

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе  
«Государственная итоговая аттестация»

**Направление подготовки** 08.06.01 «Техника и технологии строительства»  
**Направленность** 05.23.08 «Технология и организация строительства»  
**Квалификация выпускника** Исследователь. Преподаватель-исследователь  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2020

**Целью государственной итоговой аттестации** является установление соответствия подготовки выпускника аспирантуры требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства», направленности «Технология и организация строительства» (05.23.08), оценка качества освоения ОПОП ВО и степени овладения выпускниками необходимыми компетенциями.

**Задачи государственной итоговой аттестации:**

- оценка степени подготовленности выпускника к основным видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской деятельности и преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;
- оценка уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций, степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности;
- оценка готовности выпускника к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче документа о высшем образовании и присвоения квалификации «Исследователь. Преподаватель–исследователь».

**Перечень формируемых компетенций:**

**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**

УК-6 – способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

ОПК-8 – готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

ПК-1 – готовность к разработке научно-методического обеспечения учебных курсов, дисциплин (модулей) программ бакалавриата, специалитета и магистратуры.

ПК-6 – владение методами оценки напряженно-деформированного состояния и методами расчета строительных конструкций с учетом физической и геометрической нелинейности материалов строительных конструкций зданий и сооружений.

### **Защита научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**

УК-1 – способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

УК-2 – способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.

УК-3 – готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач.

УК-4 – готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

УК-5 – способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

ОПК-1 – владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства.

ОПК-2 – владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

ОПК-3 – способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав.

ОПК-4 – способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов.

ОПК-5 – способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций.

ОПК-6 – способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства.

ОПК-7 – готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства.

ПК-2 – умение на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки.

ПК-3 – способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты.

ПК-4 – умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования.

ПК-5 – способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к теме научно-исследовательской деятельности.

ПК-7 – способностью рассчитывать остаточное силовое сопротивление, а также необходимое усиление строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений.

ПК-8 – умение использовать в профессиональной деятельности знание традиционных и современных проблем.

**Общая трудоемкость дисциплины: 9 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**