

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:31:19
 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: 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 «Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища», «Машины и оборудование нефтегазовых промыслов».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

Дисциплин «Математика», «Физика», «Начертательная геометрия и компьютерная графика»

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 индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	Знать: ОПК-3. 31 - виды корпоративной документации	Знает виды корпоративной документации (31.1)
	Уметь: ОПК-3 У1 - работать с автоматизированными системами, действующими на АРМ	Умеет работать с автоматизированными системами, действующими на АРМ (У1.1)
	Владеть: ОПК-3. В1 - навыками анализа и разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	Владеть навыками анализа и разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ (В1.1)
ОПК-6. Способен вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации	Знать: ОПК-6. 31 - основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации; - основы современных систем автоматизации и механизации технологических процессов	Знает основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации, принципы работы отдельных видов механизмов и их взаимодействие друг с другом в составе машины, общие методы и алгоритмы анализа и синтеза механизмов и машин, образованных на их основе, методы и алгоритмы описания структуры, кинематики и динамики типовых механизмов и машин (32.1)

	Уметь: ОПК-6. У1 - работать в качестве оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов	Умеет работать в качестве оператора систем автоматизации и механизации технологических процессов (У2.1)
	Владеть: ОПК-6. В1 - навыками, приемами составления типовых схем и конструкций механизации и автоматизации	Владеет принципами построения структуры механизмов и машин, навыками использования ЕСКД и стандартов, технической справочной литературы и современной вычислительной техники (В2.1)

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.

Рабочую программу разработал: Т.Е. Помигалова, доцент, к.т.н., доцент

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина