

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Оборудование машиностроительного производства

### 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

#### 2, 6 семестр

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины **Оборудование машиностроительного производства** являются: изучение студентами технологических возможностей, устройства, наладки различных типов оборудования машиностроительных производств.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Оборудование машиностроительного производства» относится к обязательным дисциплинам вариативной части (Б1.В.ОД.13).

Для успешного изучения дисциплины «Оборудование машиностроительного производства» студенты должны быть знакомы с основными положениями курсов «Метрология, стандартизация и сертификация», «Детали машин и основы конструирования», «Сопротивление материалов», «Электротехника», «Материаловедение», «Теория автоматического управления».

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины частично формируются компетенции, состоящие в:

- способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выбора на основе анализа вариантов оптимального прогнозируемых последствий решения (ОПК-4):

*знать:* методы решения проблем, связанных с машиностроительными производствами;

*уметь:* участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами;

*владеть:* навыками решения проблем, связанных с машиностроительными производствами;

- способности участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбрать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых средств и методов анализа (ПК-4):

*знать:* методы разработки проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения;

*уметь:* участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения;

*владеть:* навыками разработки проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения;

- способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов, разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, их систем и средств, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим нормативным документам, оформлению законченных проектно-конструкторских работ (ПК-5):

*знать:* требования к оформлению законченных проектно-конструкторских работ;

*уметь:* участвовать в разработке проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств;

*владеть:* навыками разработки проектной и рабочей и эксплуатационной технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*2 семестр*

Шпиндельные узлы станков. Базовые детали и направляющие станков. Испытание и исследование станков. Эксплуатация и ремонт оборудования.

*6 семестр*

Введение. Общие сведения о промышленном оборудовании. Классификация. Станки для обработки тел вращения. Станки для обработки отверстий призматических деталей. Станки для абразивной обработки. Зубо- и резьбо- обрабатывающие станки. Многооперационные станки. Агрегатные станки. Многофункциональные станки. Роторные и роторноконвейерные станки. Электроэрозионные, электрохимические и лазерное оборудование.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет (перееаттестация); зачет, КР.**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4 (144 час.)**

Составитель: доцент кафедры ТМС, к.т.н. Аборкин А.В. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ТМС профессор, д.т.н. Морозов В.В. \_\_\_\_\_

Председатель  
учебно-методической комиссии направления  
профессор, д.т.н. Морозов В.В. \_\_\_\_\_

Директор ИМИАТ \_\_\_\_\_

А.И. Елкин

Дата: 1.09.2016г.

Печать

