

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чукин М.В.

2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 27.02.2019

08.06.01

08.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Направленность Строительные конструкции, здания и сооружения

Направленность программы: Строительные конструкции, здания и сооружения

Кафедра: Проектирования зданий и строительных конструкций

| |
|---|
| Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u> |
| Срок получения образования: <u>4г</u> |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 873 от 30.07.2014

| | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры |
| + | + | преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С. А./

Директор института


 / Логунова О.С./

Заведующий кафедрой

 / Гаврилов В.Б./

Внешний рецензент



 / Еремин Н.И./
Директор
Национальный инновационный институт «Институт безопасности»
проф. техн. наук, проф.

Лист регистраций изменений и дополнений
рабочего учебного плана

| № | Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане | Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане | 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 |

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | |
|-------------------------|----------|--|----------------|-------|-------------|------------|------|------------------|----------|--------------|------|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------------|--|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Контроль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | Код | Наименование | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 8 | 8 | 316 | | | | | | | | | | | 9 | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Сталежелезобетонные конструкции | | 8 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | | | | | | | | | 2 | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций |
| + | ФТД.В.02 | Проектирование композитных конструкций | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 13 | 13 | 59 | | | | | 2 | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | |
| | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 31 | 31 | 113 | | | | | 2 | | | | | | 2 | | |
| | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 31 | 31 | 113 | | | | | 2 | | | | | | 2 | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|------------|----------|--------------|------------------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Интер часы | Пр. подгот |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 41 | 41 | 67 | 36 | 8 | |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 23 | 23 | 13 | 36 | 16 | |
| + | Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 46 | 46 | 62 | | 8 | |
| | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 110 | 110 | 142 | 72 | 32 | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 23 | 23 | 49 | | 8 | |
| + | Б1.В.02 | Защита интеллектуальной собственности | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | 8 | |
| + | Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 36 | 36 | 72 | | 10 | |
| + | Б1.В.04 | Профессионально-ориентированный перевод | | | 23 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 41 | 41 | 67 | | 8 | |
| + | Б1.В.05 | Спецдисциплина | 5 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 26 | 26 | 46 | 36 | 8 | 13 |
| + | Б1.В.06 | Научная коммуникация | | | 1 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | 3 | 2 | 2 | | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | 10 | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | 10 | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Методы реконструкции и переустройства зданий | | | 3 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | 10 | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | 4 | 4 | 4 | | 144 | 144 | 69 | 69 | 75 | | 10 | 30 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Современные принципы проектирования и расчета зданий | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 69 | 69 | 75 | | 10 | 30 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Эффективные методы расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 69 | 69 | 75 | | 10 | 30 |
| | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 285 | 285 | 435 | 36 | 62 | 43 |
| | | | | | | 30 | 30 | | 1080 | 1080 | 395 | 395 | 577 | 108 | 94 | 43 |
| Блок 2.Практики | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | | | 5 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | | 324 | | | 324 |
| + | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | 6 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | | 216 | | | 216 |
| | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | | | 540 | | | 540 |
| | | | | | | 15 | 15 | | 540 | 540 | | | 540 | | | 540 |
| Блок 3.Научные исследования | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | | | 12345678 | 186 | 186 | 36 | 6696 | 6696 | | | 6696 | | | 6696 |
| | | | | | | 186 | 186 | | 6696 | 6696 | | | 6696 | | | 6696 |
| | | | | | | 186 | 186 | | 6696 | 6696 | | | 6696 | | | 6696 |
| Блок 4.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 8 | 8 | 100 | | | |
| + | Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | | 216 | | | |
| | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 8 | 8 | 316 | | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | |
|--------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|---------------|-----------|--------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|---------------|-----------|----------------------|--|---|
| Сем. 7 | | | | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Пр | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Пр | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | Философии | УК-1; УК-2; УК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим направлениям | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | Педагогического образования и документооборота | УК-5; УК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | Права и культурологии | УК-1; УК-5; ОПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и программирования | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим направлениям | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Научные сотрудники | УК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | ОПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | ОПК-7; ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4 |
| 27 | 972 | | | | | | | 972 | 972 | 24 | 864 | | | | | | | 864 | 864 | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| 27 | 972 | | | | | | | 972 | 972 | 24 | 864 | | | | | | | 864 | 864 | | | |
| 27 | 972 | | | | | | | 972 | 972 | 24 | 864 | | | | | | | 864 | 864 | | | |
| | | | | | | | | | | 3 | 108 | 8 | 8 | 8 | | | | 100 | | 11 | Вычислительной техники и программирования | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 |
| | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | | 216 | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| | | | | | | | | | | 9 | 324 | 8 | 8 | 8 | | | | 316 | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | | | | |
|-------------------------|----------|--|----------------|-------|-------------|------------|------|----|------------------|------------|----------|--------------|------|----|-----------|------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Интер часы |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 8 | 8 | 316 | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Сталежелезобетонные конструкции | | 8 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 18 | 18 | 54 | | | |
| + | ФТД.В.02 | Проектирование композитных конструкций | | 5 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 13 | 13 | 59 | | | |
| | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 31 | 31 | 113 | | | |
| | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 31 | 31 | 113 | | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|------|-----|-----|--------|----|----|---------------|-----------|----------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|---------------|-----------|-----|--|-------------|--|
| Сем. 7 | | | | | Сем. 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Пр | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт | Ауд | Лек | Лаб | Пр | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции | |
| | | | | | | | | | | 9 | 324 | 8 | 8 | 8 | | | | 316 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | 18 | | | | 54 | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | ПК-1 | |
| | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | 18 | | | | 54 | | 42 | Проектирования зданий и строительных конструкций | ПК-1 | |
| | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 | 72 | 18 | 18 | 18 | | | | 54 | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| УК-1 | способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | |
| Б1.В.02 | Защита интеллектуальной собственности | |
| Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| УК-2 | способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | |
| Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| УК-3 | готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач | УК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | |
| Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-4 | готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках | УК |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | |
| Б1.В.04 | Профессионально-ориентированный перевод | |
| Б1.В.06 | Научная коммуникация | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| УК-5 | способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | |
| Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | |
| Б1.В.02 | Защита интеллектуальной собственности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-6 | способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития | УК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | |
| Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-1 | владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | |
| Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | |
| Б1.В.05 | Спецдисциплина | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы реконструкции и переустройства зданий | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ОПК-2 | владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | |
| Б1.В.05 | Спецдисциплина | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ОПК-3 | способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | |
| Б1.В.02 | Защита интеллектуальной собственности | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ОПК-4 | способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | |
| Б1.В.05 | Спецдисциплина | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ОПК-5 | способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | |
| Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ОПК-6 | способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ОПК-7 | готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | |
| Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | |
| Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ОПК-8 | готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования | ОПК |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | |
| Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | |
| Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ПК-1 | Способность выполнять разработку новых типов несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений, а также осуществлять экспериментальные исследования их эксплуатационной пригодности | - |
| Б1.В.05 | Спецдисциплина | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ФТД.В.01 | Сталежелезобетонные конструкции | |
| ФТД.В.02 | Проектирование композитных конструкций | |
| ПК-2 | Способность осуществлять разработку и оптимизацию конструктивных решений зданий и сооружений с использованием автоматизированных средств исследования и проектирования | - |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы реконструкции и переустройства зданий | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Современные принципы проектирования и расчета зданий | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Эффективные методы расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ПК-3 | Владение методологией создания и развития эффективных методов расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций наиболее полно учитывающих специфику возведения на них, свойства материалов, специфику конструктивных решений и другие особенности | - |
| Б1.В.05 | Спецдисциплина | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы реконструкции и переустройства зданий | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Современные принципы проектирования и расчета зданий | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Эффективные методы расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |
| ПК-4 | Владение методами оценки надежности строительных конструкций, зданий и сооружений, прогнозирования сроков их службы, безопасности при чрезвычайных ситуациях и запроектных воздействиях | - |
| Б1.В.05 | Спецдисциплина | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Современные принципы проектирования и расчета зданий | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Эффективные методы расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций | |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'а08.06.01-СТа-19-1_42.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2019

| 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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.Б | Базовая 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; ОПК-8 |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | УК-1; УК-2; УК-5 |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.Б.03 | Методы теоретических и экспериментальных исследований в области строительства | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.В | Вариативная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.01 | Педагогика и психология высшей школы | УК-5; УК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.В.02 | Защита интеллектуальной собственности | УК-1; УК-5; ОПК-3 |
| Б1.В.03 | Методология и информационные технологии в научных исследованиях | УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.В.04 | Профессионально-ориентированный перевод | УК-4 |
| Б1.В.05 | Спецдисциплина | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.06 | Научная коммуникация | УК-4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы прогнозирования сроков службы строительных конструкций | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы реконструкции и переустройства зданий | ОПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Современные принципы проектирования и расчета зданий | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Эффективные методы расчета вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций | ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2 | Практики | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4 |
| Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | ОПК-7; ОПК-8 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-4 |
| Б3 | Научные исследования | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.В | Вариативная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б4 | 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; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б4.Б | Базовая 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; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'а08.06.01-СтА-19-1_42.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2019

