

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Архитектурно-строительный факультет



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9/1
02.06.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Сараидзе А.М.
13 "июня" 2015 г.

подготовки аспирантов

08.06.01

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность (профиль) - Строительные материалы и изделия

Кафедра: Сопротивление материалов

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

| |
|--|
| Квалификация (степень): <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u> |
| Форма обучения: <u>очная</u> |
| Срок обучения: <u>4г</u> |

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 873
30.07.2014

Согласовано

Первый проректор, проректор по научной и инновационной работе Прокошев В.Г./

Директор института (декан факультета) Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой Филатов В.В./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации Васильева Е.В./

Учебный план аспирантов '2015 (СМ) Строительные материалы и изделия.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2015

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 |
| I | = | = | = | = | 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 | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н | Н |
| II | 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 | 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 | Н | Н |
| III | 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 | 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 | Н | Н |
| IV | 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 | 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 | Н | Н |
| V | К | К | К | К | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | |

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Итого |
|----------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | Образовательная подготовка | 9 | 8 | | 2 | 19 |
| П | Практика (рассред.) | | 2 | | 2 | 4 |
| Н | Научные исследования | 12 | 12 | 40 | 26 | 90 |
| Н | Научные исследования (рассред.) | 18 | 18 | | 4 | 40 |
| Э | Экзамены | 2 | | | 1 | 3 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 2 | 2 |
| Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 11 | 12 | 12 | 11 | 46 |
| Итого | | 52 | 52 | 52 | 52 | 208 |
| Аспирантов | | | | | | |
| Сдающих канд. экз. | | | | | | |
| Соискателей с руков. | | | | | | |
| Изучающих ФД | | | | | | |
| Групп | | | | | | |

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (СМ) Строительные материалы и изделия.p1ах', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2015

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | | Закрепленная кафедра |
|--------|---|----------------|-------------------------------------|------------------|----------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-----|------|------|-----|----------|------------|-------|--------|-------------------------|-----|-----|----------|-----|--|--|----------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | | СРС | | | | Часов | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | |
| 4 | Итого | 4 | 10 | 2 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | 130 | 14 | 24 | 264 | 60 | | | | | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 2 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | 130 | 14 | 24 | 264 | 60 | | | | | |
| 8 | Б=30% В=70% ДВ(от В)=23.8% | | | | | | | 37% | 58% | 14% | 27% | 53% | 10% | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 3 | 8 | 2 | 2 | 1080 | 1080 | 404 | 236 | 58 | 110 | 568 | 108 | 30 | 30 | 130 | 14 | 24 | 264 | 12 | | | | | |
| 20 | Б1.В Вариативная часть | 1 | 6 | 2 | | 756 | 756 | 282 | 200 | 58 | 24 | 438 | 36 | 21 | 21 | 130 | 14 | 24 | 264 | 12 | | | | | |
| 22 | Б1.В.ОД Обязательные дисциплины | 1 | 5 | 1 | | 576 | 576 | 222 | 144 | 58 | 20 | 318 | 36 | 16 | 16 | 74 | 14 | 20 | 144 | 7 | | | | | |
| 29 | Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы | | 2 | | | 108 | 108 | 62 | 34 | 8 | 20 | 46 | | 3 | 3 | 34 | 8 | 20 | 46 | 3 | 44 | | | | |
| 32 | Б1.В.ОД.4 Современные проблемы экономики | | 2 | | | 72 | 72 | 30 | 24 | 6 | | 42 | | 2 | 2 | 24 | 6 | | 42 | 2 | 82 | | | | |
| 35 | Б1.В.ОД.5 Нормативно-правовые основы высшего образования | | 2 | | | 72 | 72 | 16 | 16 | | | 56 | | 2 | 2 | 16 | | | 56 | 2 | 5 | | | | |
| 46 | Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору | | 1 | 1 | | 180 | 180 | 60 | 56 | | 4 | 120 | | 5 | 5 | 56 | | 4 | 120 | 5 | | | | | |
| 48 | Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | 1 Сопротивление материалов | | | 2 | | 108 | 108 | 36 | 36 | | | 72 | | 3 | 3 | 36 | | | 72 | 3 | 36 | | | | |
| 52 | 2 Математические методы статистики | | | 2 | | 108 | 108 | 36 | 36 | | | 72 | | 3 | 3 | 36 | | | 72 | 3 | 36 | | | | |
| 55 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | 1 Метод конечных элементов | | 2 | | | 72 | 72 | 24 | 20 | | 4 | 48 | | 2 | 2 | 20 | | 4 | 48 | 2 | 36 | | | | |
| 59 | 2 Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем | | 2 | | | 72 | 72 | 24 | 20 | | 4 | 48 | | 2 | 2 | 20 | | 4 | 48 | 2 | 36 | | | | |
| 65 | Итого по Блокам 2 и 3 | | 2 | | | 7236 | 7236 | | | | | 2376 | | 201 | 201 | | | | | | 48 | | | | |
| 67 | Индекс | Наименование | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. кт.р. | Всего часов | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | | ЗЕТ | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | |
| 69 | Б2 Блок 2 «Практики» | | 2 | | | 216 | 216 | | 216 | | 6 | 6 | | 2 | | 108 | 108 | | | 3 | | | | | |
| 70 | Б2.1 Педагогическая практика | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | | 108 | 108 | | 108 | | 3 | 3 | | 2 | | 108 | 108 | | | 3 | 36 | | | | |
| 74 | Индекс | Наименование | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. кт.р. | Всего часов | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | | ЗЕТ | | | | | |
| 75 | | | | | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | | | Итого | СР | Ауд | | | | | | | |
| 76 | Б3 Блок 3 «Научные исследования» | | | | | 7020 | 7020 | | 2160 | | 195 | 195 | | 30 | | 1620 | 972 | | | 45 | | | | | |
| 77 | Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | Вар | <input type="checkbox"/> | 1-4 | | 4860 | 4860 | | | | 135 | 135 | | 12 | | 648 | | | | 18 | 36 | | | | |
| 78 | Б3.2 Научно-исследовательская деятельность | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | 1-4 | | 2160 | 2160 | | 2160 | | 60 | 60 | | 18 | | 972 | 972 | | | 27 | 36 | | | | |

