

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ивановский государственный политехнический университет»

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Код, направление подготовки **08.03.01 Строительство**  
Профиль подготовки **Строительные материалы, изделия и конструкции**

**1. Цели и задачи программы**

**Целью изучения программы «Государственная итоговая аттестация» является:**  
комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО, а также решение вопроса о присвоении квалификации «бакалавр» по результатам государственной итоговой аттестации и выдача выпускнику соответствующего диплома о высшем образовании.

**Задачами изучения программы являются:**

- определение возможности выпускника самостоятельно решать поставленные перед ним задачи, сбор и анализ полученных данных для определения правильных подходов к производству современных материалов, умение руководить коллективом;
- определение способности выпускника решать технические и технологические задачи по производству и применению строительных материалов, изделий и конструкций.

**2. Требования к уровню освоения содержания программы**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и освоение следующих компетенций:

**Универсальные компетенции:**

*Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);*

*Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);*

*Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);*

*Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);*

*Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);*

*Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);*

*Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);*

*Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).*

### **Общепрофессиональные:**

*Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата (ОПК-1);*

*Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий (ОПК-2);*

*Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3);*

*Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);*

*Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-5);*

*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-6);*

*Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики (ОПК-7);*

*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-8);*

*Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии (ОПК-9);*

*Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства (ОПК-10).*

### **Профессиональные:**

*Способность проводить лабораторные испытания, а также прикладные исследования по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности (ПК-1);*

*Способность проводить обработку и формализацию результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции (ПК-2);*

*Способность осуществлять сбор исходных данных для проектирования объектов градостроительной деятельности (ПК-3);*

*Способность обеспечивать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию и строительству, а также заданию на их разработку (ПК-4);*

*Способность организации и обеспечения требуемых результатов технологических процессов (ПК-5);*

*Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения строительной организации (ПК-6);*

*Способность осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины в цехах и правильной эксплуатацией технологического оборудования (ПК-7).*

### **3. Содержание программы «Государственная итоговая аттестация». Основные разделы.**

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется в форме бакалаврской работы.

Тематика бакалаврских работ устанавливается выпускающей кафедрой, учитывая специализацию выпускника, профиль дисциплин по выбору и соответствует задачам будущую профессиональную деятельность выпускников. Выпускные квалификационные работы обучающиеся выполняют по профилю: Строительные материалы, изделия и конструкции.

ВКР в обязательном порядке должны быть включены вопросы по разработке новых технологических решений, охраны труда, защиты населения и территорий в ЧС, использования информационных технологий.

Выпускная квалификационная работа включает: титульный лист; задание на выполнение работы; оглавление; введение; основной раздел, включающий в себя: технико-экономическое обоснование проектного решения, технологический раздел, архитектурно-строительный раздел, механическое оборудование, теплотехническое оборудование; раздел безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды; заключение; список цитируемой литературы; приложения; графический материал (не менее 5 листов); отзыв руководителя.