

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 20.09.2021 17:14:25

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aadcc272af0010c8c81

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано с председателем методической комиссии архитектурно-строительного факультета 14.06.2016. Утверждено деканом архитектурно-строительного факультета 14.06.2016 (с изменениями, утвержденными деканом, 17.05.2017, 16.05.2018).

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ЦИФРОВЫЕ СРЕДСТВА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОММУНИКАЦИЙ (ГРАФИЧЕСКИЕ ПАКЕТЫ ЭВМ)**

Направление подготовки  
(специальность) ВО

07.03.01 Архитектура

Направленность (специализация)/  
профиль

«Архитектурное проектирование»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

5 лет

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Цифровые средства профессиональных коммуникаций (графические пакеты ЭВМ)» является получение знаний, умений и навыков по построению чертежей строительных объектов с использованием графических пакетов, отвечающих требованиям стандартизации и унификации; развитие у студентов навыков конструктивно-геометрического моделирования на компьютере; выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей зданий и сооружений.

**1.1. Область профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает: исследование и проектирование (создание, преобразование, сохранение, адаптация, использование) гармоничной, комфортной и безопасной искусственной среды и ее компонентов, контроль реализации проектов;

– выполнение коммуникативных, посреднических функций по разъяснению и продвижению проектных решений в процессе коммуникации между заказчиком, строительным подрядчиком, местным сообществом и заинтересованными сторонами;

– участие в управлении процессом проектирования, организации деятельности проектной фирмы, администрировании архитектурно-проектной отрасли и процессе создания искусственной среды обитания на местном и региональном уровнях;

– теоретическое осмысление, критический анализ и оценка архитектуры как сферы знаний и отрасли деятельности с позиций ее предпосылок, методов, результатов и последствий, экспертизу проектных решений.

**1.2. Объектами профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами (населенными местами, городской средой, зданиями, сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами) и процессы ее моделирования, создания и использования человеком и обществом.

**1.3. Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- проектная;
- научно-исследовательская;
- коммуникативная;
- организационно-управленческая;
- критическая и экспертная

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

**2.1.** Дисциплина (модуль) «Цифровые средства профессиональных коммуникаций (графические пакеты ЭВМ)» к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2.2.** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**:

### *Информатика*

основных понятий информатики, современных средств вычислительной техники,

**Знания:** основ алгоритмического языка и технологии составления программ

**Умение:** работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями

**Навыки:** работы с текстовыми, расчетными и графическими программами

### *Начертательная геометрия*

**Знание:** законы проецирования объектов, основные законы естественнонаучных дисциплин, методы анализа и моделирования средствами ручной графики

**Умение:** по проекциям получать представление о пространственном расположении объектов, применять методы начертательной геометрии в профессиональной деятельности, грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные пред-

ложении, применять законы естественнонаучных дисциплин, методы анализа и моделирования средствами ручной графики

**Навыки:** графическими навыками выполнения чертежей, навыками решения метрических и позиционных задач, методами представления архитектурного замысла, идеи и проектных предложений средствами ручной графики, знаниями основных законов естественнонаучных дисциплин.

**2.3. Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- архитектурное проектирование (1 уровень);
- архитектурные конструкции и теория конструирования;
- проектирование интерьеров;
- архитектурное проектирование зданий и сооружений;

### **3. Конечный результат обучения**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими **компетенциями**.

#### **3.1. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, творческого и экспериментального исследования (**ОПК-1**);

#### **3.2. Профессиональные компетенции (ПК):**

- способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели (**ПК-3**);

- способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств (**ПК-5**);

- способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок (**ПК-9**);

- способностью координировать взаимодействие специалистов смежных профессий в проектном процессе с учетом профессионального разделения труда (**ПК-14**);

- способностью к повышению квалификации и продолжению образования (**ПК-16**).

#### **В результате освоения дисциплины студент должен:**

**знать:** основы смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, основные виды строительных технологий, конструкций и материалов, архитектурных стилей и приемов.

**уметь:** действовать инновационно и технически грамотно, передавать идеи и проектные предложения, разрабатывать, формализовать и транслировать в жизнь.

**владеть:** информационно-компьютерными средствами проектирования, методами пространственного воображения и компьютерной графикой.

## **4. Структура и содержание дисциплины (модуля)**

Краткое содержание дисциплины: выполнение и оформление чертежей, построение трехмерных моделей посредством графических пакетов Компас-3D и Renga-архитектор.

Общая трудоемкость дисциплины «Цифровые средства профессиональных коммуникаций (графические пакеты ЭВМ)» составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.