

## СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(название учебной дисциплины)

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 15.03.03 Прикладная механика

(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Компьютерный инжиниринг и реновация деталей машин

(наименование профиля подготовки)

|   | Форма обучения |
|---|----------------|
|   | Очная          |
| Курс  | 4              |
| Семестр                                     | 8              |
| Лекции, часы                                | 22             |
| Практические занятия, часы                  | 10             |
| Лабораторные занятия, часы                  | 10             |
| Зачёт, семестр                              | 8              |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 42             |
| Самостоятельная работа, часы                | 30             |
| Всего часов / зачетных единиц               | 72/2           |

#### 1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний и навыков по обеспечению высокой работоспособности и сохранности машин, механизмов и технологического оборудования.

#### 2 Планируемые результаты изучения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

**знать:**

- свойства и правила использования смазочных материалов;
- методы и средства для определения основных физических свойств смазочных материалов;

**уметь:**

- выбирать необходимые смазочных материалы исходя из требований к эксплуатации оборудования;
- обеспечивать правильное хранение и использование смазочных материалов;
- составлять карты смазки;

**владеть:**

- методами получения и оценки результатов измерений, обобщения информации.

#### 3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ПК-15 готовность участвовать во внедрении технологических процессов наукоемкого производства, контроля качества материалов, процессов повышения надежности и износостойкости элементов и узлов машин и установок, механических систем различного назначения;

ПК-27 готовность участвовать в разработке технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет и т.п.) и установленной отчетности по утвержденным формам.

#### **4 Образовательные технологии**

Традиционные, мультимедиа, с использованием ЭВМ.