

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Гидравлика»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ДПК-1: способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- ПК-1: способность применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Гидравлика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. **Семестр** 7.

1. Краткий обзор развития науки «Гидравлика». Изучение основных законов естественнонаучных дисциплин и современных методов разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий с целью их применения в профессиональной деятельности. **Общие положения.** Общие сведения о жидкостях и их физические свойства..

2. Гидростатика. Изучение основных законов естественнонаучных дисциплин и современных методов разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий с целью их применения в профессиональной деятельности.. **Общие положения..**

3. Гидродинамика. Изучение основных законов естественнонаучных дисциплин и современных методов разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий с целью их применения в профессиональной деятельности.. **Общие положения..**

4. Гидравлические машины. Изучение основных законов естественнонаучных дисциплин и современных методов разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий с целью их применения в профессиональной деятельности.. **Общие сведения..**

Разработал:

кафедры ТиТМПП

Проверил:

Декан ТФ

В.В. Гриценко

А.В. Сорокин