

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 15.04.2024 16:16:00
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Сопротивление материалов
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль): Химическая технология переработки нефти и газа

1. Цели 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 в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина 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
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. Приводит 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
ОПК-2. Способен использовать математические, физические, химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	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-2.2. Применяет навыки использования знаний физических законов, химии и математики при решении практических задач	Знать (З4): методику использования знаний физических законов, химии и математики при решении практических задач
		Уметь (У4): использовать знаний физических законов, химии и математики при решении практических задач
		Владеть (В4): методикой использования знаний физических законов, химии и математики при решении практических задач
ОПК-2.3. Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического и	ОПК-2.3. Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического и	Знать (З5): методику моделирования физических и химических систем, явлений и процессов, использования в обучении и профессиональной деятельности

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	экспериментального исследования моделирования физических и химических систем, явлений и процессов, использования в обучении и профессиональной деятельности	Уметь (У5): использовать моделирования физических и химических систем, явлений и процессов, использования в обучении и профессиональной деятельности
		Владеть (В5): методикой использования моделирования физических и химических систем, явлений и процессов, использования в обучении и профессиональной деятельности

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 3 семестр.
заочная форма обучения: экзамен - 3 семестр.

Заведующий кафедрой ПМ _____ **Ю.Е. Якубовский**