

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 14.05.2024 15:39:53
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c388878547a25186740881

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Сопротивление материалов

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 Прикладная геология

Специализации:

Геология месторождений нефти и газа

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

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 Б1.О.14 «Сопротивление материалов» относится к дисциплинам обязательной базовой части Блока 1 учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	1.1 знает методику проведения анализа поставленной цели
		1.2 проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач
		1.3 владеет методикой проведения анализа поставленной цели и определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	2.1 знает методику выбора оптимального способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		2.2 выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
		2.3 проектирует решение конкретной задачи
ОПК-3 Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	3.1 знает методы решения конкретных задач проекта заявленного качества
		3.2 владеет навыками построения математических расчетных моделей при проектировании машин и конструкций заявленного качества и за установленное время
ОПК-3 Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при	ОПК-3.1 Использует знания современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области фундаментальных и прикладных исследований по изучению	1.1 применяет современные методы проектирования машин и конструкций, исходя из знаний современных достижений науки и техники, передового отечественного и зарубежного опыта в области прикладной геологии

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы.	минерально-сырьевой базы ОПК-3.3 Владеет навыком анализа и обобщение результатов научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы	3.1 оценивает и анализирует результаты, полученные путем инженерных расчетов для решения практических задач в прикладной геологии

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

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен -3 семестр

заочная форма обучения: экзамен – 1 курс, зимняя сессия

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

Заведующий кафедрой ПМ



Ю.Е.Якубовский