



# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Единая система допусков и посадок»

по направлению/специальности 27.03.02 Управление качеством

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

#### Цели освоения дисциплины:

выработка знаний, умений и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства.

#### Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у студентов представление о способах получения определенных графических моделей пространства, основанных на ортогональном проецировании, и научить решать при помощи этих моделей задачи, связанные с пространственными формами и отношениями;


- обеспечить студентов знаниями по теории и практике формирования конструкторской документации и правилам выполнения, оформления и чтения чертежей изделий согласно государственным стандартам, в том числе с использованием современных средств автоматизированного проектирования.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Единая система допусков и посадок» относится к числу дисциплин блока Б1.В.1.ДВ.03, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 27.03.02 Управление качеством.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов и полностью или частично сформированные компетенции ПК-1, ПК-2.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Аудит качества, Управление процессами, Риск-менеджмент, Средства и методы управления качеством, Методы и средства контроля, измерений и испытаний, Основы статистического контроля, Единая система допусков и посадок, Преддипломная практика, Профессиональная этика аудитора, Общая логистика, Основы надежности технических систем, Внутрипроизводственная логистика, Взаимозаменяемость, Безопасность развития предприятия, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Статистические методы в управлении качеством, Производственные технологии в управлении качеством, Маркетинг, Ознакомительная

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

практика, Современные компьютерные технологии в инженерных расчетах, Проектная деятельность, Технология и организация производства продукции и услуг, Информационные технологии в управлении качеством и защита информации, Основы компьютерного конструирования.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества (ПК-2)
- способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач (ПК-1)

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

- Вероятностные методы расчета точности изделия или сборочных единиц; • основы построения и применения системы допусков и посадок типовых соединений
- основы стандартизации и взаимозаменяемости; • правила оформления и разработки конструкторской документации

**уметь:**

подбирать методы и инструменты, обеспечивающие требуемую чистоту поверхностей и взаимное расположение сопрягаемых деталей  
определять параметры точности изделия или сборочных единиц


**владеть:**

навыками выбора и назначения допусков геометрических размеров механических деталей,  
навыками выбора и назначения допусков типовых соединений  
навыками расчета допусков и посадок

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

### **5. Образовательные технологии**

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

В ходе изучения дисциплины используются традиционные методы и формы обучения (лекции, семинары и практические занятия, самостоятельная работа).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями(проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины);подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановыхконсультаций, при подготовке к сдаче зачета; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом заданий.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Вопросы к зачету, Тесты. Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачет.