**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО "НГАСУ (Сибстрин)"
Управление подготовки педагогических кадров

**Утверждаю**

*Ректор* _____ *Сколубович Ю. Л.*

*20 15 г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол №* 10

*20.04.2015*

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

**08.06.01**

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства

*Кафедра:* ЖБК, ИГОФ, ОСП, ТСП, МДК, СМ

*Отдел* Строительный факультет

*Виды деят.:* научно-исследовательская,преподавательская;

| |
|---|
| *Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель исследователь* |
| |
| *Форма обучения: очная* |
| *Срок обучения: 4г* |

*Год начала подготовки* 2014

*Образовательный стандарт* 873 30.07.2014

**Согласовано**

Проректор по научной работе _____ */ Дегтярев В. В./*

Декан _____ */ Молодин В. В./*

Зав. аспирантурой _____ */ Купницкая Т. А./*

**Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

## 1. Календарный учебный график

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

## 2. Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Образовательная подготовка | 9 | 8 | 8 | 6 | 31 |
| П | Практика | 2/3 | 2/3 | 2/3 | | 2 |
| П | Практика (рассред.) | | | | | |
| Н | Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации | 33 1/3 | 34 1/3 | 34 1/3 | 30 | 132 |
| Н | Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (рассред.) | | | | | |
| Э | Экзамены | 3 | 3 | 3 | | 9 |
| Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | 2 | 2 |
| Д | Подготовка и/или защита ВКР | | | | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 6 | 6 | 6 | 10 | 28 |
| **Итого** | | 52 | 52 | 52 | 52 | 208 |
| Аспирантов | | | | | | |
| Сдающих канд. экз. | | | | | | |
| Соискателей с руков. | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | |
| Групп | | | | | | |

**ПЛАН** Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014

| | Индекс | Наименование | Формы контроля | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепленная кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | Часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Экзамены | Зачеты | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | Экспертное | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | Итого | 4 | 14 | 2 | 8640 | 8640 | 297 | 216 | | 81 | 891 | | 240 | 240 | 126 | | 45 | 162 | | 60.25 | 90 | | 36 | 297 | | 64.25 | | | | 252 | | 59.5 | | | | 180 | | 56 | - | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 14 | 2 | 8640 | 8640 | 297 | 216 | | 81 | 891 | | 240 | 240 | 126 | | 45 | 162 | | 60.25 | 90 | | 36 | 297 | | 64.25 | | | | 252 | | 59.5 | | | | 180 | | 56 | - | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | Б=30% В=70% ДВ(от В)=57.1% | | | | | | 29% | 73% | 0% | 27% | 72% | 0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 3 | 13 | 2 | 1080 | 1080 | 297 | 216 | | 81 | 783 | | 30 | 30 | 126 | | 45 | 162 | | 9.25 | 90 | | 36 | 297 | | 11.75 | | | | 252 | | 7 | | | | 72 | | 2 | - | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.Б | Базовая часть | 2 | 4 | 2 | 324 | 324 | 171 | 135 | | 36 | 153 | | 9 | 9 | 117 | | 36 | 144 | | 8.25 | 18 | | | 9 | | 0.75 | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.1 | История и философия науки | 1 | | 1 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | 36 | | 2 | 2 | 36 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 10 |
| 15 | Б1.Б.2 | Иностранный язык | 1 | | 1 | 108 | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | 3 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 8 |
| 18 | Б1.Б.3 | Педагогическая деятельность в высшей школе | | 1 | | 36 | 36 | 18 | 18 | | | 18 | | 1 | 1 | 18 | | | 18 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 20 |
| 21 | Б1.Б.4 | Введение в аспирантуру | | 1 | | 18 | 18 | 9 | 9 | | | 9 | | 0.5 | 0.5 | 9 | | | 9 | | 0.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 16 |
| 24 | Б1.Б.5 | Методика и методология научного исследования | | 2 | | 54 | 54 | 36 | 36 | | | 18 | | 1.5 | 1.5 | 18 | | | 9 | | 0.75 | 18 | | | 9 | | 0.75 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 20 |
| 27 | Б1.Б.6 | Риторика и научный стиль речи | | 1 | | 36 | 36 | 18 | 18 | | | 18 | | 1 | 1 | 18 | | | 18 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 15 |
| 32 | Б1.В | Вариативная часть | | 9 | | 756 | 756 | 126 | 81 | | 45 | 630 | | 21 | 21 | 9 | | 9 | 18 | | 1 | 72 | | 36 | 288 | | 11 | | | | 252 | | 7 | | | | 72 | | 2 | - | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | 6 | | 324 | 324 | 126 | 81 | | 45 | 198 | | 9 | 9 | 9 | | 9 | 18 | | 1 | 72 | | 36 | 180 | | 8 | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Б1.В.ОД.1 | Обработка экспериментальных данных, планирование эксперимента, построение математической модели | | 1 | | 36 | 36 | 18 | 9 | | 9 | 18 | | 1 | 1 | 9 | | 9 | 18 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 14 |
| 38 | Б1.В.ОД.2 | Современный пакет компьютерных программ для решения строительных задач (ANSYS) | | 2 | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | 2 | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 14 |
| 41 | Б1.В.ОД.3 | Теоретические основы экономической оценки проектных решений | | 2 | | 54 | 54 | 18 | 9 | | 9 | 36 | | 1.5 | 1.5 | | | | | | | 9 | | 9 | 36 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 22 |
| 44 | Б1.В.ОД.4 | Патентование результатов научных исследований | | 2 | | 54 | 54 | 18 | 18 | | | 36 | | 1.5 | 1.5 | | | | | | | 18 | | | 36 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 18 |
| 47 | Б1.В.ОД.5 | Применение ГИС и BIM технологий в исследовательских задачах градостроительства | | 2 | | 54 | 54 | 18 | 9 | | 9 | 36 | | 1.5 | 1.5 | | | | | | | 9 | | 9 | 36 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 50 | Б1.В.ОД.6 | Основы компьютерной безопасности | | 2 | | 54 | 54 | 18 | 18 | | | 36 | | 1.5 | 1.5 | | | | | | | 18 | | | 36 | | 1.5 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 9 |
| 55 | Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | 1 | 3 | | 432 | 432 | | | | | 432 | | 12 | 12 | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | 252 | | 7 | | | | 72 | | 2 | - | | | | | | | | | | | | |
| 57 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | 1 | Строительные конструкции, здания и сооружения | 4 | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 1 | | | | 72 | | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | 6 |
| 61 | 2 | Основания и фундаменты,подземные сооружения | 4 | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 1 | | | | 72 | | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | 7 |
| 62 | 3 | Строительные конструкции, здания и сооружения | 4 | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 1 | | | | 72 | | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | 12 |
| 63 | 4 | Технология и организация строительства | 4 | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 1 | | | | 72 | | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | 26 |
| 64 | 5 | Строительная механика | 4 | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 1 | | | | 72 | | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | 16 |
| 65 | 6 | Технология и организация строительства | 4 | | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 1 | | | | 72 | | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | 13 |
| 68 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 1 | Теория прочности каменной кладки каменных конструкций. Математическое моделирование и методики расчета | | 2 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 6 |
| 72 | 2 | Инженерно-геологические изыскания и оценка строительных свойств грунтов в сложных инженерно-геологических условиях | | 2 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 7 |
| 73 | 3 | Исследование металлических и деревянных конструкций экспериментальными методами | | 2 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 12 |
| 74 | 4 | Элементы теплофизики в строительстве | | 2 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 26 |
| 75 | 5 | Упругость, пластичность, ползучесть и механика разрушения материалов | | 2 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 16 |
| 76 | 6 | Организационно-технологический инжиниринг в строительстве | | 2 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 13 |
| 79 | Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 1 | Жесткость, трещиностойкость и прочность на основе диаграммно-энергетического метода | | 3 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 6 |
| 83 | 2 | Моделирование грунтовых оснований. Аналитическое и численное решение геотехнических задач | | 3 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | 7 |

**ПЛАН** Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Формы контроля: Зачеты | Формы контроля: Рефераты | Всего часов: По ЗЕТ | Всего часов: По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них: Лек | из них: Лаб | из них: Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ: Экзаменационное | ЗЕТ: Факт | Распределение по курсам: Курс 1 — Часов: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 | 3 | Строительные конструкции из дерева и пластмасс | | 3 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | |
| 85 | 4 | Инновационные технологии строительного производства | | 3 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | |
| 86 | 5 | Экспериментальные методы исследования в механике деформируемого твердого тела | | 3 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | |
| 87 | 6 | Организационно-технологическая надежность в строительстве | | 3 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | |
| 90 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | 1 | Совершенствование железобетонных конструкций, методов их расчета и объемно-планировочных решений | | 3 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | |
| 94 | 2 | Инновационные технологии и конструктивные решения устройства оснований и фундаментов | | 3 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | |
| 95 | 3 | Метод конечных элементов в расчетах металлических и деревянных конструкций | | 3 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | |
| 96 | 4 | Оптимизация управляемых строительных процессов | | 3 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | |
| 97 | 5 | Методы оптимизации строительных конструкций и сооружений | | 3 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | |
| 98 | 6 | Организационно-технологическая диагностика в строительстве | | 3 | | 108 | 108 | | | | | 108 | | 3 | 3 | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | | Итого по Блокам 2 и 3 | | 1 | | 7236 | 7236 | | | | | | | 201 | 201 | | | | | | 51 |
| 106 | Индекс | Наименование | Вар. | Распр. | | По ЗЕТ | Всего | Часов: Конта кт.р. | | | | СР | ЗЕТ | Экзам | Факт | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
| 107 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | Б2 | Блок 2 «Практики» | | | 1 | 108 | 108 | | | | | | | 3 | 3 | | 2/3 | 36 | | | 1 |
| 109 | Б2.1 | Педагогическая практика | Вар | ☐ | 3 | 108 | 108 | | | | | | | 3 | 3 | | 2/3 | 36 | | | 1 |
| 112 | Индекс | Наименование | Вар. | Распр. | | По ЗЕТ | Всего | Часов: Конта кт.р. | | | | СР | ЗЕТ | Экзам | Факт | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
| 113 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | Б3 | Блок 3 «Научно-исследовательская работа» | | | | 7128 | 7128 | | | | | | | 198 | 198 | 33 | 1/3 | 1800 | | | 50 |
| 115 | Б3.1 | Научно-исследовательская работа | Вар | ☐ | 1-4 | 7128 | 7128 | | | | | | | 198 | 198 | 33 | 1/3 | 1800 | | | 50 |
| 118 | Индекс | Наименование | Вар. | Распр. | Экз | Зач | | По ЗЕТ | Всего | Часов: Конта кт.р. | | | СР | ЗЕТ | Экзам | Факт | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
| 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» | | | | | | 324 | 324 | | | | 108 | | 9 | 9 | | | | | | |
| 122 | Индекс | Наименование | Экз | За | Реф | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | Конта кт.р. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр | ЗЕТ: Экзам | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ |
| 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | Б4.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | 4 | | | 108 | 108 | | | | | | 108 | 3 | 3 | | | | | | |
| 125 | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности | 4 | | | 108 | 108 | | | | | | 108 | 3 | 3 | | | | | | |
| 130 | Индекс | Наименование | Вар. | Распр. | | По ЗЕТ | Всего | Часов: Конта кт.р. | | | | СР | ЗЕТ | Экзам | Факт | Недель | | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ |
| 131 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132 | Б4.Д | Подготовка и защита ВКР | | | | 216 | 216 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | |
| 133 | Б4.Д.1 | Защита ВКР | Вар | ☐ | 4 | | | 216 | 216 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | |
| 136 | ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | Индекс | Наименование | Курс 2 — Часов: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 3 — Часов: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Курс 4 — Часов: Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Итого часов в интерактивной форме | Итого часов в электронной форме | Закрепление кафедра |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 | 3 | Строительные конструкции из дерева и пластмасс | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | 12 |
| 85 | 4 | Инновационные технологии строительного производства | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | 26 |
| 86 | 5 | Экспериментальные методы исследования в механике деформируемого твердого тела | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | 16 |
| 87 | 6 | Организационно-технологическая надежность в строительстве | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | 13 |
| 90 | Б1.В.ДВ.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | 1 | Совершенствование железобетонных конструкций, методов их расчета и объемно-планировочных решений | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | 6 |
| 94 | 2 | Инновационные технологии и конструктивные решения устройства оснований и фундаментов | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | 7 |
| 95 | 3 | Метод конечных элементов в расчетах металлических и деревянных конструкций | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | 12 |
| 96 | 4 | Оптимизация управляемых строительных процессов | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | 26 |
| 97 | 5 | Методы оптимизации строительных конструкций и сооружений | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | 16 |
| 98 | 6 | Организационно-технологическая диагностика в строительстве | | | | | | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | 36 | | | | 13 |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 | | Итого по Блокам 2 и 3 | | | | | | 51 | | | | | | 52.5 | | | | | | 52.5 | 45 | - | | | |
| 106 | Индекс | Наименование | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 107 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | Б2 | Блок 2 «Практики» | | | | 1 | 2/3 | 36 | | | 1 | 2/3 | 36 | | | 1 | 2/3 | 36 | | | 1 | 36 | 1.50 | | | |
| 109 | Б2.1 | Педагогическая практика | | | | 1 | 2/3 | 36 | | | 1 | 2/3 | 36 | | | 1 | 2/3 | 36 | | | 1 | 36 | 1.50 | | | |
| 112 | Индекс | Наименование | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 113 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 | Б3 | Блок 3 «Научно-исследовательская работа» | | | | 50 | 34 1/3 | 1854 | | | 51.5 | 34 1/3 | 1854 | | | 51.5 | 30 | 1620 | | | 45 | | | | | |
| 115 | Б3.1 | Научно-исследовательская работа | | | | 50 | 34 1/3 | 1854 | | | 51.5 | 34 1/3 | 1854 | | | 51.5 | 30 | 1620 | | | 45 | 36 | 1.50 | | | |
| 118 | Индекс | Наименование | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 119 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 120 | Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 9 | - | | | |
| 122 | Индекс | Наименование | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 123 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 124 | Б4.Г | Подготовка и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 3 | - | | | | |
| 125 | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | 3 | 36 | | | | |
| 130 | Индекс | Наименование | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Недель | Часов: Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | | | |
| 131 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 216 | | | 6 | | | | |
| 132 | Б4.Д | Подготовка и защита ВКР | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 216 | | | 6 | 36 | 1.50 | | |
| 133 | Б4.Д.1 | Защита ВКР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136 | ФТД | Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | **Блок 1 «Дисциплины (модули)»** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ОПК-6** | **ОПК-7** | **ОПК-8** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **УК-1** |
| | | | **УК-2** | **УК-3** | **УК-4** | **УК-5** | **УК-6** | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | 10 | УК-1 | УК-2 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 8 | УК-3 | УК-4 | ОПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Педагогическая деятельность в высшей школе | 20 | УК-4 | УК-5 | ОПК-8 | ПК-3 | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | Введение в аспирантуру | 16 | УК-6 | ОПК-5 | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Методика и методология научного исследования | 20 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ПК-2 | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | Риторика и научный стиль речи | 15 | УК-4 | ОПК-6 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Обработка экспериментальных данных, планирование эксперимента, построение математической модели | 14 | УК-1 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | Современный пакет компьютерных программ для решения строительных задач (ANSYS) | 14 | ОПК-5 | УК-1 | УК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | Теоретические основы экономической оценки проектных решений | 22 | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-5 | ПК-1 | ПК-2 | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | Патентование результатов научных исследований | 18 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ПК-2 | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | Применение ГИС и BIM технологий в исследовательских задачах градостроительства | 24 | ОПК-5 | УК-1 | УК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | Основы компьютерной безопасности | 9 | ОПК-2 | УК-4 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Строительные конструкции, здания и сооружения | 6 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Основания и фундаменты,подземные сооружения | 7 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.3 | Строительные конструкции, здания и сооружения | 12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.4 | Технология и организация строительства | 26 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.5 | Строительная механика | 16 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.6 | Технология и организация строительства | 13 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Теория прочности каменной кладки каменных конструкций. Математическое моделирование и методики расчета | 6 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерно-геологические изыскания и оценка строительных свойств грунтов в сложных инженерно-геологических условиях | 7 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.3 | Исследование металлических и деревянных конструкций экспериментальными методами | 12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.4 | Элементы теплофизики в строительстве | 26 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.5 | Упругость, пластичность, ползучесть и механика разрушения материалов | 16 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.6 | Организационно-технологический инжиниринг в строительстве | 13 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Жесткость, трещиностойкость и прочность на основе диаграммно-энергетического метода | 6 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование грунтовых оснований. Аналитическое и численное решение геотехнических задач | 7 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

