

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.