

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

**Направленность (профиль)** «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

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

**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-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.8 Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статическими методами	<i>Знать:</i> (З1) Принципы обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статическими методами
		<i>Уметь:</i> обрабатывать расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статическими методами (У1)
		<i>Владеть:</i> навыками обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статическими методами (В1)
	ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами	<i>Знать:</i> способы решения инженерно-геометрических задач графическими способами (З2)
		<i>Уметь:</i> решать инженерно-геометрических задач графическими способами (У2)
		<i>Владеть:</i> навыками решения задач профессиональной деятельности (В2)
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	<i>Знать:</i> как проводить анализ поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения (З3)
		<i>Уметь:</i> проводить анализ поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения (У3)
		<i>Владеть:</i> навыками проведения анализа поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения (В3)
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	<i>Знать:</i> как выбрать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (З4)
		<i>Уметь:</i> выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (У4)
		<i>Владеть:</i> навыками отбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (В4)

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очно-заочная форма обучения: экзамен – 3 семестр.

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник