

КАЗАХСКО РУССКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор по АВ  
Бекбауова А.У.  
« \_\_\_\_\_ » августа 2023 года

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА  
ОП 6В07311 СТРОИТЕЛЬСТВО

Актобе, 2023 г.

## **МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА специальности 6В07311 Строительство**

По завершении выпускнику 6В07311 Строительство выдается диплом (с приложением) с академической степенью бакалавр техники и технологии по образовательной программе 6В07311 Строительство.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкций: системы теплоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранные объекты;
- машины и оборудование, технологические комплексы и системы автоматизаций, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории.

### **Бакалавр должен:**

- иметь целостное представление о процессах и явлениях живой и неживой природы, общественной жизни, понимать и владеть методами познания на уровне, необходимом для решения задач, возникающих при исполнении профессиональных функций;
- владеть основными положениями теоретической механики и сопротивления материалов; составлять расчетные схемы сооружений; пользоваться основными методами расчета конструкций; знать проектировочные методы расчетов на прочность и жесткость основных элементов строительных конструкций
- использовать основы экономических, правовых знаний; готовность к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества.
- понимать устную и письменную речь в своей профессиональной деятельности, уметь демонстрировать знания и умения к оформлению документации профессиональной сферы;
- применять теоретические знания для решения конкретных физических, математических задач и ситуаций, анализировать результаты физического и математического эксперимента.
- уметь поставить цель и сформулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций, уметь использовать для их решения проблем строительства;
- владеть казахским, русским и одним из иностранных языков в сферах социально-бытового и научного общения, быть способным продолжить обучение и вести профессиональную деятельность в иноязычной среде; системными познаниями мировоззренческого характера, уметь выражать и обосновать свою позицию по вопросам, касающимся ценностного отношения к историческому прошлому;
- владеть культурой мышления, знать его общие законы, иметь способность в письменной и устной речи, правильно оформить его результаты;
- иметь навыки исследовательской работы; компьютерного метода сбора, хранения и обработки информации, применяемого в сфере его профессиональной деятельности.

### **Компетенции образовательной программы 6В07311 Строительство**

#### **Общие компетенции**

**Выпускник должен:**

1. Успешно освоить все программы по дисциплинам учебного плана.
2. Овладеть видами деятельности в различных жизненных ситуациях: трудовыми, учебными, игровыми, познавательным, а также средствами и способами

деятельности: планированием, проектированием, моделированием, прогнозированием, исследованием.

### 3. Владеть ключевыми компетентностями:

- компетентностью в сфере самостоятельной познавательной деятельности, основанной на усвоении способов приобретения знаний из различных источников информации;
- компетентностью в сфере гражданско-общественной деятельности (выполнение ролей гражданина, избирателя, потребителя);
- компетентностью в сфере социально-трудовой деятельности (в том числе умение анализировать ситуацию на рынке труда, оценивать собственные профессиональные возможности, ориентироваться в нормах и этике взаимоотношений, навыки самоорганизации, использование социального опыта);
- компетентностью в бытовой сфере (включая аспекты собственного здоровья, семейного бытия, отношения к старшим и др.);
- компетентностью в сфере культурно-досуговой деятельности (включая выбор путей и способов использования свободного времени, культурно и духовно обогащающих личность)

### **Профессиональные компетенции**

- применяет фундаментальные знания и навыки в сфере социальных наук, направленные на формирование мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций, информационно-коммуникационными технологиями выстраивания программ языковых коммуникации, ориентации на здоровый образ жизни, понимает значение культуры основ экономической теории, экологии и безопасности жизнедеятельности, бизнеса и предпринимательства, менеджмента и лидерства;
- применять основные технические и эксплуатационные свойства строительных материалов, а также основы технологии производства и испытания строительных материалов; знать методы производства эффективных строительных материалов с использованием передовых технологий;
- уметь оформлять техническую и технологическую документацию с использованием основных положений метрологии, стандартизации и сертификации.
- разрабатывать планы и чертежи на основе компьютерно-графической программы AutoCAD; выполнять геодезические измерения, связанные с решением строительных задач, детальной разбивкой конструкций, контролем геометрических форм строящегося сооружения; использовать геодезические инструменты в определенных производственных условиях.
- определить эксплуатационные требования, характеризующие техническое состояние зданий и сооружений. Разрабатывать проекты производства работ по реконструкции зданий и сооружений
- знать нормативные базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования; владеть методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций; знать общие принципы системы управления транспортными работами, на основе передовых технологий и технологий систем управления.
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, посчитать сметную стоимость зданий и сооружений, разрабатывать технические проекты, планы и рабочие документации, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контроль соответствия разработанных проектов и технической документации заданию, нормам, техническим условиям и другим нормативным документам.
- использовать в профессиональной деятельности требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении

строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных материалов.

**Обсуждено и рекомендовано к утверждению на заседании кафедры**

**Технических дисциплин**

**Протокол № «\_\_\_\_\_» 31. 08. 2021 г.**

**Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Наурызова Н.Ш.**