

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**«Соппротивление материалов»**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки  
**21.03.01 «Нефтегазовое дело»**

**1. Цели изучения дисциплины**

**Цель:** изучение и освоение методологии прочностного расчета, и приобретение навыков расчета надежности и долговечности элементов конструкций с учетом условий их эксплуатации

**Задачи:**

- научить студентов квалифицированно проводить расчеты типовых элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость, долговечность.
- формировать у них современное научное мировоззрение о достижениях и проблемах прочности материалов и конструкций.
- обучить правильно выбирать оптимальные формы поперечных сечений и необходимые конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности соответствующих сооружений.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.21 «Соппротивление материалов» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)  | Код и наименование результата обучения по дисциплине   |
|---|---|--|
| ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений | ОПК-2.1 Определение подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов  | Знать: подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов (З3)                          |
|   |   | Уметь: определять подходы к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов (У3)               |
|   |   | Владеть: способами определения подходов к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов (В3) |
|   | ОПК-2.2 Определение потребности в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов. | Знать: как определить потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов (З4)          |
| Уметь: определить потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов (У4)   |   |  |
| Владеть: приемами определения потребности в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов (В4)   |   |  |

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

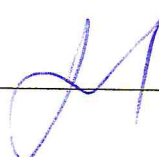
**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен - 3 семестр

очно-заочная форма обучения: экзамен - 4 семестр

Рабочую программу разработал Н.Я. Головина, доцент, к.т.н., доцент.

И. о. зав. кафедрой НД \_\_\_\_\_



Р.Д.Татлыев