

Аннотация рабочей программы дисциплины
СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль:

Бурение нефтяных и газовых скважин;

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти;

Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства.

1. Цели изучения дисциплины: усвоение основ инженерной подготовки в области проектирования и расчета типовых элементов инженерных сооружений.

Задачи:

– изучение основ теории напряженно-деформированного состояния стержней и стержневых систем под действием различных нагрузок;

– овладение методами расчёта элементов конструкций на прочность и жесткость при растяжении-сжатии, кручении, сдвиге, изгибе.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

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

3. Результаты освоения дисциплины: 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-2.2 Определение потребности в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов	<i>Знать:</i> методы определения потребности в промышленном материале (З1)
		<i>Уметь:</i> анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении необходимых расчетов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные; уметь оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам (У1)
		<i>Владеть:</i> навыками оперативного расчета требований рабочего проекта (В1)

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

5. Форма промежуточной аттестации:
очная форма обучения: экзамен – 3 семестр;
очно-заочная форма обучения: экзамен – 4 семестр.

Рабочую программу разработал:
Погребная И.А., доцент кафедры «Нефтегазовое дело», канд. пед. наук

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник