

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.08 «Оборудование машиностроительного производства»

Направление подготовки: **15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»**

Профиль: **Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

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 обучения, согласующиеся с формируемыми компетенциями ОПОП:

- 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, оформлении 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.

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, электрохимии-ческие и лазерное оборудование.

Количество зачетных единиц – 5

Форма промежуточной аттестации – Экзамен, КР.