

## Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования

**Форма обучения:** очная, заочная

**Срок освоения ООП:** 4 года при очной форме обучения  
5 лет при заочной форме обучения

I. Общая структура программы		Трудоемкость (зачетные единицы)
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно	30,0
	Базовая часть, суммарно	9,0
	Вариативная часть, суммарно	21,0
Блок 2	Практики, в т.ч. НИР (при наличии НИР), суммарно	201,0
	Базовая часть (при наличии), суммарно	–
	Вариативная часть, суммарно	–
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно	9,0
	Базовая часть, суммарно	–
Общий объем программы в зачетных единицах		240,0

**Направление подготовки программы аспирантуры:** «Техника и технологии строительства», **профиль:** «Строительные конструкции, здания и сооружения»

**Область профессиональной деятельности выпускника включает:** разработку научных основ инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений; создание и совершенствование рациональных типов конструкций, зданий, сооружений различного назначения, а также разработка и совершенствование методов их расчетного обоснования; обоснование, разработка и оптимизация объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений с учетом протекающих в них процессов, природно-климатических условий, экономической и конструкционной безопасности на основе математического моделирования с использованием автоматизированных средств исследований и проектирования; создание и развитие эффективных методов расчета и экспериментальных исследований вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций наиболее полно учитывающих специфику воздействий на них, свойства материалов, специфику конструктивных решений и другие особенности; разработку и совершенствование методов испытаний и мониторинга состояния зданий и сооружений; совершенствование и разработка методов повышения надежности и безопасности строительных объектов; методы и техника оценки и диагностики технического состояния, усиление и восстановление конструкций и элементов эксплуатируемых зданий и сооружений, прогрессивные формы обслуживания зданий, сооружений и систем их жизнеобеспечения; решение научных проблем и задач в соответствующей строительной отрасли, имеющих важное социально-экономическое и хозяйственное значение.

**Объекты профессиональной деятельности выпускника:**

- Строительные конструкции, здания и сооружения.
- Нагрузки и воздействия на здания и сооружения.
- Строительные материалы и изделия.

**Виды профессиональной деятельности выпускника.**

- Научно-исследовательская деятельность в области технических наук.
- Педагогическая деятельность по образовательным программам высшего образования.
- Организационно-управленческая.