| Индекс | Наименование | Каф | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.3.3 | Строительные конструкции из дерева и пластмасс | 12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.4 | Инновационные технологии строительного производства | 26 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.5 | Экспериментальные методы исследования в механике деформируемого твердого тела | 16 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.6 | Организационно-технологическая надежность в строительстве | 13 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Совершенствование железобетонных конструкций, методов их расчета и объемно-планировочных решений | 6 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Инновационные технологии и конструктивные решения устройства оснований и фундаментов | 7 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.3 | Метод конечных элементов в расчетах металлических и деревянных конструкций | 12 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.4 | Оптимизация управляемых строительных процессов | 26 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.5 | Методы оптимизации строительных конструкций и сооружений | 16 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.6 | Организационно-технологическая диагностика в строительстве | 13 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-6 | | | | | |
| **Б2** | **Блок 2 «Практика»** | | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ОПК-8** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **УК-5** | **УК-6** | | | | |
| Б2.1 | Педагогическая практика | | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-5 | УК-6 | | | | |
| **Б3** | **Блок 3 «Научно-исследовательская работа»** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** | **ОПК-4** | **ОПК-5** | **ОПК-6** | **ОПК-7** | **ОПК-8** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **УК-1** |
| | | | **УК-2** | **УК-3** | **УК-4** | **УК-5** | **УК-6** | | | | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская работа | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-4 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ОПК-8 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 |
| | | | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 | | | | | | | |
| **Б4** | **Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** | **ОПК-5** | **ОПК-6** | **ОПК-7** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **УК-1** | **УК-2** | **УК-3** |
| | | | **УК-4** | **УК-5** | **УК-6** | | | | | | | | | |
| **Б4.Г** | **Подготовка и сдача государственного экзамена** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-5** | **ОПК-6** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **УК-1** | **УК-2** | **УК-3** | **УК-4** | **УК-5** |
| | | | **УК-6** | | | | | | | | | | | |
| Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-5 | ОПК-6 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 |
| | | | УК-6 | | | | | | | | | | | |
| **Б4.Д** | **Подготовка и защита ВКР** | | **ОПК-1** | **ОПК-2** | **ОПК-3** | **ОПК-5** | **ОПК-6** | **ОПК-7** | **ПК-1** | **ПК-2** | **ПК-3** | **УК-1** | **УК-2** | **УК-4** |
| | | | **УК-5** | **УК-6** | | | | | | | | | | |
| Б4.Д.1 | Защита ВКР | | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 | ОПК-5 | ОПК-6 | ОПК-7 | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | УК-1 | УК-2 | УК-4 |
| | | | УК-5 | УК-6 | | | | | | | | | | |
| **ФТД** | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| 1 | ОПК-1 | Владеть методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.5 | Методика и методология научного исследования |
| | Б1.В.ОД.1 | Обработка экспериментальных данных, планирование эксперимента, построение математической модели |
| | Б1.В.ОД.3 | Теоретические основы экономической оценки проектных решений |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |
| 2 | ОПК-2 | Владеть культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.5 | Методика и методология научного исследования |
| | Б1.В.ОД.1 | Обработка экспериментальных данных, планирование эксперимента, построение математической модели |
| | Б1.В.ОД.3 | Теоретические основы экономической оценки проектных решений |
| | Б1.В.ОД.6 | Основы компьютерной безопасности |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |
| 3 | ОПК-3 | Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.5 | Методика и методология научного исследования |
| | Б1.В.ОД.1 | Обработка экспериментальных данных, планирование эксперимента, построение математической модели |
| | Б1.В.ОД.3 | Теоретические основы экономической оценки проектных решений |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |
| 4 | ОПК-4 | Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.5 | Методика и методология научного исследования |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| 5 | ОПК-5 | Способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях |
| | Б1.Б.4 | Введение в аспирантуру |
| | Б1.В.ОД.2 | Современный пакет компьютерных программ для решения строительных задач (ANSYS) |
| | Б1.В.ОД.3 | Теоретические основы экономической оценки проектных решений |
| | Б1.В.ОД.4 | Патентование результатов научных исследований |
| | Б1.В.ОД.5 | Применение ГИС и BIM технологий в исследовательских задачах градостроительства |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| 6 | ОПК-6 | Способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав |
| | Б1.Б.6 | Риторика и научный стиль речи |
| | Б1.В.ОД.4 | Патентование результатов научных исследований |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |
| 7 | ОПК-7 | Владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности |
| | Б1.В.ОД.4 | Патентование результатов научных исследований |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |
| 8 | ОПК-8 | Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования |
| | Б1.Б.3 | Педагогическая деятельность в высшей школе |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| 9 | ПК-1 | Владение теоретическими основами специальности, соответствующей направлению подготовки, готовность к применению их на практике и постоянная готовность к расширению собственного диапазона специальных знаний и опыта |
| | Б1.В.ОД.3 | Теоретические основы экономической оценки проектных решений |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Основания и фундаменты,подземные сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.3 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.4 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.1.5 | Строительная механика |
| | Б1.В.ДВ.1.6 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Теория прочности каменной кладки каменных конструкций. Математическое моделирование и методики расчета |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерно-геологические изыскания и оценка строительных свойств грунтов в сложных инженерно-геологических условиях |
