОПК-2.3 | Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.03 | Основы научной коммуникации | |
| Б1.О.08 | Информационные технологии в строительстве | |
| Б1.О.09 | Защита интеллектуальной собственности | |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения | ОПК |
| ОПК-3.1 | Формулирует научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения | - |
| ОПК-3.2 | Осуществляет сбор и проводит систематизацию информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Организация производственной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| ОПК-4.1 | Осуществляет выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность | - |
| ОПК-4.2 | Осуществляет выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации | - |
| Б1.О.06 | Организация проектно-исследовательской деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением | ОПК |
| ОПК-5.1 | Осуществляет подготовку заданий для разработки проектной документации | - |
| ОПК-5.2 | Осуществляет экспертизу проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов | - |
| Б1.О.06 | Организация проектно-исследовательской деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| ОПК-6.1 | Выполняет и контролирует выполнение исследований информации об объекте профессиональной деятельности | - |
| ОПК-6.2 | Проводит документирование результатов исследований, оформление отчетной документации | - |
| Б1.О.07 | Организация производственной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность | ОПК |
| ОПК-7.1 | Осуществляет выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| ОПК-7.2 | Осуществляет выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия | - |
| ОПК-7.3 | Контролирует процесс выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценивает степень выполнения и определяет состав координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений | - |
| Б1.О.07 | Организация производственной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПК-1 | Умение формировать конструктивную систему и расчетные схемы зданий, сооружений и их элементов; выполнять расчеты несущей способности строительных конструкций в программном комплексе; осуществлять анализ полученных расчетных данных | ПК |
| ПК-1.1 | Выполняет расчет несущей способности и подбирает сечение элементов конструкций при помощи программных комплексов | - |
| Б1.В.01 | Методы решения научно-технических задач в строительстве | |
| Б1.В.02 | Реконструкция зданий и сооружений | |
| Б1.В.03 | Основы механики разрушения | |
| Б1.В.04 | Теория железобетона | |
| Б1.В.05 | Надежность и долговечность строительных конструкций | |
| Б1.В.06 | Оценка технического состояния строительных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Инноватика и инновационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Компьютерные технологии в науке | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Прогнозирование сроков службы строительных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Численное моделирование строительных конструкций и систем с использованием ЭВМ | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Проектирование сталежелезобетонных конструкций | |
| ФТД.В.02 | Композитные конструкции | |
| ПК-2 | Умение конструировать узловые соединения, стыки и соединения элементов металлических, железобетонных и деревянных конструкций, выполнять подготовку комплекта рабочей документации на здания и сооружения | ПК |
| ПК-2.1 | Разрабатывает и составляет чертежи элементов строительных конструкций, чертежи их соединений, разрабатывает спецификации элементов конструкций | - |
| Б1.В.02 | Реконструкция зданий и сооружений | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Проектирование сталежелезобетонных конструкций | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| ФТД.В.02 | Композитные конструкции | |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический | |
| ПК-3 | Способность осуществлять планирование, анализ результатов деятельности строительной организации и ее подразделений, руководить разработкой проекта производства работ | ПК |
| ПК-3.1 | Разрабатывает перспективные планы развития и технического перевооружения строительной организации | - |
| ПК-3.2 | Руководит разработкой проекта производства работ | - |
| Б1.В.07 | Управление строительной организации | |
| Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способность руководить организационно-технологической подготовкой к строительному производству в соответствии с проектом производства работ, анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства | ПК |
| ПК-4.1 | Осуществляет прием и проверку комплектности рабочей документации от заказчика | - |
| ПК-4.2 | Контролирует соблюдение технологической последовательности и сроков выполнения работ на строительной площадке | - |
| Б1.В.02 | Реконструкция зданий и сооружений | |
| Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий | |
| ПК-5 | Способность управлять строительством объекта промышленного и гражданского назначения | ПК |
| ПК-5.1 | Осуществляет оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Инноватика и инновационные технологии | |
| Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая практика | |
| Б2.В.02(Н) | Производственная - научно-исследовательская практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способность руководить коллективом организации в сфере промышленного и гражданского строительства | ПК |
| ПК-6.1 | Определяет потребность строительной организации в трудовых ресурсах | - |
| Б1.В.06 | Оценка технического состояния строительных конструкций | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | изыскательский | |
| ПК-7 | Знание состава и требований к сведениям об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о подземных и надземных сооружениях, их технических характеристиках, о также об опасных природных и техноприродных процессах | ПК |
| ПК-7.1 | Подбирает измерительные приборы и системы для выполнения измерений в соответствии с заданием и программой выполнения работ | - |
| Б1.В.02 | Реконструкция зданий и сооружений | |
| Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая практика | |
| Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-2_42.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

| Индекс | Каф | 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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| 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; ОПК-7 |
| Б1.О.01 | 42 | Методология и методы научного исследования | УК-1; УК-6 |
| Б1.О.02 | 42 | Инновационное предпринимательство | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.03 | 17 | Основы научной коммуникации | УК-4; УК-5; ОПК-2 |
| Б1.О.04 | 19 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.05 | 9 | Прикладная математика | ОПК-1 |
| Б1.О.06 | 42 | Организация проектно-исследовательской деятельности | ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.О.07 | 55 | Организация производственной деятельности | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.О.08 | 42 | Информационные технологии в строительстве | ОПК-2 |
| Б1.О.09 | 42 | Защита интеллектуальной собственности | УК-6; ОПК-2 |
| Б1.О.10 | 42 | Планирование эксперимента. Основы инженерного эксперимента | ОПК-1 |
| Б1.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.В.01 | 42 | Методы решения научно-технических задач в строительстве | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.02 | 42 | Реконструкция зданий и сооружений | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7 |
| Б1.В.03 | 42 | Основы механики разрушения | ПК-1 |
| Б1.В.04 | 42 | Теория железобетона | ПК-1 |
| Б1.В.05 | 42 | Надежность и долговечность строительных конструкций | ПК-1 |
| Б1.В.06 | 42 | Оценка технического состояния строительных конструкций | ПК-1; ПК-6 |
| Б1.В.07 | 55 | Управление строительной организации | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.0 | 42 | Инноватика и инновационные технологии | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.0 | 42 | Компьютерные технологии в науке | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.0 | 42 | Прогнозирование сроков службы строительных конструкций | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.0 | 42 | Численное моделирование строительных конструкций и систем с использованием ЭВМ | ПК-1 |
| Б2 | | Практика | УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.О | | Обязательная часть | УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б2.О.01(У) | 42 | Учебная - ознакомительная практика | УК-5; ОПК-2 |
| Б2.О.02(Н) | 42 | Учебная - научно-исследовательская работа | УК-4; ОПК-1 |
| Б2.В | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б2.В.01(П) | 42 | Производственная - технологическая практика | ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-2_42.rlx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020