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|---|---|
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной НКР | УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД | Факультативы | ПК-1 |
| ФТД.В | | ПК-1 |
| ФТД.В.01 | Сталезелесобетонные конструкции | ПК-1 |
| ФТД.В.02 | Проектирование композитных конструкций | ПК-1 |

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

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | Кэф. | Семестры | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------|--------------------|------------|------|------|-----|------|------|--------|----------|--------------------|-------|------------|------|------|-----|----------------|--------|----------|--------------------|-----------|------|--------|----------|-------|------|--------|----------------|------|--------|------|------|---------------|-------|--------|-----|------|----|----|----------------|---|----|----|----------|----|----|----|--|------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академические часы | | | | | | З.Е. | Неделя | Контроль | Академические часы | | | | | | З.Е. | Неделя | Контроль | Академические часы | | | | | | З.Е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | С.Р. | | | | Конт роль | Всего | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | | | | С.Р. | Конт роль | З.Е. | Неделя | Контроль | Всего | | | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | С.Р. | Конт роль | Всего | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | | | | | | 27 | 18 | | | 1189 | | | | | | | | | | | 33 | 24 | | | 2160 | | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | | | | | | | 27 | 18 | | | 1189 | | | | | | | | | | 33 | 24 | | | 2160 | | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | 50.1 | | | | | | | | | | | | | | | 52.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сесс.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 972 | 54 | 18 | | | 36 | 918 | | | | | | | | 27 | ТО: 18 Э: - | | 1189 | 92 | 23 | | | 69 | 1060 | 36 | 33 | ТО: 23 Э: - | | | 2160 | 146 | 41 | | | 105 | 1978 | 36 | 60 | ТО: 41 Э: - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | в.т.д.в. | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | 72 | 23 | | | | 23 | 13 | 36 | 2 | | | | | Э | 72 | 23 | | | | 23 | 13 | 36 | 2 | | | | 19 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | в.т.д.д. | Профессионально-ориентированный перевод | Экз | 28 | 18 | | | 18 | 18 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 28 | 18 | | | | 18 | 18 | | 1 | | | | 19 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | в.т.д.д.д. | Основы проектирования фронтов службы строительных конструкций | Экз | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 72 | 36 | 18 | | | 18 | 36 | | 2 | | | | 42 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | в.т.д.в.в.в. | Методы реконструкции и реставрации зданий | Экз | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 72 | 36 | 18 | | | 18 | 36 | | 2 | | | | 42 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | в.т.д.д.д.д. | Современные принципы проектирования и расчета зданий | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 69 | 23 | | | 46 | 75 | | 4 | | | | | Экз | 144 | 69 | 23 | | | 46 | 75 | | 4 | | | | 42 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | в.т.д.в.в.в. | Эффективные методы расчета вальсовосприимчивых, востанавливаемых и устойчивых строительных конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 69 | 23 | | | 46 | 75 | | 4 | | | | | Экз | 144 | 69 | 23 | | | 46 | 75 | | 4 | | | | 42 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | в.з.в.з.в.в.в. | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | Экз | 284 | | | | | 284 | | | | | | | | 24 | | | Экз | 872 | | | | | | 972 | | 27 | | | Экз(2) | 1838 | | | | | | 1836 | | 51 | | | | 42 | 12346978 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Зач(3) | | | | | | | | | | | | | | | | Эк Зач(2) | | | | | | | | | | | | | | | | Эк Зач(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | |
|--|-------------|---|-----------|--------------------|----------|------|------|-----|-----|----------|------|----------------|-----------|--------------------|----------|------|------|-----|-----|----------|------|----------------|---------------|--------------------|----------|--------------|------|-----|------|----------|------|----------------|------|----------|----------|----------|------|------|-----|
| | | | Контроль | Академические часы | | | | | | | З.Е. | Неделя | Контроль | Академические часы | | | | | | | З.Е. | Неделя | Контроль | Академические часы | | | | | | | З.Е. | Неделя | | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр. | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр. | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр. | СР | Контроль | | | | | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр. |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1044 | | | | | | | 29 | 20 | | 1189 | | | | | | | 33 | 22 | | 2232 | | | | | | | 62 | 42 | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | 27 | | | 1189 | | | | | | | 33 | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (каждичасов) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 52,7 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 53,4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Аудиторная нагрузка | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 720 | 39 | 26 | | 13 | 645 | 36 | 20 | ТО: 13 Э: 1 | | 972 | | | | | 972 | | 27 | ТО: 18 Э: 1 | | 1692 | 39 | 26 | | 13 | 1617 | 36 | 47 | ТО: 31 Э: 1 | | | | | | | |