| | Б1.В.ДВ.2.3 | Исследование металлических и деревянных конструкций экспериментальными методами |
| | Б1.В.ДВ.2.4 | Элементы теплофизики в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.2.5 | Упругость, пластичность, ползучесть и механика разрушения материалов |
| | Б1.В.ДВ.2.6 | Организационно-технологический инжиниринг в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Жесткость, трещиностойкость и прочность на основе диаграммно-энергетического метода |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование грунтовых оснований. Аналитическое и численное решение геотехнических задач |
| | Б1.В.ДВ.3.3 | Строительные конструкции из дерева и пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.3.4 | Инновационные технологии строительного производства |
| | Б1.В.ДВ.3.5 | Экспериментальные методы исследования в механике деформируемого твердого тела |
| | Б1.В.ДВ.3.6 | Организационно-технологическая надежность в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Совершенствование железобетонных конструкций, методов их расчета и объемно-планировочных решений |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Инновационные технологии и конструктивные решения устройства оснований и фундаментов |
| | Б1.В.ДВ.4.3 | Метод конечных элементов в расчетах металлических и деревянных конструкций |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б1.В.ДВ.4.4 | Оптимизация управляемых строительных процессов |
| | Б1.В.ДВ.4.5 | Методы оптимизации строительных конструкций и сооружений |
| | Б1.В.ДВ.4.6 | Организационно-технологическая диагностика в строительстве |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |
| 10 | ПК-2 | Готовность к инновационной, научно-исследовательской и изыскательской деятельности по соответствующему направлению подготовки |
| | Б1.Б.5 | Методика и методология научного исследования |
| | Б1.В.ОД.3 | Теоретические основы экономической оценки проектных решений |
| | Б1.В.ОД.4 | Патентование результатов научных исследований |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Основания и фундаменты,подземные сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.3 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.4 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.1.5 | Строительная механика |
| | Б1.В.ДВ.1.6 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Теория прочности каменной кладки каменных конструкций. Математическое моделирование и методики расчета |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерно-геологические изыскания и оценка строительных свойств грунтов в сложных инженерно-геологических условиях |
| | Б1.В.ДВ.2.3 | Исследование металлических и деревянных конструкций экспериментальными методами |
| | Б1.В.ДВ.2.4 | Элементы теплофизики в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.2.5 | Упругость, пластичность, ползучесть и механика разрушения материалов |
| | Б1.В.ДВ.2.6 | Организационно-технологический инжиниринг в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Жесткость, трещиностойкость и прочность на основе диаграммно-энергетического метода |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование грунтовых оснований. Аналитическое и численное решение геотехнических задач |
| | Б1.В.ДВ.3.3 | Строительные конструкции из дерева и пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.3.4 | Инновационные технологии строительного производства |
| | Б1.В.ДВ.3.5 | Экспериментальные методы исследования в механике деформируемого твердого тела |
| | Б1.В.ДВ.3.6 | Организационно-технологическая надежность в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Совершенствование железобетонных конструкций, методов их расчета и объемно-планировочных решений |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Инновационные технологии и конструктивные решения устройства оснований и фундаментов |
| | Б1.В.ДВ.4.3 | Метод конечных элементов в расчетах металлических и деревянных конструкций |
| | Б1.В.ДВ.4.4 | Оптимизация управляемых строительных процессов |
| | Б1.В.ДВ.4.5 | Методы оптимизации строительных конструкций и сооружений |
| | Б1.В.ДВ.4.6 | Организационно-технологическая диагностика в строительстве |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| 11 | ПК-3 | Готовность к педагогической деятельности по соответствующему направлению подготовки |
| | Б1.Б.3 | Педагогическая деятельность в высшей школе |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Основания и фундаменты,подземные сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.3 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.4 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.1.5 | Строительная механика |
| | Б1.В.ДВ.1.6 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Теория прочности каменной кладки каменных конструкций. Математическое моделирование и методики расчета |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерно-геологические изыскания и оценка строительных свойств грунтов в сложных инженерно-геологических условиях |
| | Б1.В.ДВ.2.3 | Исследование металлических и деревянных конструкций экспериментальными методами |
| | Б1.В.ДВ.2.4 | Элементы теплофизики в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.2.5 | Упругость, пластичность, ползучесть и механика разрушения материалов |
| | Б1.В.ДВ.2.6 | Организационно-технологический инжиниринг в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Жесткость, трещиностойкость и прочность на основе диаграммно-энергетического метода |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование грунтовых оснований. Аналитическое и численное решение геотехнических задач |
| | Б1.В.ДВ.3.3 | Строительные конструкции из дерева и пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.3.4 | Инновационные технологии строительного производства |
| | Б1.В.ДВ.3.5 | Экспериментальные методы исследования в механике деформируемого твердого тела |
| | Б1.В.ДВ.3.6 | Организационно-технологическая надежность в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Совершенствование железобетонных конструкций, методов их расчета и объемно-планировочных решений |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Инновационные технологии и конструктивные решения устройства оснований и фундаментов |
| | Б1.В.ДВ.4.3 | Метод конечных элементов в расчетах металлических и деревянных конструкций |
| | Б1.В.ДВ.4.4 | Оптимизация управляемых строительных процессов |
| | Б1.В.ДВ.4.5 | Методы оптимизации строительных конструкций и сооружений |
| | Б1.В.ДВ.4.6 | Организационно-технологическая диагностика в строительстве |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |
| 12 | УК-1 | Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений,генерированию новых идей при решении исследовательских задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.1 | Обработка экспериментальных данных, планирование эксперимента, построение математической модели |
| | Б1.В.ОД.2 | Современный пакет компьютерных программ для решения строительных задач (ANSYS) |
