

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 15:09:58
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Теория механизмов и машин
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии
Направленности: Технология бурения нефтяных и газовых скважин
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища
Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является обеспечение общетехнической подготовки студентов, для освоения основ проектирования, изготовления и ремонта механизмов и машин независимо от отрасли промышленности и транспорта.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, направленности «Технология бурения нефтяных и газовых скважин», «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- Знание:*
Дисциплин «Математика», «Физика», «Начертательная геометрия»
- Умения:*
Рассчитывать формулы для изображения механизмов
- Владение:*
Графическими компьютерными программами.

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 (модулю)
ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-3.1. Использует основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью	Знает основы технической документации (31)
		Умеет читать чертежи по стандартам ЕСКД (У1)
		Владеет навыками работы с конструкторской документацией (В1)
	ОПК-3.2. Работает с автоматизированными системами, действующими на АРМ	Знает стадии разработки проектирования технической документации (32)
		Умеет управлять автоматизированными системами на действующем АРМ (У2)
		Владеет навыками работы построения изображений технических изделий (В2)
ОПК-6. Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации	ОПК-6.1. Использует основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации	Знает основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации (33)
		Умеет применять основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Верника Васильевна

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Верника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

		документации (У3)
		Владеет навыками использования ЕСКД и стандартов, технической справочной литературы и современной вычислительной техники (В3)
	ОПК-6.2. Ориентируется в основах современных систем автоматизации и механизации технологических процессов	Знает общие методы и алгоритмы анализа и синтеза механизмов и машин, образованных на их основе (34)
		Умеет работать в качестве оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов (У4)
		Владеет принципами построения структуры механизмов и машин (В4)
	ОПК-6.3. Работает в качестве оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов	Знает принципы работы отдельных видов механизмов и их взаимодействие друг с другом в составе машины (35)
		Умеет обрабатывать результаты работы с программными продуктами (У5)
		Владеет навыками работы в качестве оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов (В5)
	ОПК-6.4. Обладает навыками, приемами составления типовых схем и конструкций механизации и автоматизации	Знает методы и алгоритмы описания структуры, кинематики и динамики типовых механизмов и машин (36)
		Умеет составлять типовые схемы и конструкции механизации и автоматизации (У6)
		Владеет навыками, приемами составления кинематических схем механизмов (В6)

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 4 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.