

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Б1.В.04 «Оборудование машиностроительного производства»**

Направление подготовки: **27.03.05 «Инноватика»**

Профиль: **Управление инновациями в машиностроении**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

#### **Семестр 7**

##### **Цель освоения дисциплины**

изучение студентами технологических возможностей, устройства, наладки различных типов оборудования машиностроительных производств.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине**, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- способности использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в проектной деятельности (ПК-1):

*знать:* нормативные документы по качеству;

*уметь:* использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в проектной деятельности;

*владеть:* навыками использования нормативных документов по качеству, стандартизации в проектной деятельности;

- способности использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту (ПК-2):

*знать:* инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач;

*уметь:* использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач;

*владеть:* навыками использования инструментальных средств (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач;

- способности разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать технические задания, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту (ПК-12):

*знать:* средства автоматизации при проектировании;

*уметь:* использовать средства автоматизации при проектировании;

*владеть:* навыками составления комплекта документов по проекту;

- способности конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального (ПК-15):

*знать:* методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального;

*уметь:* применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений;

*владеть:* навыками применения методов анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений.

**Основное содержание дисциплины**

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.

**Количество зачетных единиц – 5**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен, КР.**