| | Б1.В.ОД.5 | Применение ГИС и BIM технологий в исследовательских задачах градостроительства |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Основания и фундаменты,подземные сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.3 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.4 | Технология и организация строительства |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б1.В.ДВ.1.5 | Строительная механика |
| | Б1.В.ДВ.1.6 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Теория прочности каменной кладки каменных конструкций. Математическое моделирование и методики расчета |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерно-геологические изыскания и оценка строительных свойств грунтов в сложных инженерно-геологических условиях |
| | Б1.В.ДВ.2.3 | Исследование металлических и деревянных конструкций экспериментальными методами |
| | Б1.В.ДВ.2.4 | Элементы теплофизики в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.2.5 | Упругость, пластичность, ползучесть и механика разрушения материалов |
| | Б1.В.ДВ.2.6 | Организационно-технологический инжиниринг в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Жесткость, трещиностойкость и прочность на основе диаграммно-энергетического метода |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование грунтовых оснований. Аналитическое и численное решение геотехнических задач |
| | Б1.В.ДВ.3.3 | Строительные конструкции из дерева и пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.3.4 | Инновационные технологии строительного производства |
| | Б1.В.ДВ.3.5 | Экспериментальные методы исследования в механике деформируемого твердого тела |
| | Б1.В.ДВ.3.6 | Организационно-технологическая надежность в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Совершенствование железобетонных конструкций, методов их расчета и объемно-планировочных решений |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Инновационные технологии и конструктивные решения устройства оснований и фундаментов |
| | Б1.В.ДВ.4.3 | Метод конечных элементов в расчетах металлических и деревянных конструкций |
| | Б1.В.ДВ.4.4 | Оптимизация управляемых строительных процессов |
| | Б1.В.ДВ.4.5 | Методы оптимизации строительных конструкций и сооружений |
| | Б1.В.ДВ.4.6 | Организационно-технологическая диагностика в строительстве |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |
| 13 | УК-2 | Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Основания и фундаменты,подземные сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.3 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.4 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.1.5 | Строительная механика |
| | Б1.В.ДВ.1.6 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Теория прочности каменной кладки каменных конструкций. Математическое моделирование и методики расчета |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерно-геологические изыскания и оценка строительных свойств грунтов в сложных инженерно-геологических условиях |
| | Б1.В.ДВ.2.3 | Исследование металлических и деревянных конструкций экспериментальными методами |
| | Б1.В.ДВ.2.4 | Элементы теплофизики в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.2.5 | Упругость, пластичность, ползучесть и механика разрушения материалов |
| | Б1.В.ДВ.2.6 | Организационно-технологический инжиниринг в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Жесткость, трещиностойкость и прочность на основе диаграммно-энергетического метода |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование грунтовых оснований. Аналитическое и численное решение геотехнических задач |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б1.В.ДВ.3.3 | Строительные конструкции из дерева и пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.3.4 | Инновационные технологии строительного производства |
| | Б1.В.ДВ.3.5 | Экспериментальные методы исследования в механике деформируемого твердого тела |
| | Б1.В.ДВ.3.6 | Организационно-технологическая надежность в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Совершенствование железобетонных конструкций, методов их расчета и объемно-планировочных решений |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Инновационные технологии и конструктивные решения устройства оснований и фундаментов |
| | Б1.В.ДВ.4.3 | Метод конечных элементов в расчетах металлических и деревянных конструкций |
| | Б1.В.ДВ.4.4 | Оптимизация управляемых строительных процессов |
| | Б1.В.ДВ.4.5 | Методы оптимизации строительных конструкций и сооружений |
| | Б1.В.ДВ.4.6 | Организационно-технологическая диагностика в строительстве |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |
| 14 | УК-3 | Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.В.ОД.2 | Современный пакет компьютерных программ для решения строительных задач (ANSYS) |
| | Б1.В.ОД.5 | Применение ГИС и BIM технологий в исследовательских задачах градостроительства |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Основания и фундаменты,подземные сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.3 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.4 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.1.5 | Строительная механика |
| | Б1.В.ДВ.1.6 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Теория прочности каменной кладки каменных конструкций. Математическое моделирование и методики расчета |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерно-геологические изыскания и оценка строительных свойств грунтов в сложных инженерно-геологических условиях |
| | Б1.В.ДВ.2.3 | Исследование металлических и деревянных конструкций экспериментальными методами |
| | Б1.В.ДВ.2.4 | Элементы теплофизики в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.2.5 | Упругость, пластичность, ползучесть и механика разрушения материалов |
| | Б1.В.ДВ.2.6 | Организационно-технологический инжиниринг в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Жесткость, трещиностойкость и прочность на основе диаграммно-энергетического метода |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование грунтовых оснований. Аналитическое и численное решение геотехнических задач |
| | Б1.В.ДВ.3.3 | Строительные конструкции из дерева и пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.3.4 | Инновационные технологии строительного производства |
| | Б1.В.ДВ.3.5 | Экспериментальные методы исследования в механике деформируемого твердого тела |
| | Б1.В.ДВ.3.6 | Организационно-технологическая надежность в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Совершенствование железобетонных конструкций, методов их расчета и объемно-планировочных решений |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Инновационные технологии и конструктивные решения устройства оснований и фундаментов |
| | Б1.В.ДВ.4.3 | Метод конечных элементов в расчетах металлических и деревянных конструкций |
| | Б1.В.ДВ.4.4 | Оптимизация управляемых строительных процессов |

