

Профиль:

**«Технологии информационного моделирования в строительстве» (ТИМС)**

*Профиль подготовки ТИМС – это профессиональная деятельность, связанная с применением технологий информационного моделирования зданий (BIM – Building Information Modeling), выполнением и организационно-техническим сопровождением проектных работ, формированием информационных моделей зданий при решении профильных задач на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства*

**О программе подготовки:**

Технология BIM используется для проектирования и документирования проектов зданий и объектов инфраструктуры, анализа информационных моделей с целью изучения вариантов проекта, создания визуализаций, а также создания проектной документации для строительства. Технология BIM позволяет формировать интеллектуальные данные, которые можно использовать на всем протяжении жизненного цикла проектов зданий и объектов инфраструктуры.

Студенты профиля ТИМС помимо освоения базовой части программы направления подготовки 08.03.01 «Строительство» под руководством высококвалифицированных преподавателей кафедры специализированных информационных технологий и систем получают теоретические знания и практические навыки в вопросах:

- организации рабочей среды для разработки и использования структурных элементов информационной модели (ИМ) объектов капитального строительства;
- формирования, обработки и актуализации данных структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапах жизненного цикла объектов капитального строительства;
- формирования технической документации ИМ;
- организации коллективной работы с ИМ;
- консультирования разработчиков и пользователей ИМ по технологиям BIM.

**Объекты профессиональной деятельности выпускника:**

- информационные модели объектов капитального строительства на всех этапах их жизненного цикла;
- инженерные изыскания, проектирование, возведение, эксплуатация, обслуживание, мониторинг, оценка, ремонт, реконструкция и ликвидация зданий и сооружений.

Бакалавр строительства, завершивший обучение по профилю «Технологии информационного моделирования в строительстве» – это высококвалифицированный инженер-строитель, обладающий уникальным набором инженерных и организационно-управленческих знаний, необходимых для разработки и использования структурных элементов информационных моделей объектов капитального строительства на всех этапах их жизненного цикла. Полученные знания обеспечат высокую востребованность и конкурентоспособность выпускников на рынке труда, что обусловлено современными преобразованиями, направленными на цифровую трансформацию строительного комплекса.

**Типы задач профессиональной деятельности выпускника**

- проектный (основной);
- организационно-управленческий (основной);
- изыскательский;
- технологический;
- экспертно-аналитический.

**Квалификация выпускника после окончания обучения:**

- бакалавр строительства.

**Возможные наименования должностей для трудоустройства:**

- Инженер-строитель;
- Специалист отдела ТИМ;
- ТИМ-проектировщик;
- ТИМ-координатор;
- Разработчик информационных моделей;
- Оператор информационных моделей.

**Трудоустройство выпускников:**

- организации в сфере BIM-консалтинга;
- проектные и научно-исследовательские институты и учреждения, конструкторские бюро;
- управления и отделы капитального строительства;
- строительно-монтажные организации;
- службы эксплуатации зданий и сооружений;
- управления и отделы капитального строительства муниципальных и районных администраций;
- службы государственной строительной экспертизы.

**Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы:**

На обучение принимаются лица, имеющие документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

**Выпускающая кафедра:**

Кафедра специализированных информационных технологий и систем ФГБОУ ВО «ДОННАСА»:  
г. Макеевка, ул. Державина, 2, ауд. 2.308  
тел.: +7-949-313-3573  
e-mail: [sits@donnasa.ru](mailto:sits@donnasa.ru)

