

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 20.09.2021 17:14:13

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272af0610c8c81

"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 НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

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) «Начертательная геометрия» является формирование системы теоретических знаний и практических навыков при построении и чтении проекционных чертежей и чертежей строительных объектов, отвечающих требованиям стандартизации и унификации; развитие у студентов пространственного мышления и навыков конструктивно-геометрического моделирования; 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) «Начертательная геометрия» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

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

– для изучения курса, студентам достаточно знаний школьной программы, а также знаний, приобретенных в школах-студиях с архитектурным уклоном и на подготовительных курсах по черчению.

Математика (школьный курс)

Знания: основных понятий, аксиом и наиболее важных соотношений и формул геометрии и элементов тригонометрии.

Умения: производить математические расчеты, анализировать варианты решений.

Навыки: работы с калькулятором.

Черчение (школьный курс)

Знания: основных правил выполнения изображений предмета.

Умения: выполнять простейшие геометрические построения.

Навыки: использования измерительных и чертежных инструментов для выполнения построений на чертеже.

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

- теория теней и перспектива;
- архитектурное проектирование (1 уровень);
- объемно-пространственная композиция;
- ландшафтное проектирование и дизайн;
- цифровые средства профессиональных коммуникаций (графические пакеты ЭВМ;)
- проектирование интерьеров.

3. Конечный результат обучения

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

3.1 Общекультурные компетенции (ОК):

– владением культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (**ОК-10**);

3.2 Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

3.3 Профессиональные компетенции (ПК)

– способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов (**ПК-4**);

– способность 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**).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать

– законы проектирования объектов, основные законы естественнонаучных дисциплин, методы анализа и моделирования средствами ручной графики.

Уметь

– по проекциям получать представление о пространственном расположении объектов, применять методы начертательной геометрии в профессиональной деятельности, грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, применять законы естественнонаучных дисциплин, методы анализа и моделирования средствами ручной графики.

Владеть

– 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.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Краткое содержание: ортогональное проектирование, способы преобразования проекций, поверхности, позиционные задачи с поверхностями, геометрическими телами.

Общая трудоемкость дисциплины «**Начертательная геометрия**» составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.