

## АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

### Государственная итоговая аттестация

Код, направление подготовки

**08.03.01 Строительство**

Профиль подготовки

**Водоснабжение и водоотведение**

#### 1. Цели и задачи аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав итоговой государственной аттестации, допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлению подготовки (специальности) высшего профессионального образования, разработанной высшим учебным заведением в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в итоговую государственную аттестацию, выпускнику высшего учебного заведения присваивается соответствующая квалификация (степень) и выдается диплом государственного образца о высшем профессиональном образовании.

#### 2. Требования к уровню содержания государственной итоговой аттестации

Процесс аттестации направлен на подтверждение обладания следующими компетенциями:

Универсальные компетенции:

УК-1

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2

Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3

Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4

Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-5

Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

УК-6

Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-7

Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения

полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8

Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1

Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.

ОПК-2

Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий.

ОПК-3

Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

ОПК-4

Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

ОПК-5

Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ОПК-6

Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.

ОПК-7

Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики.

ОПК-8

Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии.

ОПК-9

Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

ОПК-10

Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства.

Профессиональные компетенции:

ПК-1

Способность проводить работы по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности.

ПК-2

Способность проводить обработку и формализацию результатов прикладных

исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции.

ПК-3

Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения.

ПК-4

Способность осуществлять подготовку проектной документации систем водоснабжения и водоотведения.

ПК-5

Способность осуществлять подготовку графической части проекта систем водоснабжения и водоотведения

ПК-6

Способность организации и обеспечения требуемых результатов технологических процессов.

ПК-7

Способность управлять процессом эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения.

ПК-8

Способность осуществлять планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения.

ПК-9

Способность осуществлять организацию технического и материального обеспечения эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения.

Результатом итоговой государственной аттестации является установление уровня подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего образования.

### **3. Содержание государственной итоговой аттестации**

К видам итоговых аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации выпускников высших относятся:

защита выпускной квалификационной работы;

Выпускные квалификационные работы выполняются в формах, соответствующих определенным ступеням высшего профессионального образования.

Темы выпускных квалификационных работ определяются высшим учебным заведением. Студенту может предоставляться право выбора темы выпускной квалификационной работы в порядке, установленном высшим учебным заведением, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту<sup>1</sup> назначается руководитель и, при необходимости, консультанты. Бакалаврские работы могут основываться на обобщении выполненных курсовых работ и проектов и подготавливаться к защите в завершающий период теоретического обучения.