

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 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01 шифр
	Промышленное и гражданское строительство наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра инженерной графики (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Начертательная геометрия

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	08.03.01 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	3-08.03.01.01 шифр
	Промышленное и гражданское строительство наименование
Формы обучения	Заочная, Очная 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 Основы информатики Учебная практика №1
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Инженерная графика Инженерные системы зданий и сооружений Учебная практика № 3 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>

	<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.</p>
Цель учебной дисциплины	<p>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</p>
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • изучение методов построения обратимых чертежей пространственных объектов и зависимостей; • изучение способов решения на чертежах основных метрических и позиционных задач; • ознакомление с правилами построения и чтения проекционных чертежей
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Геометрическое черчение Модуль 2. Ортогональные проекции Модуль 3. Проекционное черчение Модуль 4. Геометрическое моделирование Модуль 5. Выполнение РГР Модуль 6. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	<p>Формируемые компетенции: ОПК-3;</p>