

# АННОТАЦИЯ

## К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Учебная практика

*Ознакомительная практика*

Направление подготовки \_\_\_\_\_ 15.03.03 Прикладная механика \_\_\_\_\_

Направленность (профиль) \_\_\_\_\_ Компьютерный инжиниринг и реновация деталей машин \_\_\_\_\_

Квалификация \_\_\_\_\_ Бакалавр \_\_\_\_\_

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	2
Трудоемкость ЗЕ/часов	3/108

### 1 Цель практики

Целью практики является формирование у студентов представления об избранном направлении подготовки, углубление и закрепление знаний, полученных в период обучения на первом курсе.

### 2 Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики студент должен

**знать:**

- технологические методы повышения износостойкости трущихся поверхностей и восстановления изношенных деталей машин;
- конструкции и назначение оборудования для повышения износостойкости трущихся поверхностей и восстановления изношенных деталей машин;

**уметь:**

- осуществлять поиск информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;
- осуществлять анализ научно-технической информации по заданной теме;

**владеть:**

- навыками по оформлению конструкторско-технологической документации.

### 3 Место практики в структуре подготовки студента

Практика относится к Блоку 2 "Практика" (Учебная практика).

Практика основывается на ранее изученных дисциплинах учебного плана:

- основы информационных технологий в машиностроении;
- инженерная графика;
- технология конструкционных материалов;

- введение в специальность.

На полученных во время прохождения практики знаниях, умениях и навыках базируются технические дисциплины. Перед прохождением практики студенты должны владеть навыками поиска информации, а также навыками чтения и разработки чертежей.

Навыки, полученные при прохождении практики, являются входным материалом к специальным дисциплинам, таким как:

- практикум по компьютерной графике / 3D моделирование;
- теория механизмов, машин и манипуляторов;
- информационные технологии в проектировании / алгоритмические основы в проектировании;
- сопротивление материалов.

В процессе прохождения практики студент приобретает навыки практической подготовки в сферах: обеспечения необходимой динамики, прочности, устойчивости, рациональной оптимизации, долговечности, ресурса, живучести, надежности и безопасности машин, конструкций, композитных структур, сооружений, установок, агрегатов, оборудования, приборов и аппаратуры и их элементов (40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности) на кафедре «Основы проектирования машин».

В результате прохождения практики у студента формируются следующие компетенции: ОПК-6, ПК-1, ПК-4, необходимые для практической подготовки.

Практическая подготовка при проведении ознакомительной практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

#### **4 Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики**

При прохождении практики формируются следующие компетенции:

ОПК-6 способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

ПК-1 способен выполнять сбор и анализ научно-технической информации;

ПК-4 способен использовать средства автоматизации расчета и проектирования для выполнения технического задания.