| Индекс | Каф | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|-----|--|---|
| Б2.В.02(Н) | 42 | Производственная - научно-исследовательская практика | ПК-5 |
| Б2.В.03(П) | 42 | Производственная - преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| 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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.01(Д) | 42 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД | | Факультативы | ПК-1; ПК-2 |
| ФТД.В | | | ПК-1; ПК-2 |
| ФТД.В.01 | 42 | Проектирование сталежелезобетонных конструкций | ПК-1; ПК-2 |
| ФТД.В.02 | 42 | Композитные конструкции | ПК-1; ПК-2 |

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

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

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------|---------------------|------------|-----------|-----|------------|-------------|------------|--------------|-----------|----------------|----------|---------------------|---------------|-----------|------------|-------------|--------------|--------------|-----------|----------------|--------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|-------------|----------------|--------------|-----------|----------------|---|-----------|----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1188 | | | | | | | | | 33 | 20 | | 972 | | | | | | | | | 27 | 21 | | 2160 | | | | | | | | 60 | 41 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1188 | | | | | | | | | 33 | | | 972 | | | | | | | | | 27 | | | 2160 | | | | | | | | 60 | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 60.8 | | | | | | | | | | | | 43.3 | | | | | | | | | | | 52.1 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 53.7 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | 53.7 | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 16 | | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | | 16 | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 17.1 | | | | | | | | | | | | 16.9 | | | | | | | | | | | 17 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1080 | 273 | 48 | | 208 | 17.1 | 700 | 107.4 | 30 | ТО: 16 Э: 2 | | 756 | 252.55 | 75 | 165 | 12.6 | 396.4 | 107.1 | 21 | ТО: 15 Э: 2 | | 1836 | 525.65 | 123 | | 373 | 29.7 | 1095.85 | 214.5 | 51 | ТО: 31 Э: 4 | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Методология и методы научного исследования | За | 108 | 32.9 | 16 | | 16 | 0.9 | 75.1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 32.9 | 16 | | 16 | 0.9 | 75.1 | | 3 | | 42 | 1 |
| 2 | Б1.О.02 | Инновационное предпринимательство | | | | | | | | | | | | За | 108 | 15.1 | | | 15 | 0.1 | 92.9 | | 3 | | За | 108 | 15.1 | | | 15 | 0.1 | 92.9 | | 3 | | 42 | 2 |
| 3 | Б1.О.03 | Основы научной коммуникации | За | 108 | 16.1 | | | 16 | 0.1 | 91.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 16.1 | | | 16 | 0.1 | 91.9 | | 3 | | 17 | 1 |
| 4 | Б1.О.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | За | 72 | 30.1 | | | 30 | 0.1 | 41.9 | | 2 | | За | 72 | 30.1 | | | 30 | 0.1 | 41.9 | | 2 | | 19 | 2 |
| 5 | Б1.О.05 | Прикладная математика | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 33.05 | 15 | | 15 | 3.05 | 39.25 | 35.7 | 3 | | Эк | 108 | 33.05 | 15 | | 15 | 3.05 | 39.25 | 35.7 | 3 | | 9 | 2 |
| 6 | Б1.О.06 | Организация проектно-исследовательской деятельности | Эк | 108 | 35.1 | 16 | | 16 | 3.1 | 37.2 | 35.7 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 35.1 | 16 | | 16 | 3.1 | 37.2 | 35.7 | 3 | | 42 | 1 |
| 7 | Б1.О.07 | Организация производственной деятельности | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 33.05 | 15 | | 15 | 3.05 | 39.25 | 35.7 | 3 | | Эк | 108 | 33.05 | 15 | | 15 | 3.05 | 39.25 | 35.7 | 3 | | 55 | 2 |
| 8 | Б1.О.08 | Информационные технологии в строительстве | | | | | | | | | | | | За | 108 | 30.1 | | | 30 | 0.1 | 77.9 | | 3 | | За | 108 | 30.1 | | | 30 | 0.1 | 77.9 | | 3 | | 42 | 2 |
| 9 | Б1.О.10 | Планирование эксперимента. Основы инженерного эксперимента | Эк | 144 | 50.3 | | | 48 | 2.3 | 58 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 50.3 | | | 48 | 2.3 | 58 | 35.7 | 4 | | 42 | 1 |
| 10 | Б1.В.01 | Методы решения научно-технических задач в строительстве | За | 72 | 32.1 | | | 32 | 0.1 | 3.9 | 36 | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32.1 | | | 32 | 0.1 | 3.9 | 36 | 2 | | 42 | 1 |
