

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Государственная итоговая аттестация

Код, направление подготовки **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль) **Промышленное и гражданское строительство**

1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации (ГИА) является установление уровня подготовки выпускника высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав государственной итоговой аттестации, допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлению подготовки высшего образования, разработанной высшим учебным заведением в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. При условии успешного прохождения всех установленных видов итоговых аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, выпускнику высшего учебного заведения присваивается соответствующая квалификация (степень) и выдается диплом государственного образца о высшем 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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

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 Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства.

ПК-2 Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций.

ПК-3 Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

ПК-4 Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

ПК-5 Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

ПК-6 Способен организовать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

ПК-7 Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование монтажно-строительных работ в сфере промышленного и гражданского назначения.

ПК-8 Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

Дополнительные профессиональные компетенции:

ДПК-1

Способен решать профессиональные задачи с помощью знаний, приобретенных в процессе формирования индивидуальной образовательной траектории

В процессе прохождения ГИА обучающийся должен:

Знать: виды информации, способы и методы ее сбора, анализа и обработки в своей профессиональной деятельности; правовые нормы, ресурсы и ограничения при решении профессиональных задач; в устной и письменной формах государственный язык Российской Федерации и иностранный(ые) язык(и); принципы образования; безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; основы естественнонаучных и общеинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования; межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах принципы самообразования в течение всей жизни; способы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности; основные аспекты нетерпимого отношения к коррупционному поведению; теоретические и практические основы естественных и технических наук, а также математического аппарата; принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; основы инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; методы проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, подготовки расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, средства автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов; системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики; 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; методы управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии; проведение оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства; организацию и проведения работ по обследованию строительных конструкций; выполнение работ по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; проведение расчетного обоснования и конструирования строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; выполнение работ по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; организацию производства строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства; осуществление организационно-технического (технологического) сопровождения и планирования монтажно-строительных работ в сфере промышленного и гражданского назначения; проведение технико-экономических оценок зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

Уметь: осуществлять сбор, анализ и обработку информации в своей профессиональной деятельности; использовать правовые нормы, ресурсы и ограничения при решении профессиональных задач; в устной и письменной формах государственный язык Российской Федерации и иностранный(ые) язык(и); обеспечивать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; использовать основы естественнонаучных и общеинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования; межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах принципы самообразования в течение всей жизни; применять способы обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности; применять теоретические и

практические основы естественных и технических наук, а также математического аппарата; принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; применять теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; использовать основы инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; проектировать объекты строительства и жилищно-коммунального хозяйства, готовить расчеты и технико-экономическое обоснование их проектов, средства автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов; использовать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики; применять известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии; управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии; проводить обработку и формализацию результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции; проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства; организовать и проводить работы по обследованию строительных конструкций; выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; организовать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства; осуществлять организационно-технического (технологического) сопровождения и планирования монтажно-строительных работ в сфере промышленного и гражданского назначения; проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

Владеть: методами осуществления сбора, анализа и обработки информации в своей профессиональной деятельности; правовыми нормами, ресурсами и ограничениями при решении профессиональных задач; в устной и письменной формах государственный язык Российской Федерации и иностранный(ые) язык(и); методами обеспечения безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций; использованием основ естественнонаучных и общепрофессиональных знаний, методов математического анализа и моделирования; межкультурным разнообразием общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах принципы самообразования в течение всей жизни; способами обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности; теоретическими и практическими основами естественных и технических наук, а также математического аппарата; принципами работы современных информационных технологий и использования их для решения задач профессиональной деятельности; теоретическими основами и нормативной базы строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; распорядительной и проектной документацией, а также нормативными правовыми актами в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства; использовать основы инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства; методами проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, методами расчета и технико-экономического обоснования проектов, средствами автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов; системами менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики; известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии; методами управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства; проведением оценки технических и

технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства; организацию и проведения работ по обследованию строительных конструкций; выполнением работ по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; проведением расчетного обоснования и конструирования строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; выполнением работ по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения; организацией производства строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства; осуществлением организационно-технического (технологического) сопровождения и планирования монтажно-строительных работ в сфере промышленного и гражданского назначения; проведением технико-экономических оценок зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

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 студенту¹ 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.