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (СМ) Строительные материалы и изделия.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2015

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|--------|---|--|--------|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------------------------|-------------|-----|-----|------|----------|------------|------|-------------------------|--------|-----|------|----------|-----|----------------------|----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | Контроль | Экспертное | Факт | Курс 3 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | СРС | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | |
| | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Итого | 4 | 10 | 2 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | | | | | | | 60 | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 2 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | | | | | | | 60 | |
| 65 | Итого по Блокам 2 и 3 | | 2 | | | 7236 | 7236 | | | | | 2376 | | 201 | 201 | | | | | | | 60 | |
| 74 | Индекс | Наименование | | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | | | ЗЕТ | | |
| 75 | | | По ЗЕТ | По плану | Конт. р. | | | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | Итого | СР | Ауд | | | | | |
| 76 | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | | 7020 | 7020 | | | | | 2160 | | 195 | 195 | 40 | | 2160 | | | 60 | |
| 77 | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | Вар | <input type="checkbox"/> | | | 4860 | 4860 | | | | | | | 135 | 135 | 40 | | 2160 | | | 60 | 36 |
| 78 | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | | | 2160 | 2160 | | | | | 2160 | | 60 | 60 | | | | | | | 36 |

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов '2015 (СМ) Строительные материалы и изделия.рпх', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2015

