

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.10.2022 22:10:45  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23771e1009e44f7e490861055801f088941e135a

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ»

направление подготовки: **35.03.10** **Ландшафтная архитектура**  
**направленность (профиль): Садово-парковое и ландшафтное**  
**строительство**  
**Квалификация (степень) выпускника – бакалавр**

## I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**1.1. Цель дисциплины** - развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей технических, архитектурных и других объектов.

### 1.2. Задачи:

- развитие пространственного представления и воображения, конструктивно геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений, изучению способов конструирования различных геометрических пространственных объектов (в основном поверхностей), способов получения их чертежей на уровне графических моделей и умению решать на этих чертежах задачи, связанные с пространственными объектами и их зависимостями; изучение основных правил выполнения и оформления конструкторской документации,
- полное овладение чертежом как средством выражения технической мысли и производственными документами, а также приобретение устойчивых навыков в черчении достигаются в результате усвоения всего комплекса технических дисциплин соответствующего профиля, подкрепленного практикой курсового и дипломного проектирования.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

### 2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Начертательная геометрия» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.09) основной профессиональной образовательной программы.

### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Математика (геометрия)
	2. Рисунок и живопись

<p><b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b></p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ основные понятия, аксиомы, наиболее важные соотношения и формулы геометрии;</li> <li>➤ элементы тригонометрии;</li> <li>➤ правила построения чертежа;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ выполнять простейшие геометрические построения;</li> <li>➤ представлять форму предметов и их взаимное положение в пространстве;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ навыками использования измерительных и чертёжных инструментов для выполнения построения</li> <li>➤ основные понятия, аксиомы, наиболее важные соотношения и формулы геометрии</li> </ul>
---	--

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК -1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>ОПК-1.1.</b> Демонстрирует и использует знание основных законов математических наук для решения типовых задач в профессиональной деятельности	<p><b>знать:</b></p> <p>основные свойства и виды проецирования, способы построения изображений на чертежах, правила оформления чертежей;</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>строить аксонометрические и перспективные изображения, тени от геометрических объектов</p> <p><b>владеть</b></p> <p>способами построения изображений пространственных форм предметов на плоскости.</p>

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы – 108 часов.

**4. Автор:** к.т.н., доцент кафедры ТМ и КМ, Шарая Ольга Александровна  
старший преподаватель кафедры ТМиКМ Бережная Ирина Шамилиевна