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б1.В.ДВ.4.5 | Методы оптимизации строительных конструкций и сооружений |
| | Б1.В.ДВ.4.6 | Организационно-технологическая диагностика в строительстве |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| 15 | УК-4 | Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б1.Б.3 | Педагогическая деятельность в высшей школе |
| | Б1.Б.6 | Риторика и научный стиль речи |
| | Б1.В.ОД.6 | Основы компьютерной безопасности |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |
| 16 | УК-5 | Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.3 | Педагогическая деятельность в высшей школе |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |
| 17 | УК-6 | Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| | Б1.Б.4 | Введение в аспирантуру |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Основания и фундаменты,подземные сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.3 | Строительные конструкции, здания и сооружения |
| | Б1.В.ДВ.1.4 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.1.5 | Строительная механика |
| | Б1.В.ДВ.1.6 | Технология и организация строительства |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Теория прочности каменной кладки каменных конструкций. Математическое моделирование и методики расчета |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Инженерно-геологические изыскания и оценка строительных свойств грунтов в сложных инженерно-геологических условиях |
| | Б1.В.ДВ.2.3 | Исследование металлических и деревянных конструкций экспериментальными методами |
| | Б1.В.ДВ.2.4 | Элементы теплофизики в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.2.5 | Упругость, пластичность, ползучесть и механика разрушения материалов |
| | Б1.В.ДВ.2.6 | Организационно-технологический инжиниринг в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Жесткость, трещиностойкость и прочность на основе диаграммно-энергетического метода |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование грунтовых оснований. Аналитическое и численное решение геотехнических задач |
| | Б1.В.ДВ.3.3 | Строительные конструкции из дерева и пластмасс |
| | Б1.В.ДВ.3.4 | Инновационные технологии строительного производства |
| | Б1.В.ДВ.3.5 | Экспериментальные методы исследования в механике деформируемого твердого тела |
| | Б1.В.ДВ.3.6 | Организационно-технологическая надежность в строительстве |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Совершенствование железобетонных конструкций, методов их расчета и объемно-планировочных решений |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Инновационные технологии и конструктивные решения устройства оснований и фундаментов |

