

**АННОТАЦИЯ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:**  
**Государственный экзамен**

Направление подготовки: **08.06.01 «Строительство»**

Программа: **«Техника и технологии строительства»**

Квалификация (степень) **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

**1 Цель выпускной квалификационной работы**

Диссертация является выпускной аттестационной работой, выполненной аспирантом на основе научных исследований, проектно – конструкторских работ, проведенных под руководством научного руководителя.

Целью написания работы является показать способность и профессиональную подготовленность аспиранта к проведению научных исследований в соответствии с выбранной программой, что служит основанием для присвоения ему квалификации **«Исследователь. Преподаватель-исследователь»** (по направлению подготовки 08.06.01 Строительство).

Аспирант, выполнивший все требования учебного плана, а также установленный объем научно-исследовательской работы в соответствии с индивидуальным планом работы и прошедший практику, допускается к итоговой аттестации. Она включает защиту диссертации, которая проходит публично (за исключением работ по закрытой тематике).

**2 Компетенции, формируемые в результате прохождения итоговой государственной аттестации**

В результате освоения программы обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

– способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование (ПК-1);

– владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции (ПК-2);

– обладание знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-3).

### **3 Требования к выпускной квалификационной работе**

#### **3.1 Тематика выпускной квалификационной работы**

Диссертация выполняется как самостоятельная научно-исследовательская работа по решению научных проблем направления образовательной программы и содержит пояснительную записку и необходимый иллюстративный материал.

Выпускная квалификационная работа предполагает выявить способность аспиранта к:

- систематизации, закреплению и расширению теоретических знаний и практических навыков по выбранной образовательной программе;
- применению полученных знаний при решении конкретных теоретических и практических задач с использованием специализированных программ;
- развитию навыков ведения самостоятельной работы;
- применению методик исследования и экспериментирования;
- умению делать обобщения, выводы, разрабатывать практические рекомендации в исследуемой области.

При применении для оформления выпускной квалификационной работы работа содержит: иллюстративный материал в бумажной форме, пояснительную записку в бумажной форме с приложением, содержащем распечатки графических файлов, составляющих иллюстративный материал в электронной форме работы. К указанным материалам прикладывается электронный носитель, содержащий все материалы по выпускной работе, в том числе иллюстративные, например, в форме компьютерных презентаций или в других формах.

Конкретные форма, объем, и содержание выпускных квалификационных работ определяет выпускающая кафедра, реализующая ООП ВО, на основе требований ФГОС ВО по направлению, а также рекомендаций соответствующих УМО, оформленных в виде методических указаний по выполнению выпускной квалификационной работы, утвержденных Ученым советом института.

Выпускные квалификационные работы аспирантов подлежат рецензированию. Для рецензирования законченной диссертации руководством выпускающей кафедры назначается на договорной основе рецензент из числа квалифицированных специалистов соответствующей программе инженерно-

технических работников, имеющих ученые степени доктора наук и (или) ученое звание профессора по направлению «Строительство».

Условия и сроки выполнения выпускных квалификационных работ устанавливаются ученым советом на основании соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования в части, касающейся требований к итоговой государственной аттестации выпускников, и рекомендаций учебно-методических объединений высших учебных заведений.