

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины основной образовательной программы

07.03.01 Архитектура

«Информационные технологии в архитектуре»

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 знаний в области компьютерной обработки документов, создание моделей 2х и 3х мерных проекций, с дальнейшим формированием проекта, и выводом документа на печать.

*Задачи курса:* формирование наиболее полного представления о составе и способах применения основных современных информационных технологий в архитектуре, изучение истории их развития, современного состояния и перспектив; обучение наиболее эффективным способам, приемам и особенностям применения специализированных информационных технологий; развитие объемно-пространственного мышления с учетом специфики применения специализированных информационных технологий; повышение эффективности усвоения знаний и навыков в других дисциплинах архитектуры и охраны культурного наследия путем применения специализированных информационных технологий.

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

В результате изучения дисциплины студент должен:

*знать:* методы и приемы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников (Web сайты, форумы); информационные источники, необходимые для выполнения архитектурного проекта; способы вывода информации на внешние носители; строительные технологии, материалы, конструкции системы, жизнеобеспечения, компьютерные средства; художественно-изобразительные техники; требования, предъявляемые к компьютерному представлению проекта; требования, предъявляемые к компьютерному представлению проекта;

*уметь:* 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:* информационными источниками; навыками осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и представления ее в требуемом формате JPG., PNG., MAX., DWG., PDF. с использованием информационных технологий; 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; навыками компьютерного представления и оформления проекта; способностью передачи накопленных знаний и умений в области цифровых средств профессиональной коммуникации.