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ** **Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

| | Индекс | Содержание |
|---|---|---|
| | Б1.В.ДВ.4.3 | Метод конечных элементов в расчетах металлических и деревянных конструкций |
| | Б1.В.ДВ.4.4 | Оптимизация управляемых строительных процессов |
| | Б1.В.ДВ.4.5 | Методы оптимизации строительных конструкций и сооружений |
| | Б1.В.ДВ.4.6 | Организационно-технологическая диагностика в строительстве |
| | Б4.Г.1 | Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б3.1 | Научно-исследовательская работа |
| | Б4.Д.1 | Защита ВКР |
| * | | |

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ Мин. | ЗЕТ Макс. | ЗЕТ Факт | | | | |
| Итого | | | | | | 240 | 60.25 | 64.25 | 59.5 | 56 |
| Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | | | | | | 240 | 60.25 | 64.25 | 59.5 | 56 |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 30% | 70% | 57.1% | | | 30 | 9.25 | 11.75 | 7 | 2 |
| Базовая часть | | | | | | 9 | 8.25 | 0.75 | | |
| Вариативная часть | | | | | | 21 | 1 | 11 | 7 | 2 |
| Итого по Блокам 2 и 3 | 0% | 100% | 0% | | | 201 | 51 | 52.5 | 52.5 | 45 |
| Блок 2 «Практика» | 0% | 100% | 0% | | | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| Блок 3 «Научно-исследовательская работа» | 0% | 100% | 0% | | | 198 | 50 | 51.5 | 51.5 | 45 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | 198 | 50 | 51.5 | 51.5 | 45 |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)» | 33% | 67% | 0% | | | 9 | | | | 9 |
| Базовая часть | | | | | | 3 | | | | 3 |
| Вариативная часть | | | | | | 6 | | | | 6 |
| Факультативы | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | 72.8% | | | | |
| | в интерактивной форме | 0% | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | 34.9 | 37 | 52.9 | 31.5 | 12 |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | |
| | в период гос.экзаменов | 54 | | | | 54 |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП с расср. практ. и НИР | 148.5 | 171 | 126 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | 2 | | | 2 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | 4 | 7 | 3 | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | 2 | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | |
| | РГР (РГР) | | | | |

**СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

| Код | Наименование кафедры |
|---|---|
| 1 | Архитектурного проектирования зданий и сооружений |
| 2 | Архитектуры и рекострукции городской среды |
| 3 | Водоснабжения и водоотведения |
| 4 | Гидротехнических сооружений |
| 5 | Градостроительства и городского хозяйства |
| 6 | Железобетонных конструкций |
| 7 | Инженерной геологии, оснований и фундаментов |
| 8 | Иностранных языков |
| 9 | Информационных систем и технологий |
| 10 | Истории и философии |
| 11 | Менеджмента |
| 12 | Металлических и деревянных конструкций |
| 13 | Технологии строительного производства |
| 14 | Прикладной математики |
| 15 | Русского языка |
| 16 | Строительной механики |
| 17 | Теплогазоснабжения и вентиляции |
| 18 | Строительных материалов и специальных технологий |
| 19 | Строительных машин, автоматики и электротехники |
| 20 | Социологии, педагогики и психологии |
| 21 | Экономической теории |
| 22 | Экономики строительства и инфестиций |
| 23 | Инженерной геодезии |
| 24 | Начертательной геометрии |
| 25 | Теоретической механики |
| 26 | Организации строительного производства |

**НОРМЫ Учебный план аспирантов '080601_78-14-1234-3090_СФ.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2014**

| Нормы ЗЕТ | |
|---|---|
| Часов в одной ЗЕТ | 36 |
| ЗЕТ в неделе | 1.5 |
| Точность вычисления ЗЕТ | 0.25 |