| 1 | ЭГД.ЭД | Спецдисциплина | Эк | 108 | 26 | 13 | | 13 | 46 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 26 | 13 | | 13 | 46 | 36 | 3 | | | 42 | 5 | | | | |
| 2 | ЭЗ.ЭЭ.ЭН(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | Эк | 640 | | | | | 540 | | 15 | | Эк | 872 | | | | | 572 | | 27 | | Эк(Э) | 1612 | | | | | 1512 | | 42 | | | 42 | 12345678 | | | | |
| 3 | ЭГД.ЭД | Проектирование комплексных конструкций | Эк | 72 | 13 | 13 | | | 69 | | 2 | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 13 | 13 | | | 69 | | 2 | | | 42 | 5 | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк Эз ЭкО | | | | | | | | | | | ЭкО | | | | | | | | | | | Эк Эз ЭкО(Э) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ (План) | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | 340 | | | | | 340 | | 15 | 10 | | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | Эк | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | | | | | | | | | | | Эк | 324 | | | | 324 | | 9 | 6 | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | Эк | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | Эк | 216 | | | | 216 | | 6 | 4 | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестры | | |
|---|--|---|-----------|--------------------|----------|------|------|-----|----|----------|------|--------|--------------|--------------------|----------|------|------|-----|----|----------|------|--------|---------------|--------------------|----------|------|------|-----|----|----------|------|--------|------|--------------|-------|----------|
| | | | Контроль | Академические часы | | | | | | | Э.Е. | Неделя | Контроль | Академические часы | | | | | | | Э.Е. | Неделя | Контроль | Академические часы | | | | | | | Э.Е. | Неделя | | | | |
| | | | | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр. | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр. | СР | Контроль | | | | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр. | СР | Контроль | | | | | Всего | Контакт. |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | 18 | | 1260 | | | | | | | | 35 | 24 | | 2232 | | | | | | | 62 | 42 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | 18 | | 1188 | | | | | | | | 33 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (каждой недели) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сесс.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 972 | | | | | | 972 | | 27 | ТО: 18 Э: | | 936 | 18 | 18 | | | | 918 | | 26 | ТО: 18 Э: | | 1908 | 18 | 18 | | | 1990 | | 53 | ТО: 36 Э: | | |
| 1 | БС.03(И) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | Экз | 872 | | | | | | 972 | | 27 | | Экз | 884 | | | | | 864 | | 24 | | | Экз(2) | 1828 | | | | | 1836 | | 51 | | 42 | 123+6678 |
| 2 | ЭГ.04.01 | Сталежелезобетонные конструкции | Экз | | | | | | | | | | | Экз | 72 | 18 | 18 | | | 54 | | 2 | | | Экз | 72 | 18 | 18 | | | 54 | | 2 | | 42 | 8 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз | | | | | | | | | | Экз Экз | | | | | | | | | | Экз Экз(2) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | БС.03(Г) | Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 8 | 8 | | | 100 | | 3 | | | Экз | 108 | 8 | 8 | | | 100 | | 3 | | | |
| | БС.03(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной ИСР | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (неделя) | Асп. | Часов | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | |
| Педагогическая практика | 3 | 1 | | | 6 | | | | | |
| | | | 42 | + | 6 | | | | | |
| Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | 3 | 2 | | | 4 | | | | | |
| | | | 42 | + | 4 | | | | | |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | 1 | 1 | | | 12 | | | | | |
| | | | 42 | + | 12 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | 1 | 2 | | | 16 | | | | | |
| | | | 42 | + | 16 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | 2 | 1 | | | 16 | | | | | |
| | | | 42 | + | 16 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | 2 | 2 | | | 18 | | | | | |
| | | | 42 | + | 18 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | 3 | 1 | | | 10 | | | | | |
| | | | 42 | + | 10 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | 3 | 2 | | | 18 | | | | | |
| | | | 42 | + | 18 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | 4 | 1 | | | 18 | | | | | |
| | | | 42 | + | 18 | | | | | |
| Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР | 4 | 2 | | | 16 | | | | | |
| | | | 42 | + | 16 | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Асп. | Часов | | | |
|-------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | | на аспиранта | на аспиранта в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Итого по факту | | | | | 134 | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 134 | | | | | |

