

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор КИСИ им. Н.Исанова  
Маматов Ж.Ы.

## Модель выпускника бакалавриата по направлению 750500 – "Строительство"

Выпускник программы бакалавриата по направлению 750500 «Строительство» представляет собой компетентного специалиста, обладающего фундаментальными знаниями, практическими навыками и профессиональными компетенциями, необходимыми для успешной деятельности в строительной отрасли. Его профессиональная подготовка основана на совокупности общих и профессиональных компетенций, обеспечивающих способность к решению задач проектирования, строительства, эксплуатации и управления строительными объектами.

### 1. Общекультурные компетенции

Выпускник:

- обладает целостной системой научных знаний об окружающем мире и способен применять их для защиты окружающей среды, развития гражданского общества и обеспечения социальной справедливости;
- умеет логически и аргументировано строить устную и письменную речь на государственном, официальном и иностранном языках в профессиональном контексте;
- способен приобретать новые знания и использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности;
- эффективно решает коммуникативные задачи, поддерживает деловые связи и партнерские отношения;
- владеет навыками стратегического планирования и инновационного управления в строительной отрасли;
- обладает предпринимательскими знаниями, способен участвовать в разработке и реализации инновационных проектов.

### 2. Профессиональные компетенции

#### 2.1. В области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности

Выпускник:

- владеет нормативной базой и методами инженерных изысканий;
- разрабатывает проектную и рабочую документацию с использованием BIM, CAD и других современных программных средств;
- способен проводить технико-экономическое обоснование проектных решений;
- контролирует соответствие проектной документации техническим заданиям, стандартам и нормативам.

#### 2.2. В области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности

Выпускник:

- владеет технологиями строительства и производства строительных материалов;
- использует методы контроля качества, стандартизации и сертификации строительных процессов;
- организует рабочие места и контролирует строительные технологии;
- разрабатывает производственные планы и анализирует затраты;
- внедряет экологически безопасные технологии.

### 2.3. В области монтажно-наладочной и эксплуатационной деятельности

Выпускник:

- владеет технологиями монтажа, наладки и сдачи в эксплуатацию зданий, сооружений и инженерных систем;
- оценивает техническое состояние строительных объектов и их остаточный ресурс;
- организует ремонтно-восстановительные работы, реконструкцию и управление жизненным циклом зданий.

### 3. Дополнительные профессиональные компетенции

Выпускник:

- проектирует и анализирует строительные системы, выполняет расчеты и разрабатывает спецификации;
- разбирается в свойствах и особенностях строительных материалов;
- выполняет геотехнический анализ, проектирует фундаменты и стабилизирует грунты;
- управляет строительными проектами, планирует, бюджетирует и контролирует их выполнение;
- применяет международные и национальные строительные нормы и стандарты;
- оценивает риски и соблюдает правила охраны труда и техники безопасности;
- работает с BIM, CAD и программами расчета конструкций (AutoCAD, Revit, Civil 3D, ETABS, SAP2000, ЛИРА);
- внедряет принципы устойчивого строительства и энергоэффективности;
- эффективно взаимодействует с клиентами, подрядчиками и другими участниками проектов;
- поддерживает непрерывное профессиональное развитие, следит за инновациями в строительной отрасли.

### Вывод

Выпускник бакалавриата по направлению «Строительство» является квалифицированным специалистом, обладающим знаниями, навыками и компетенциями, необходимыми для решения широкого круга задач в строительной отрасли. Он способен проектировать, строить, эксплуатировать и управлять объектами строительства, внедрять инновационные технологии, соблюдать требования безопасности и устойчивого развития, эффективно взаимодействовать с профессиональным сообществом и развиваться в своей сфере.

Руководитель ОПП 750500 – Строительство

Болотбек, Т.