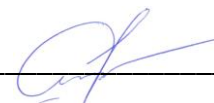


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Вятский государственный университет»  
(«ВятГУ»)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации  
РПД\_3-08.03.01.01\_2017\_81440

**Аннотированная программа учебной дисциплины**  
**Начертательная геометрия**

|                          | наименование дисциплины                                  |
|--------------------------|--|
| Квалификация выпускника  | Бакалавр пр.   |
| Направление подготовки   | 08.03.01<br>шифр   |
|                          | Строительство<br>наименование                            |
| Направленность (профиль) | 3-08.03.01.01<br>шифр                                    |
|                          | Промышленное и гражданское строительство<br>наименование |
| Формы обучения           | Заочная, Очная<br>наименование                           |
| Кафедра-разработчик      | Кафедра инженерной графики (ОРУ)<br>наименование         |
| Выпускающая кафедра      | Кафедра строительного производства (ОРУ)<br>наименование |

## Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Начертательная геометрия

наименование дисциплины

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Квалификация выпускника  | Бакалавр пр.   |
| Направление подготовки   | 08.03.01<br>шифр   |
|                          | Строительство<br>наименование                            |
| Направленность (профиль) | 3-08.03.01.01<br>шифр                                    |
|                          | Промышленное и гражданское строительство<br>наименование |
| Формы обучения           | Заочная, Очная<br>наименование                           |

### Разработчики РП

Кандидат наук: технические, Доцент, Наговицын Юрий Николаевич

степень, звание, ФИО

Буравлева Елена Георгиевна

степень, звание, ФИО

### Зав. кафедры ведущей дисциплину

Буравлева Елена Георгиевна

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

## Аннотированная программа учебной дисциплины: Начертательная геометрия

|   |  |
|---|--|
| Учебная дисциплина входит в учебный цикл                      | Б1   |
| Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики | Математика<br>Основы информатики<br>Учебная практика №1  |
| Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики    | Инженерная графика<br>Инженерные системы зданий и сооружений<br>Учебная практика № 3<br>Учебная практика №1  |
| Концепция учебной дисциплины                                  | <p>Дисциплина «Начертательная геометрия» - базовая дисциплина в геометро-графической подготовке бакалавров по направлению «Строительство» вне зависимости от дальнейшего выбора профиля, способных работать на любых объектах строительства, а также в структурных подразделениях предприятий учреждений различных отраслей, технология которых связана с выбранным профилем.</p> <p>Начертательная геометрия является теоретической основой построения технических чертежей, которые представляют собой полные графические модели конкретных инженерных изделий. Основная цель курса «Начертательная геометрия» – развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей технических, архитектурных и других объектов, а также соответствующих технических процессов и зависимостей. В процессе изучения дисциплины «Начертательная геометрия» у студентов формируются умения построения и чтения изображений на чертежах, решения инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования, конструирования, изготовления различных технических объектов. Результатом освоения дисциплины являются умения и навыки построения изображений на чертежах, понимания по чертежу изображаемого предмета. Студенты овладевают чертежом, как средством выражения технической мысли, приобретают устойчивые навыки в черчении, в том числе с использованием средств компьютерной графики. Текущий и промежуточный контроль знаний студентов осуществляется посредством выполнения практических заданий (контрольных и графических работ).</p> <p>При изучении базирующейся на теоретических положениях начертательной геометрии и на основных положениях государственных стандартов дисциплины «Инженерная графика» обучающиеся осваивают правила выполнения и оформления проектной и конструкторской документации, в том числе с использованием средств компьютерной графики.</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | Дисциплина ориентирована на формирование у обучающихся имитационных моделей поведения работников конструкторского коллектива, призванных при осуществлении проектной деятельности решать задачи, связанные с геометрией изделий и объектов, с применением изучаемых методов составления или чтения чертежей. Сформированные в результате изучения дисциплин базовой геометро-графической подготовки умения и навыки, направленные на решение инженерно-геометрических задач, закрепляются в практике выполнения курсовых работ и выпускной квалификационной работы. |
| Цель учебной дисциплины                | Получение знаний, приобретение умений и выработка навыков, необходимых студентам для овладения правилами и приемами выполнения и чтения проекционных чертежей; развитие пространственного представления, воображения и мышления, необходимых в проектной деятельности   |
| Задачи учебной дисциплины              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение методов построения обратимых чертежей пространственных объектов и зависимостей;</li> <li>• изучение способов решения на чертежах основных метрических и позиционных задач;</li> <li>• ознакомление с правилами построения и чтения проекционных чертежей</li> </ul>   |
| Содержание учебной дисциплины          | <p>Модуль 1. Геометрическое черчение</p> <p>Модуль 2. Ортогональные проекции</p> <p>Модуль 3. Проекционное черчение</p> <p>Модуль 4. Геометрическое моделирование</p> <p>Модуль 5. Выполнение РГР</p> <p>Модуль 6. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>  |
| Результаты освоения учебной дисциплины | Формируемые компетенции: ОПК-3;   |