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

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|--|---|--------|---------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е. | | | Всего | Сем 1 | Сем 2 | Всего | Сем 3 | Сем 4 | Всего | Сем 5 | Сем 6 | Всего | Сем 7 | Сем 8 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 244 | 244 | 244 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 62 | 29 | 33 | 62 | 27 | 35 |
| Итого на подготовку аспиранта | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 | 60 | 27 | 33 |
| Дисциплины (модули) | 30% | 70% | 28.5% | 30 | 30 | 30 | 18 | 9 | 9 | 9 | 3 | 6 | 3 | 3 | | | | |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 7 | 2 | 5 | 2 | | 2 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 11 | 7 | 4 | 7 | 3 | 4 | 3 | 3 | | | | |
| Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 42 | 18 | 24 | 51 | 24 | 27 | 57 | 24 | 33 | 51 | 27 | 24 |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 15 | 15 | 15 | | | | | | | 15 | 9 | 6 | | | |
| Вариативная часть | | | | 15 | 15 | 15 | | | | | | | 15 | 9 | 6 | | | |
| Научные исследования | 0% | 100% | 0% | 186 | 186 | 186 | 42 | 18 | 24 | 51 | 24 | 27 | 42 | 15 | 27 | 51 | 27 | 24 |
| Вариативная часть | | | | 186 | 186 | 186 | 42 | 18 | 24 | 51 | 24 | 27 | 42 | 15 | 27 | 51 | 27 | 24 |
| Государственная итоговая аттестация | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 |
| | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 |
| Учебная нагрузка (акад. час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.5 | - | 54 | 50.1 | - | 54 | 50.1 | - | 52.7 | 54 | - | 54 | 52 |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 36 | - | | 36 | - | | 36 | - | 36 | | - | | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| Контактная работа в период ТО (акад. час/нед) | ОП | | | | | 2.7 | - | 6 | 5 | - | 3 | 4 | - | 2 | | - | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 395 | - | 108 | 115 | - | 54 | 92 | - | 26 | | - | | |
| | Блок Б2 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Блок Б3 | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Блок Б4 | | | | | 8 | - | | | - | | | - | | | - | | 8 |
| | Блок ФТД | | | | | 31 | - | | | - | | | - | 13 | | - | | 18 |
| | Итого по всем блокам | | | | | 434 | - | 108 | 115 | - | 54 | 92 | - | 39 | | - | | 26 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 9 | 5 | 4 | 5 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 49.37% | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 23.7% | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|-----------------|
| Руководство | 42 | | 40.00 | |
| Консультации по | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
| | | 0 | | |
| Председатель | 79 | | 1.00 | |
| Член комиссии | | | | |
| 1 | 79 | | 0.50 | |
| 2 | 79 | | 0.50 | |
| 3 | 79 | | 0.50 | |
| 4 | 42 | | 0.50 | |
| 5 | 42 | | 0.50 | |
| 6 | 42 | | 1.00 | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

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

| Член комиссии | | | | |
|---------------|----|--|------|--|
| 1 | 42 | | 0.50 | |
| 2 | 35 | | 0.50 | |
| 3 | 11 | | 0.50 | |
| 4 | 79 | | 0.50 | |
| 5 | 79 | | 0.50 | |
| 6 | 79 | | 0.50 | |

| 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 |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|--------------|------|--------------|------|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | | Сем 8 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 14 | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 | 18 | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 | 24 | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 | 27 | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 | 15 | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 | 27 | Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Б4.Б.02(Д) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | ФТД.В.02 Проектирование композитных конструкций [За] ПК-1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|---|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | | Сем 6 | | Сем 7 | | Сем 8 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | ФТД.В.01 Сталежелезобето нные конструкции 2 [За] ПК-1 |

Примечание Учебный план аспирантуры 'a08.06.01-СТа-19-1_42.plx', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2019