

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 16.05.2023 16:29:20

Уникальный идентификатор:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ"**

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительного факультета

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного  
Факультета

\_\_\_\_\_/Примакина Е.И./  
17 мая 2023 года

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В./  
17 мая 2023 года

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Направление              | <u>08.03.01 Строительство</u>                     |
| подготовки/Специальность |   |
| Направленность (профиль) | <u>«Промышленное и гражданское строительство»</u> |
| Квалификация выпускника  | <u>бакалавр</u>                                   |
| Форма обучения           | <u>очная/заочная/очно-заочная</u>                 |
| Срок освоения ОПОП ВО    | <u>4 года/5 лет/4 года 6 месяцев</u>              |

## 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование системы знаний и практических навыков по построению чертежей строительных объектов и изделий с использованием графических пакетов.

Задачи дисциплины: развитие у студентов навыков конструктивно-геометрического моделирования на компьютере; выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей зданий и сооружений.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

**2.1.** Дисциплина Б1.О.05.02 «Строительная компьютерная графика» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

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

- инженерная графика (начертательная геометрия и техническое черчение);
- основы архитектуры и строительных конструкций,
- компьютерная графика;

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

- металлические конструкции, включая сварку;
- железобетонные и каменные конструкции;
- конструкции из дерева и пластмасс.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6.

| Категория компетенции                    | Код и наименование компетенции   | Наименование индикатора формирования компетенции  |
|--|--|---|
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b>  |  |   |
| Теоретическая фундаментальная подготовка | ОПК -1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата | ОПК-1.9. Решение инженерно-геометрических задач графическими способами.   |
| Информационная культура                  | ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности   | ОПК-2.3. Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий.<br>ОПК-2.4. Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации. |
| Проектирование. Расчет-                  | ОПК-6 Способен участво-  | ОПК-6.6. Выполнение   |

| Категория компетенции | Код и наименование компетенции   | Наименование индикатора формирования компетенции  |
|-----------------------|--|---|
| ное обоснование       | вать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования. |

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

**Знать:** основные законы геометрического формирования; требования к оформлению строительных чертежей, принципы и технологии моделирования двумерных и трехмерных геометрических объектов для получения конструкторской документации с помощью графических систем, требования к оформлению строительных чертежей.

**Уметь:** решать метрические и позиционные задачи, составлять экспликации, ведомости и другие таблицы строительных чертежей; разрабатывать проектную и рабочую документацию, использовать прикладные графические программы для решения графических задач, составлять экспликации, ведомости и другие таблицы строительных чертежей.

**Владеть:** навыками решение инженерно-геометрических задач графическими способами, навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации, навыками выполнение графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования.

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.  
Форма промежуточной аттестации: зачет.