

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
Метрология и стандартизация
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

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний в области метрологии и стандартизации, определенных умений и практических навыков по работе с измерительным оборудованием и выполнению требований стандартов.

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».

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)
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.31 Знать: - этапы жизненного цикла проекта; - этапы разработки и реализации проекта; - методы разработки и управления проектами	Знать - этапы разработки и реализации проектной и технической документации с проверкой ее соответствия стандартам, ТУ и другим НД; - методы разработки и управления проектами в области научно-технической деятельности по проектированию, метрологическому обеспечению, техническому контролю в машиностроении
	УК-2.У1 Уметь: - разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта - управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Уметь разрабатывать проект в области научно-технической деятельности по проектированию, метрологическому обеспечению, техническому контролю в машиностроении с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; - объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в области научно-технической деятельности по проектированию, метрологическому обеспечению, техническому контролю в машиностроении; - применять методы контроля качества изделий и объектов
	УК-2.В1 Владеть: - методиками разработки и управления проектом; - методами оценки потребности	Владеть - методиками разработки и управления проектом в области научно-технической деятельности по проектированию, метрологическому

	в ресурсах и эффективности проекта	обеспечению, техническому контролю в машиностроении; - методами проведения комплексного технико-экономического анализа для обоснованного принятия решений
ОПК-2. Способен пользоваться программными комплексами, как средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов	Знать: ОПК-2. З1 - алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	Знать - основные задачи профессиональной деятельности, их характеристики (модели), методы, средства, технологии и алгоритмы решения этих задач; - методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли; - принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности технических средств
	Уметь: ОПК-2. У1 - формулировать цели выполнения работ и предлагать пути их достижения - выбирать соответствующие программные продукты для решения конкретных профессиональных задач	Уметь - формулировать цели выполнения работ и предлагать пути их достижения; - выбирать методы, средства, технологии и алгоритмы для решения профессиональных задач с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств
	Владеть: ОПК-2. В1 - навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта - навыки автоматизированного проектирования технологических процессов	Владеть - навыками работы на контрольно-измерительном и испытательном оборудовании; - навыками оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД; - навыками работы с современными информационными технологиями и прикладными аппаратно-программными средствами

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.

Рабочую программу разработал: Р.С. Чуйков, доцент, к.т.н., доцент.

Руководитель образовательной программы



А.Е. Анашкина