ФГОС ВО

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
## «Строительная механика»
по основной образовательной программе специалиста
**08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»**

**1.Цель дисциплины:**

Подготовка высококвалифицированных специалистов – строителей. Строительная механика вооружает специалистов – строителей знаниями, позволяющими находить наиболее экономичные и надежные схемы и размеры сооружений. Изучая строительную механику, студенты овледевают принципами и методами расчета сооружений на прочность, жесткость и устойчивость при статических и динамических воздействиях.

**2.Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции):**

| Код компетенции | Содержание компетенции |
|---|---|
| ПК-3 | Владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютаром как средством управления информацией |
| ПК-5 | Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретитического и эксперементального исследования. |
| ПК-6 | Способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико – математический аппарат. |

**3.Трудоемкость дисциплины:- 6ЗЕ (216 часов)**

**4.Содержание дисциплины:**

Дисциплина имеет следующие модули:

**Часть 1.Статически определимые стержневые системы**

Модуль 1 Введение. Кинематический анализ сооружений.

Модуль 2.Основные методы расчета плоских статически определимых систем при подвижной нагрузке

Модуль 3 Расчет простейших стержневых систем.

Модуль 4 Расчет ферм

Модуль 5 Основные теоремы упругих систем и общие методы определения перемещений в стержневых системах

**Часть 2. Статически неопределимые стержневые системы**

Модуль 1 Общая теория метода сил

Модуль 2 Расчет статически неопределимых арок

Модуль 3 Расчет рамных систем методом перемещений и смешанным

Модуль 4 Пространственные фермы.

**Часть 3 Основы расчета пространственных тонкостенных систем**

Модуль 5. Основы расчета пространственных тонкостенных систем

**Часть 4. Динамика и устойчивость сооружений.**

Модуль 6. Устойчивость сооружений

Модуль 7 Динамика сооружений

**5.Форма промежуточной аттестации –** зачет, экзамен

Разработчик
к.т.н. доцент, кафедры САДиА И.К. Калько

Проверил:
Декан СТФ И.В.Харламов