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | |
|--------|---|--|--------|-------------------------------------|----------|-------------|----------|-------------------------------|-------------|-------------|------|------|------------|------|----------|-------------------------|-----|-------|--------|----------|-------|----------------------|-----|----------|-----|----|
| | | Экзамны | Зачеты | Зачеты с оценкой | Рефераты | По ЗЕТ | По плану | Контакт. раб. (по учеб. зан.) | в том числе | | | | Экспертное | Факт | Курс 4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | из них | | | СРС | | | Контроль | Часов | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | | | | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | |
| 4 | Итого | 4 | 10 | 2 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | 18 | | | 54 | 72 | 60 | | | | | |
| 6 | Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | 4 | 10 | 2 | 2 | 8640 | 8640 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | 18 | | | 54 | 72 | 60 | | | | | |
| 8 | B=30% B=70% ДВ(от B)=23.8% | | | | | | | 37% | 58% | 14% | 27% | 53% | 10% | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1 | Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | 3 | 8 | 2 | 2 | 1080 | 1080 | 404 | 236 | 58 | 110 | 2944 | 144 | 240 | 240 | 18 | | | 54 | 36 | 3 | |
| 20 | Б1.В | Вариативная часть | | | | 1 | 6 | 2 | | 756 | 756 | 282 | 200 | 58 | 24 | 438 | 36 | 21 | 21 | 18 | | | 54 | 36 | 3 | |
| 22 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | | | | 1 | 5 | 1 | | 576 | 576 | 222 | 144 | 58 | 20 | 318 | 36 | 16 | 16 | 18 | | | 54 | 36 | 3 | |
| 38 | Б1.В.ОД.6 | Строительная механика | | | | | 4 | | | 36 | 36 | 8 | 8 | | | 28 | | 1 | 1 | 8 | | | 28 | | 1 | 36 |
| 41 | Б1.В.ОД.7 | Строительные материалы и изделия | | | | 4 | | | | 72 | 72 | 10 | 10 | | | 26 | 36 | 2 | 2 | 10 | | | 26 | 36 | 2 | 36 |
| 65 | Итого по Блокам 2 и 3 | | | | | 2 | | | 7236 | 7236 | | | | | 2376 | | 201 | 201 | | | | | | | 48 | |
| 67 | Индекс | Наименование | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | | |
| 69 | Б2 | Блок 2 «Практики» | | | | | 2 | | | | | | | 216 | | 6 | 6 | 2 | | 108 | 108 | | | 3 | | |
| 71 | Б2.2 | Научно-исследовательская практика | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | | 4 | | | | | | | 108 | | 3 | 3 | 2 | | 108 | 108 | | | 3 | 36 | | |
| 74 | Индекс | Наименование | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | | | | | | | |
| 75 | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | | |
| 76 | Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | | | | 7020 | 7020 | | | | | | | 2160 | | 195 | 195 | 30 | | 1620 | 216 | | | 45 | | |
| 77 | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | Вар | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | 135 | 135 | 26 | | 1404 | | | | 39 | 36 | | |
| 78 | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность | Вар | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | 2160 | 2160 | | | 216 | 216 | | | 6 | 36 | | | |
| 81 | Индекс | Наименование | | | | Экз | Зач | Зач. с О. | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | | | | |
| 82 | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | | |
| 83 | Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | 324 | 324 | | | | | | | 36 | | 9 | 9 | 6 | | | | | | 9 | | |
| 85 | Индекс | Наименование | | | | Экз | За | ЗаО | Реф | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | |
| 86 | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр | Эксп | Факт | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | | | | | |
| 87 | Б4.Г | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 1 | | | | 36 | 36 | | | | 36 | 1 | 1 | | | | | | 36 | 1 | | |
| 88 | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | 4 | | | | 36 | 36 | | | | 36 | 1 | 1 | | | | | | 36 | 1 | 36 | |
| 93 | Индекс | Наименование | | | | Всего часов | | | | | | | | ЗЕТ | | Неделя | | Часов | | | | | | | | |
| 94 | | | | | | По ЗЕТ | По плану | Контакт. р. | | | | | СР | ЗЕТ | Эксп | Факт | | | Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | | | | |
| 95 | Б4.Д | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | | | | 288 | 288 | | | | | | | | 8 | 8 | 5 | 1/3 | 288 | | | | 8 | | | |
| 96 | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | Баз | <input type="checkbox"/> | | 4 | | | | | | | | 8 | 8 | 5 | 1/3 | 288 | | | | 8 | 36 | | | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2015 (СМ) Строительные материалы и изделия.plах', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2015

| | Индекс | Содержание |
|---|-------------|---|
| 1 | ОПК-1 | владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований |
| | Б1.В.ОД.6 | Строительная механика |
| | Б1.В.ОД.7 | Строительные материалы и изделия |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Сопротивление материалов |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Метод конечных элементов |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 2 | ОПК-2 | владение культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований |
| | Б1.В.ОД.6 | Строительная механика |
| | Б1.В.ОД.7 | Строительные материалы и изделия |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Сопротивление материалов |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Математические методы статистики |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 3 | ОПК-3 | способность соблюдать нормы научной этики и авторских прав |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.6 | Строительная механика |
| | Б1.В.ОД.7 | Строительные материалы и изделия |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Сопротивление материалов |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 4 | ОПК-4 | способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований |
| | Б1.В.ОД.6 | Строительная механика |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2015 (СМ) Строительные материалы и изделия.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2015

