

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА»

08.03.01 «Строительство»

**(профили: «Автомобильные дороги», «Водоснабжение и водоотведение»,
«Проектирование зданий», «Промышленное и гражданское строительство»,
«Теплогазоснабжение и вентиляция»)**

3 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются: формирование у студентов знаний о законах гидростатики, гидродинамики, принципе действия гидравлических машин, а также способности самостоятельно выполнять гидравлические расчеты инженерных систем и исследования при осуществлении проектной и производственной деятельности в области строительства. Освоение дисциплины формирует фундаментальное естественно-научное и общетехническое образование, необходимое для дальнейшего обучения и будущей профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части обязательных дисциплин ОПОП ФГОС ВО и читается в 3-м семестре.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие профессиональные компетенции: способен к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); знает нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины включает в себя: лекции и лабораторные занятия, связанные с изучением общих законов и уравнений статики и динамики жидкостей и газов, напряжений и сил, действующих в жидкостях, с учетом их основных физических свойств и уравнений сохранения; изучением условий подобия гидравлических и аэродинамических процессов; изучением характеристик ламинарного и турбулентного движения; изучением принципа действия гидравлических машин.

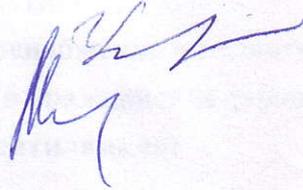
5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

Зачет с оценкой.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Составитель: к.т.н., доцент кафедры ТГВиГ



С.В. Угорова

Заведующий кафедрой ТГВиГ

В.И. Тарасенко

Председатель
учебно-методической комиссии направления,
декан АСФ



С.Н. Авдеев

Дата: 16.04.15

М.П.

