

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

Направленность «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

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 | | |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|--------------------------------|--|--|
| | | 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:
очная форма обучения: экзамен – 3 семестр;
очно-заочная форма обучения: экзамен – 3 семестр.

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

Заведующий кафедрой _____  С.В. Колесник