АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ»

Направление подготовки – 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

Специализация – «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Основы гидравлики» (Б1.Б.22) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка выпускника к изыскательской, проектно-конструкторской и проектно-расчетной профессиональной деятельности в сфере устройства инженерных систем и оборудования зданий и сооружений.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- теоретическая подготовка студентов, обеспечивающая возможность решения задач в сфере организации санитарно-технических систем и оборудования зданий и сооружений;

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-6, 7

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные положения статики и динамики жидкости, составляющие основу расчета гидротехнических систем, инженерных сетей и сооружений;

- основные направления и перспективы развития инженерных систем и оборудования зданий и сооружений.

УМЕТЬ:

- применять законы гидростатики и гидродинамики для решения профессиональных задач.

ВЛАДЕТЬ:

- методами расчета гидравлических параметров инженерных систем и оборудования зданий и сооружений.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Гидростатика

Гидродинамика

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

лабораторные работы – 16 час.

практические занятия –32 час.

самостоятельная работа – 35 час.

контроль – 9 час;

Форма контроля знаний – зачет.