

## 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