

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 27.04.2024 14:21:49  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90528e63c5d8038549a235ad7400d1

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
 Сопротивление материалов  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль):** «Бурение нефтяных и газовых скважин», «Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов», «Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ», «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

**1. Цель изучения дисциплины:**

формирование системы профессиональных знаний и практических навыков оценки и расчета на прочность и жесткость при различных внешних воздействиях элементов и деталей, входящих в состав конструкций, машин и механизмов.

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

Дисциплина Сопротивление материалов относится к дисциплинам обязательной базовой части Блока 1 учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Математика», «Физика», «Теоретическая механика» и служит основой для освоения дисциплин «Проектная деятельность».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	
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.	Знать (З1): методику проведения анализа поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	
		Уметь (У1): проводить анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	
		Владеть (В1): методикой проведения анализа поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений		Знать (З2): методику выбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
			Уметь (У2): Выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
			Владеть (В2): методикой выбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать (З3): методы анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности
		Уметь (У3): анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		Владеть (В3): методами анализа действующего законодательства и правовых норм, регулирующих область профессиональной деятельности
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания.	ОПК-1.3. Использует базовые физические законы для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З4): методику использования основных законов естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей
		Уметь (У4): использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей
		Владеть (В4): методикой использования основных законов естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей
	ОПК-1.5. Обрабатывает расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами.	Знать (З5): методику совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования
		Уметь (У5): использовать методику совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования
		Владеть (В5): методикой совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования

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

### **5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен -3 семестр.

заочная форма обучения: экзамен -3 семестр.

очно-заочная форма обучения: экзамен не реализуется

Рабочую программу разработал:

Рабочую программу разработали:

З.С. Кутрунова., к.ф.-м.н., доцент

И.О. Разов, к.т.н., доцент

О.Л. Уманская, к.т.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_  А.Л. Пимнев