

## АННОТАЦИЯ

### к рабочей программе дисциплины основной образовательной программы 07.03.01 Архитектура

#### «Информатика и основы компьютерных технологий»

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

направленность (профиль) Архитектурное проектирование

Данная рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 07.03.01 Архитектура.

#### **Цели и основные задачи дисциплины**

*Цель курса:* получение обучающимися знаний в области компьютерной обработки документов, создания таблиц, графиков, работа с растровым и векторным изображением.

*Задачи курса:* изучение основных принципов использования программ Microsoft Office, продуктов компании Adobe; ознакомление с использованием программ Microsoft Office, Adobe в современных условиях; овладение практическими навыками в области компьютерного моделирования, обработки файлов, заполнения документации.

#### **Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

В результате изучения дисциплины студент должен:

*знать:* основные меры безопасности и правила работы с ПК; методы и приемы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников; информационные источники, необходимые для выполнения архитектурного проекта; способы передачи информации; систематизация и объединение найденной информации для оптимизации и удобства дальнейшей обработки информации; строительные технологии, материалы, конструкции системы, жизнеобеспечения, компьютерные средства; художественно-изобразительные техники; требования, предъявляемые к компьютерному представлению проекта; требования, предъявляемые к компьютерному представлению проекта;

*уметь:* пользоваться ПК, соблюдая правила безопасности и правильность эксплуатации; выявлять и анализировать возникающие при проектировании проблемы, собирать и анализировать информацию; дифференцировать и интегрировать смежные и сопутствующие технические и изобразительные дисциплины при разработке архитектурного проекта с использованием компьютерных средств; представлять архитектурный замысел и идею проекта в форме трёхмерной модели, презентации; использовать знания и умения в области информационных технологий в профессиональной деятельности;

*владеть:* навыками использования ПК, средствами поддержания корректной работы; навыками работы с информационными источниками; навыками осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и

представления ее в требуемом формате с использованием информационных технологий; навыками объединения информации из разных источников, импорт и экспорт файлов; основными необходимыми теоретическими и практическими знаниями (строительные технологии, материалы, конструкции системы, жизнеобеспечения, изобразительные и компьютерные, средства); навыками выполнения графической части проекта с использованием компьютерных средств на высоком уровне; навыками компьютерного представления проекта; способностью передачи накопленных знаний и умений в области цифровых средств профессиональной коммуникации.