

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ»

по основной образовательной программе бакалавриата  
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»  
Профиль: «Технология машиностроения»  
Профиль: «Технология, сертификация и маркетинг машиностроительной продукции»  
Форма обучения – очная, заочная (по УП 2018 г.)

**1. Цели освоения дисциплины:** изучение основ теории, расчета и конструирования деталей и узлов машин общего назначения, использующихся при эксплуатации машин и оборудования различных комплексов и машиностроительных производств, технологического оборудования, технологической оснастки и средств механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения.

## **2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

### **Профессиональные компетенции (ПК):**

ОПК – 1: способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

ОПК – 5: способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ПК – 2: способность использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий

ПК – 9: способность разрабатывать документацию (графики, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы, средства и системы технологического оснащения машиностроительных производств) отчетности по установленным формам, документацию, регламентирующую качество выпускаемой продукции, а также находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при краткосрочном, так и при долгосрочном планировании

ПК – 12: способность выполнять работы по диагностике состояния динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа.

## **3. Трудоемкость дисциплины – 7 ЗЕ (252 часа)**

## **4. Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1 Основы конструирования и расчета деталей и узлов машин.

Модуль 2 Передатки и корпусные детали.

Модуль 3 Подшипники и уплотнительные устройства.

Модуль 4 Валы, оси, муфты и упругие элементы

Модуль 5 Соединения.

Модуль 6 Расчет деталей машин на надежность.

## **5. Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.**

Разработал:

доцент кафедры ДМ

И.М. Ковалев

Проверил:

декан ФСТ

С.В. Ананьин