| 11 | Б1.В.04 | Теория железобетона | За | 72 | 32.1 | | | 32 | 0.1 | 39.9 | | 2 | | Эк КП | 108 | 65.3 | 30 | | 30 | 5.3 | 7 | 35.7 | 3 | | Эк За КП | 180 | 97.4 | 30 | | 62 | 5.4 | 46.9 | 35.7 | 5 | | 42 | 12 |
| 12 | Б1.В.06 | Оценка технического состояния строительных конструкций | Эк | 180 | 34.3 | | | 32 | 2.3 | 145.7 | | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 34.3 | | | 32 | 2.3 | 145.7 | | 5 | | 42 | 1 |
| 13 | Б1.В.07 | Управление строительной организации | За | 72 | 32.9 | 16 | | 16 | 0.9 | 39.1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 32.9 | 16 | | 16 | 0.9 | 39.1 | | 2 | | 55 | 1 |
| 14 | Б1.В.ДВ.01.01 | Инноватика и инновационные технологии | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 45.85 | 15 | | 30 | 0.85 | 98.15 | | 4 | | ЗаО | 144 | 45.85 | 15 | | 30 | 0.85 | 98.15 | | 4 | | 42 | 2 |
| 15 | Б1.В.ДВ.01.02 | Компьютерные технологии в науке | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 45.85 | 15 | | 30 | 0.85 | 98.15 | | 4 | | ЗаО | 144 | 45.85 | 15 | | 30 | 0.85 | 98.15 | | 4 | | 42 | 2 |
| 16 | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | ЗаО | 216 | 7.3 | | | | | 7.3 | 208.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 7.3 | | | | 7.3 | 208.7 | | 6 | | 42 | 1 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(3) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(3) За(3) ЗаО КП | | | | | | | | | | | Эк(6) За(8) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | 108 | 2.1 | | | | 2.1 | 105.9 | | 3 | 2 | | 216 | 2.5 | | | | 2.5 | 213.5 | | 6 | 4 | | 324 | 4.6 | | | | 4.6 | 319.4 | | 9 | 6 | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 2.5 | | | | 2.5 | 213.5 | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | 2.5 | | | 2.5 | 213.5 | | 6 | 4 | | |
| | Б2.О.02(Н) | Учебная - научно-исследовательская работа | ЗаО | 108 | 2.1 | | | | 2.1 | 105.9 | | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 2.1 | | | 2.1 | 105.9 | | 3 | 2 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 4/6 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | 8 4/6 | |

| № | 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 | ВНКР | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | | | | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | | | | | СР | Контроль | Всего | Неделя | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1044 | | | | | | | | | 29 | 19 | | 1188 | | | | | | | | | 33 | 22 | | 2232 | | | | | | | | | 62 | 41 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | | 27 | | | 1188 | | | | | | | | | 33 | | | 2160 | | | | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 55.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27.9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26.8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 17.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8.6 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 720 | 211 | 88 | | 110 | 13.2 | 402 | 107.1 | 20 | ТО: 11 Э: 2 | | | | | | | | | | | | | | | ТО: 11 Э: 2 | | | 720 | 211 | 88 | | 110 | 13.2 | 401.7 | 107.1 | 20 | ТО: 11 Э: 2 | | |
| 1 | Б1.О.09 | Защита интеллектуальной собственности | За | 72 | 22.65 | 11 | | 11 | 0.65 | 49.35 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 22.65 | 11 | | 11 | 0.65 | 49.35 | | 2 | | | 42 | 3 | |
| 2 | Б1.В.02 | Реконструкция зданий и сооружений | Эк КП | 108 | 48.9 | 22 | | 22 | 4.9 | 23.4 | 35.7 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 108 | 48.9 | 22 | | 22 | 4.9 | 23.4 | 35.7 | 3 | | | 42 | 3 | |
| 3 | Б1.В.03 | Основы механики разрушения | ЗаО | 144 | 45.2 | 22 | | 22 | 1.2 | 98.8 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 45.2 | 22 | | 22 | 1.2 | 98.8 | | 4 | | | 42 | 3 | |
| 4 | Б1.В.05 | Надежность и долговечность строительных конструкций | Эк | 144 | 24.3 | | | 22 | 2.3 | 84 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 24.3 | | | 22 | 2.3 | 84 | 35.7 | 4 | | | 42 | 3 | |
| 5 | Б1.В.ДВ.02.01 | Прогнозирование сроков службы строительных конструкций | Эк | 180 | 47.4 | 22 | | 22 | 3.4 | 96.9 | 35.7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 47.4 | 22 | | 22 | 3.4 | 96.9 | 35.7 | 5 | | | 42 | 3 | |
| 6 | Б1.В.ДВ.02.02 | Численное моделирование строительных конструкций и систем с использованием ЭВМ | Эк | 180 | 47.4 | 22 | | 22 | 3.4 | 96.9 | 35.7 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 47.4 | 22 | | 22 | 3.4 | 96.9 | 35.7 | 5 | | | 42 | 3 | |
| 7 | ФТД.В.01 | Проектирование сталежелезобетонных конструкций | За | 36 | 11.1 | | | 11 | 0.1 | 24.9 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 11.1 | | | 11 | 0.1 | 24.9 | | 1 | | | 42 | 3 | |
| 8 | ФТД.В.02 | Композитные конструкции | За | 36 | 11.65 | 11 | | | 0.65 | 24.35 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 11.65 | 11 | | | 0.65 | 24.35 | | 1 | | | 42 | 3 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(3) ЗаО КП | | | | | | | | | | | Эк(3) За(3) ЗаО КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | 324 | 6.1 | | | 6.1 | 317.9 | | 9 | 6 | | | | | 14.3 | | | 14.3 | 957.7 | | 27 | 18 | | | | 1296 | 20.4 | | | | 20.4 | 1275.6 | | 36 | 24 | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | 4.9 | | | | 4.9 | 427.1 | | 12 | 8 | | ЗаО | 432 | 4.9 | | | | 4.9 | 427.1 | | 12 | 8 | | | | | | |
| | Б2.В.03(П) | Производственная - преддипломная практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 1.3 | | | | 1.3 | 106.7 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 1.3 | | | | 1.3 | 106.7 | | 3 | 2 | | | | | | |
| | Б2.В.02(Н) | Производственная - научно-исследовательская практика | ЗаО | 324 | 6.1 | | | 6.1 | 317.9 | | 9 | 6 | ЗаО | 432 | 8.1 | | | | 8.1 | 423.9 | | 12 | 8 | | ЗаО(2) | 756 | 14.2 | | | | 14.2 | 741.8 | | 21 | 14 | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | 30.5 | | | | 30.5 | 185.5 | | 6 | 4 | | | | 216 | 30.5 | | | | 30.5 | 185.5 | | 6 | 4 | | | | | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 216 | 30.5 | | | | 30.5 | 185.5 | | 6 | 4 | | | | 216 | 30.5 | | | | 30.5 | 185.5 | | 6 | 4 | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 4/6 | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | 8 4/6 | | | | |

| 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 - ознакомительная практика | 1 | 1 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 42 | + | 4 | | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | | |
| Производственная - технологическая практика | 1 | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 42 | + | 4 | | | | | | | |
| Производственная - технологическая практика | 2 | 2 | | | 8 | | | | | | | |
| | | | 42 | + | 8 | | | | | | | |
| Производственная - преддипломная практика | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 42 | + | 2 | | | | | | | |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | |
| Учебная - научно-исследовательская работа | 1 | 1 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 42 | + | 2 | | | | | | | |
| Производственная - научно-исследовательская практика | 2 | 1 | | | 6 | | | | | | | |
| | | | 42 | + | 6 | | | | | | | |
| Производственная - научно-исследовательская практика | 2 | 2 | | | 8 | | | | | | | |
| | | | 42 | + | 8 | | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | | 34 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | | 34 | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----------------------------------|------|-----|------|-------|-----------|
| Теория железобетона | | | | | |
| КП | 1 | 2 | 42 | | |
| Реконструкция зданий и сооружений | | | | | |
| КП | 2 | 1 | 42 | | |

| | | 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) | | | | 104 | 125 | 122 | 60 | 33 | 27 | 62 | 29 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 102 | 123 | 120 | 60 | 33 | 27 | 60 | 27 | 33 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 46% | 54% | 26.4% | 60 | 63 | 63 | 45 | 24 | 21 | 18 | 18 | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | 27 | 29 | 29 | 27 | 13 | 14 | 2 | 2 | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 34 | 36 | 34 | 18 | 11 | 7 | 16 | 16 | |
| B2 | Практика | 18% | 82% | 0% | 36 | 51 | 51 | 15 | 9 | 6 | 36 | 9 | 27 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 42 | 42 | 42 | 6 | | 6 | 36 | 9 | 27 |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | |
| ФТД.В | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.2 | - | 60.8 | 43.3 | - | 55.8 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 53.6 | - | 53.7 | 53.6 | - | 53.6 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 17.1 | - | 17.1 | 16.9 | - | 17.2 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 706.8 | - | 265.8 | 252.55 | - | 188.45 | |
| | | Блок Б2 | | | | | 32.3 | - | 9.4 | 2.5 | - | 6.1 | 14.3 |
| | | Блок Б3 | | | | | 30.5 | - | | | - | | 30.5 |
| | | Блок ФТД | | | | | 22.75 | - | | | - | 22.75 | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 792.35 | - | 275.2 | 255.05 | - | 217.3 | 44.8 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 8 | 5 | 3 | 1 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 29.77% | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 26.7% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 31.7% | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 31.16% | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|-----------------------------------|------|-------|--------------------|-----------------|
| Руководство | 42 | | 30.00 | |
| Консультации по | | | | |
| Комиссия №1 | | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
| | | 0 | | |
| Председатель | 79 | | 0.50 | |
| Член комиссии | | | | |
| 1 | 79 | | 0.50 | |
| 2 | 79 | | 0.50 | |
| 3 | 42 | | 0.50 | |
| 4 | 42 | | 0.50 | |
| 5 | 42 | | 0.50 | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 1 | | Автоматизированного электропривода и мехатроники |
| 2 | | Автоматизированных систем управления |
| 3 | | Резерв 3 |
| 4 | | Резерв 4 |
| 5 | | Архитектуры и изобразительного искусства |
| 6 | | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 7 | | Резерв 7 |
| 8 | | Резерв 13 |
| 9 | | Прикладной математики и информатики |
| 10 | | Резерв 10 |
| 11 | | Вычислительной техники и программирования |
| 12 | | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 13 | | Государственного муниципального управления и управления персоналом |
| 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 |
| 30 | | Резерв 23 |
| 31 | | Резерв 12 |
| 32 | | Резерв 77 |
| 33 | | Резерв 8 |
| 34 | | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 35 | | Педагогического образования и документоведения |
| 36 | | Резерв 9 |
| 37 | | Резерв 15 |
| 38 | | Права и культурологии |
| 39 | | Резерв 39 |
| 40 | | Резерв 16 |
| 41 | | Резерв 17 |
| 42 | | Проектирования зданий и строительных конструкций |
| 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 100 |
| 51 | | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| 52 | | Резерв 52 |
| 53 | | Спортивного совершенствования |
| 54 | | Резерв 54 |
| 55 | | Строительного производства |
| 56 | | Резерв 40 |
| 57 | | Резерв 19 |
| 58 | | Механики |
| 59 | | Теплотехнических и энергетических систем |
| 60 | | Резерв 20 |
| 61 | | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей |
| 62 | | Управления недвижимостью 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 31 |
| 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 |

| 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 | з.е. |
| Итого | 60 | | | | 62 | | | |
| Всего | 33 | | 27 | | 29 | | 33 | |
| 1 | Б1.О.01 Методология и методы научного исследования [За] УК-1; УК-6 | 3 | Б1.О.02 Инновационное предприниматель ство [За] УК-2; УК-3 | 3 | Б1.О.09 Защита интеллектуально й собственности [За] УК-6; ОПК-2 | 2 | Б2.В.01(П) Производственна я - технологическая практика [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7 | 12 |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.03 Основы научной коммуникации [За] УК-4; УК-5; ОПК-2 | 3 | Б1.О.04 Иностраный язык в профессиональн ой деятельности [За] УК-4; УК-5 | 2 | Б1.В.02 Реконструкция зданий и сооружений [Эк, КП] ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7 | 3 | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.06 Организация проектно-изыска тельской деятельности [Эк] ОПК-4; ОПК-5 | 3 | Б1.О.05 Прикладная математика [Эк] ОПК-1 | 3 | Б1.В.03 Основы механики разрушения [ЗаО] ПК-1 | 4 | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.10 Планирование эксперимента. Основы инженерного эксперимента [Эк] ОПК-1 | 4 | Б1.О.07 Организация производственно й деятельности [Эк] ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7 | 3 | Б1.В.05 Надежность и долговечность строительных конструкций [Эк] ПК-1 | 4 | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.01 Методы решения научно-техничес ких задач в строительстве [За] УК-1; ПК-1 | 2 | Б1.О.08 Информационные технологии в строительстве [За] ОПК-2 | 3 | Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Прогнозирование сроков службы строительных конструкций [Эк] / Численное | 5 | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.04 Теория | | Б1.В.04 Теория железобетона | 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 | з.е. |
| 33 | [ЗаО] УК-4; ОПК-1 | | | | | | | |

Примечание Учебный план магистратуры 'm08.04.01-ССм-20-2_42.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2020