

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Приводы литейных машин»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Машины и технология литейного производства

**Общий объем дисциплины** – 8 з.е. (288 часов)

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-13: способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование;
- ПК-14: способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;
- ПК-15: умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования;
- ПК-17: умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Приводы литейных машин» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**Объем дисциплины в семестре** – 3.25 з.е. (117 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет

**1. Введение..** Понятие о производственных машинах. Классификация литейных машин. Индексация и маркировка литейных машин. Понятие привода; типы привода..

**2. Электропривод..** Характеристика и область применения. Двигатели переменного и постоянного тока. Электромагнитные силовые устройства. Переходные процессы в электроприводах. Потери в двигателях; нагрев и охлаждение двигателей. Выбор мощности двигателей. Управление электроприводами..

**3. Пневмопривод..** Характеристика и область применения. Элементы пневмопривода. Динамика и регулирование скорости пневмопривода..

**Форма обучения очная. Семестр 8.**

**Объем дисциплины в семестре** – 4.75 з.е. (171 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен

**1. Пневмопривод..** Управление пневмоприводом..

**2. Гидропривод..** Характеристика и область применения. Элементы гидропривода. Динамика и регулирование скорости гидропривода. Управление гидроприводом. Пример проектирования гидропривода..

Разработал:

доцент

кафедры МТиО

Проверил:

Декан ФСТ

М.А. Гурьев

С.В. Ананьин