

| - | - | - | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|-----------------|--------------------------|--------------|---------|-------|-------------|-------------------|------------|-----------|------------|------------|--------------|--------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-----------------------------------|---|--|--------------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Реферат | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | Семестр 9 | Семестр 10 | Код | Наименование | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | | | з.е. | з.е. | з.е. | | | | | | | | | |
| Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)» | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 | 1080 | 1080 | 112 | 112 | 877 | 91 | 6 | 6 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 28 | 28 | 270 | 26 | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | История и философия науки | 2 | 1 | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 12 | 12 | 119 | 13 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | 19 | ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин) | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.02 | Иностранный язык | 2 | 1 | | 2 | 5 | 5 | 180 | 180 | 16 | 16 | 151 | 13 | 3 | 2 | | | | | | | | | | 5 | ИЯ (Иностранных языков) | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 84 | 84 | 607 | 65 | 2 | 1 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Методология научных исследований | | 336 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 84 | 12 | | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.01 | Технология диссертационного исследования | | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | 4 | 28 | 4 | | | 1 | | | | | | | | | 8 | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности) | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.02 | Методы математического моделирования в научных исследованиях | | 6 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | 4 | 28 | 4 | | | | | | 1 | | | | | | 4 | ИТиС (Информационных технологий и сервиса) | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01.03 | Планирование эксперимента | | 3 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 4 | 4 | 28 | 4 | | | 1 | | | | | | | | | 11 | СМТ (Строительного материаловедения и технологий) | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Машины, агрегаты и процессы (строительство) | 8 | 67 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 111 | 17 | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.01 | Исследование динамических процессов в работе машин и механизмов строительного оборудования | | 67 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 56 | 8 | | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | АиС (Архитектуры и строительства) | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02.02 | Машины, агрегаты и процессы (строительство) | 8 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 55 | 9 | | | | | | | | 2 | | | | 1 | АиС (Архитектуры и строительства) | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Научно-исследовательский семинар | | 1234 45 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 40 | 40 | 296 | 24 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.01 | Тепломассоперенос в технологических процессах строительной индустрии | | 234 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 116 | 12 | | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | 8 | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности) | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.02 | Современные методы расчета процессов и оборудования строительного производства | | 45 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 120 | 8 | | | | 2 | 2 | | | | | | | 8 | ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности) | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03.03 | Основы научно-исследовательской работы | | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | 11 | СМТ (Строительного материаловедения и технологий) | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 3 | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 56 | 8 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Педагогика и психология высшей школы | | 3 | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 56 | 8 | | | | 1 | 1 | | | | | | | 19 | ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин) | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Педагогические основы преподавания | | 3 | 4 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 56 | 8 | | | | 1 | 1 | | | | | | | 19 | ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин) | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Новые формы в учебном процессе высшей школы | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | 2 | | | | 19 | ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин) | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Библиография | | 8 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | | | | | | 2 | | | | 19 | ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин) | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2.Блок 2 «Практики» | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | | | 4 | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | 6 | | | | | | | | 1 | АиС (Архитектуры и строительства) | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) | | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | 6 | | | | | | 1 | АиС (Архитектуры и строительства) | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3.Блок 3 «Научные исследования» | | | | | | | | | | | | | | 189 | 189 | 6804 | 6804 | | | | | 6804 | 16 | 20 | 20 | 13 | 21 | 17 | 22 | 21 | 22 | 17 | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | 189 | 189 | 6804 | 6804 | | | | | 6804 | 16 | 20 | 20 | 13 | 21 | 17 | 22 | 21 | 22 | 17 | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 1) | | 2 | | | 36 | 36 | 1296 | 1296 | | | 1296 | | 16 | 20 | | | | | | | | | | 1 | АиС (Архитектуры и строительства) | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.02(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 2) | | 4 | | | 33 | 33 | 1188 | 1188 | | | 1188 | | | | 20 | 13 | | | | | | | 1 | АиС (Архитектуры и строительства) | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 3) | | 6 | | | 38 | 38 | 1368 | 1368 | | | 1368 | | | | | | 21 | 17 | | | | | 1 | АиС (Архитектуры и строительства) | | | | | | | | | | | | | | | |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | Закрепленная кафедра | |
|--|------------|---|----------------|-------|-------------|---------|------------|------|-------------------|----------|--------------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|--------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Реферат | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | Семестр 9 | Семестр А | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | | |
| + | БЗ.В.04(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 4) | | 8 | | | 43 | 43 | 1548 | 1548 | | | 1548 | | | | | | | 22 | 21 | | | 1 | АиС (Архитектуры и строительства) | |
| + | БЗ.В.05(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 5) | | А | | | 39 | 39 | 1404 | 1404 | | | 1404 | | | | | | | | | 22 | 17 | 1 | АиС (Архитектуры и строительства) | |
| Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 288 | 36 | | | | | | | | | 9 | | | |
| Базовая часть | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 288 | 36 | | | | | | | | | | 9 | | |
| + | Б4.Б.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | А | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | 6 | 1 | АиС (Архитектуры и строительства) | |
| + | Б4.Б.02(Г) | Государственный экзамен | А | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 72 | 36 | | | | | | | | | 3 | 1 | АиС (Архитектуры и строительства) | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 86 | 8 | | | | | 1 | 2 | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 14 | 86 | 8 | | | | | 1 | 2 | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Моделирование вероятностных процессов в строительстве с помощью математического аппарата теории цепей Маркова | | 6 | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 6 | 6 | 26 | 4 | | | | | 1 | | | | | 1 | АиС (Архитектуры и строительства) | |
| + | ФТД.В.02 | Коммерциализация научных разработок | | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 8 | 8 | 60 | 4 | | | | | | 2 | | | | 9 | ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства) | |

| Индекс | Наименование | 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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.Б | Базовая часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | УК-1; УК-2 |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | УК-3; УК-4 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.01 | Методология научных исследований | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6; УК-1; УК-2 |
| Б1.В.01.01 | Технология диссертационного исследования | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-2 |
| Б1.В.01.02 | Методы математического моделирования в научных исследованиях | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.В.01.03 | Планирование эксперимента | ОПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.02 | Машины, агрегаты и процессы (строительство) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.02.01 | Исследование динамических процессов в работе машин и механизмов строительного оборудования | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6 |
| Б1.В.02.02 | Машины, агрегаты и процессы (строительство) | ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.03 | Научно-исследовательский семинар | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-3; УК-4 |
| Б1.В.03.01 | Тепломассоперенос в технологических процессах строительной индустрии | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.03.02 | Современные методы расчета процессов и оборудования строительного производства | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.03.03 | Основы научно-исследовательской работы | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-3; УК-4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Педагогика и психология высшей школы | ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Педагогические основы преподавания | ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Новые формы в учебном процессе высшей школы | ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Библиография | ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6 |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7; УК-5; УК-6 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7; УК-5; УК-6 |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) | ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) | ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6; УК-5; УК-6 |
| Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |

| | | |
|------------|---|--|
| Б3.В | Вариативная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 1) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| Б3.В.02(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 2) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| Б3.В.03(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 3) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| Б3.В.04(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 4) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| Б3.В.05(Н) | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 5) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4 |
| Б4 | Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б4.Б | Базовая часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б4.Б.01(Д) | Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации) | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б4.Б.02(Г) | Государственный экзамен | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| ФТД | Факультативы | ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-6 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-6 |
| ФТД.В.01 | Моделирование вероятностных процессов в строительстве с помощью математического аппарата теории цепей Маркова | ОПК-1; ПК-4 |
| ФТД.В.02 | Коммерциализация научных разработок | УК-1; УК-6 |