| | Индекс | Содержание |
|---|-------------|---|
| | Б1.В.ОД.7 | Строительные материалы и изделия |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Математические методы статистики |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 5 | ОПК-5 | способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.6 | Строительная механика |
| | Б1.В.ОД.7 | Строительные материалы и изделия |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Сопротивление материалов |
| | Б1.В.ДВ.1.2 | Математические методы статистики |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Метод конечных элементов |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 6 | ОПК-6 | способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства |
| | Б1.В.ОД.2 | Теория и методология экспериментальных исследований |
| | Б1.В.ОД.4 | Современные проблемы экономики |
| | Б1.В.ОД.6 | Строительная механика |
| | Б1.В.ОД.7 | Строительные материалы и изделия |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Метод конечных элементов |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 7 | ОПК-7 | готовность организовать работу исследовательского коллектива в области строительства |
| | Б1.В.ОД.4 | Современные проблемы экономики |
| | Б1.В.ОД.6 | Строительная механика |
| | Б1.В.ОД.7 | Строительные материалы и изделия |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2015 (СМ) Строительные материалы и изделия.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2015

| | Индекс | Содержание |
|----|-------------|--|
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 8 | ОПК-8 | готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика высшей школы |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б2.2 | Научно-исследовательская практика |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 9 | ПК-1 | умение анализировать механические системы с позиций строительной механики |
| | Б1.В.ОД.6 | Строительная механика |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Сопротивление материалов |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Метод конечных элементов |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| 10 | ПК-2 | умение выполнять конечно элементную аппроксимацию механических систем |
| | Б1.В.ОД.6 | Строительная механика |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Сопротивление материалов |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| 11 | ПК-3 | навык использования МКЭ программных комплексов |
| | Б1.В.ОД.6 | Строительная механика |
| | Б1.В.ДВ.1.1 | Сопротивление материалов |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем |
| | Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| | Б3.1 | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |
| | Б3.2 | Научно-исследовательская деятельность |
| 12 | УК-1 | способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях |
| | Б1.В.ОД.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.4 | Современные проблемы экономики |
| | Б1.В.ДВ.2.1 | Метод конечных элементов |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 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.ОД.7 | Строительные материалы и изделия |
| | Б1.В.ДВ.2.2 | Теплотехнические расчёты многослойных строительных систем |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2015 (СМ) Строительные материалы и изделия.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2015

| | Индекс | Содержание |
|----|-----------|--|
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 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.1 | Информационные технологии в науке и образовании |
| | Б1.В.ОД.7 | Строительные материалы и изделия |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 15 | УК-4 | готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 16 | УК-5 | способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика высшей школы |
| | Б1.В.ОД.5 | Нормативно-правовые основы высшего образования |
| | Б2.1 | Педагогическая практика |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 17 | УК-6 | способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития |
| | Б1.Б.1 | История и философия науки |
| | Б1.В.ОД.3 | Психология и педагогика высшей школы |
| | Б1.В.ОД.5 | Нормативно-правовые основы высшего образования |
| | Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) |
| * | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '2015 (СМ) Строительные материалы и изделия.plax', код направления 08.06.01, год начала подготовки 2015

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
|---|--|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | ЗЕТ | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | |
| Итого | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Итого на подготовку аспиранта (без факультативов) | | | | 240 | 240 | 240 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 30% | 70% | 23.8% | 30 | 30 | 30 | 15 | 12 | | 3 |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | | | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 6 | 12 | | 3 |
| Итого по Блокам 2 и 3 | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 45 | 48 | 60 | 48 |
| Блок 2 «Практики» | 0% | 100% | 0% | 6 | 6 | 6 | | 3 | | 3 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 6 | 6 | 6 | | 3 | | 3 |
| Блок 3 «Научные исследования» | 0% | 100% | 0% | 195 | 195 | 195 | 45 | 45 | 60 | 45 |
| Базовая часть | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | 195 | 195 | 195 | 45 | 45 | 60 | 45 |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | 9 |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | 9 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | |
| Факультативы | | | | | | | | | | |
| Доля ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 58.42% | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 50% | | | | |
| Учебная нагрузка (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53.2 | 53.4 | 54 | | 49.5 |
| | ООП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 36 | 36 | | | 36 |
| | в период гос.экзаменов | | | | | 18 | | | | 18 |
| Учебная аудиторная нагрузка (час/год) | ООП с расср. практ. и НИР | | | | | 134.7 | 218 | 168 | | 18 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 2 | | | 2 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 3 | 5 | | 2 |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | 1 | | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | |
| | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | 2 | | | |
| | ЭССЕ (Эс) | | | | | | | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | | | | | |