

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

1. Цель изучения дисциплины:

- усвоение основ механики. Её изучение способствует развитию логического мышления, пониманию весьма широкого круга явлений;
- овладение обучающимися необходимым математическим аппаратом, помогающим анализировать, моделировать и решать прикладные задачи;
- формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы, для решения практических задач;
- развитие логического мышления, навыков естественнонаучного исследования явлений и процессов, связанных с профессиональной деятельностью;
- освоение будущими специалистами основ инженерной подготовки в области проектирования и расчета типовых элементов инженерных сооружений, что необходимо для успешной производственной деятельности и последующего изучения других технических дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Теоретическая механика» относится к 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 общинженерные знания | ОПК-1.8 Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами | <i>Знать:</i> (31) Принципы обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами |
| | | <i>Уметь:</i> обрабатывать расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами (У1) |
| | | <i>Владеть:</i> навыками обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами (В1) |
| | ОПК-1.9 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами | <i>Знать:</i> способы решения инженерно-геометрических задач графическими способами (32) |
| <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 | 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 (33) |
| | | <i>Уметь:</i> проводить анализ поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения (У3) |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|--------------------------------|---|---|
| ограничений | УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений | <i>Владеть</i> : навыками проведения анализа поставленной цели и формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения (В3) |
| | | <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:
очная форма обучения: зачет – 2 семестр;
очно-заочная форма обучения: зачет – 2 семестр.

Заведующий кафедрой



С.В. Колесник