

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 20.05.2024 11:01:45
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Теория механизмов и машин и детали машин

Основной профессиональной образовательной программы по направлению

21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль):

- Бурение нефтяных и газовых скважин;
- Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ
- Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти;
- Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства;
- Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем;

1. Цель изучения дисциплины

Реализация общетехнической подготовки бакалавров, владеющих основами проектирования, изготовления и ремонта деталей механизмов и машин независимо от отрасли промышленности и транспорта.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 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. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	З1 Знать: - приоритетные задачи проектирования и конструирования механизмов и деталей машин
		У1 Уметь: - структурировать приоритетные задачи проектирования и конструирования механизмов и деталей машин
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.	В1 Владеть: - навыками выбора приоритетных задач проектирования и конструирования механизмов и деталей машин
		З2 Знать: - методики проектирования и конструирования механизмов и деталей машин.
ОПК-1. Способен решать задачи относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического	ОПК-1.2. Использует базовые физические законы для решения задач профессиональной деятельности.	У2 Уметь: - выбирать и применять методики проектирования и конструирования механизмов и деталей машин.
		В2 Владеть: - навыками проектирования и конструирования механизмов и деталей машин.
		З3 Знать: - базовые законы механики при решении задач проектирования и конструирования механизмов и деталей машин
		У3 Уметь: - применять базовые законы механики при решении задач проектирования и конструирования механизмов и деталей машин

анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания.		В3 Владеть: - навыками применения базовых законов механики при решении задач проектирования и конструирования механизмов и деталей машин
--	--	--

4.Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5.Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: экзамен – 4 семестр.