

АННОТАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
Системы автоматизированного проектирования в строительстве

Направление подготовки: **08.03.01 «Строительство»**

Профиль подготовки: **«Промышленное и гражданское строительство»**

Квалификация (степень) **Бакалавр**

1 Цели и задачи освоения дисциплины.

Общей целью изучения дисциплины является подготовка обучающихся к грамотному выбору и практическому использованию современных информационных технологий, применяемых для решения задач архитектурно-строительного проектирования.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

– освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;

– приобретение навыков работы с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), умения организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;

– освоение технологических приемов работы в современных инструментальных средах, используемых для автоматизации проектно-конструкторской деятельности и документооборота;

– ознакомление с системой проектной документации для строительства (СПДС) и единой системой конструкторской документации (ЕСКД), освоение технологии поиска информации в информационно-справочных системах для строительства;

– ознакомление с инновационными технологиями компьютерного проектирования, документирования и управления проектами объектов строительства;

– овладение умением осуществлять грамотный выбор аппаратных и программных средств для решения проектно-конструкторских задач;

– воспитание ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;

– выработка умений применять накопленные знания и навыки в учебной, повседневной, а в дальнейшем и профессиональной деятельности.

2 Требования к результатам освоения дисциплины.

Профессиональные компетенции (ПК) из ФГОС ВО:

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования (ПК-2);
- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3).