

Аннотация к рабочей программе дисциплины (37647) Учет углеводородов

Направление подготовки (специальность): 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность: магистерская программа «Системы автоматизации, телекоммуникации и метрологического обеспечения»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Автоматизация, телекоммуникация и метрология (АТМ);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-4-МАГ02-23 Способность разрабатывать алгоритмы обработки данных для реализации в системах оперативного и коммерческого учета углеводородов, а также систему метрологического обеспечения для них:

- ПК-4.1 Проводит сбор, обработку и анализ исходной информации с помощью специализированных программ для оценки влияния различных факторов на метрологические характеристики систем учета углеводородов

Результат обучения

Знать:

ПК-4-МАГ02-23-2 основные виды учета сырой и товарной нефти; применяемые виды расчета дебита скважин; объемные и массовые методы измерения количества нефти; структуру индивидуальных и групповых измерительных систем учета сырой и товарной нефти

Уметь:

ПК-4-МАГ02-23-2 определять состав средств измерений, используемых в измерительных системах для учета сырой и товарной нефти; анализировать метрологические характеристики средств измерений, входящих в состав данных измерительных систем

Владеть:

ПК-4-МАГ02-23-2 навыками проверки расчета количества нефти в вертикальных стальных резервуарах, железнодорожных и автомобильных цистернах, используемого в автоматизированных системах учета жидких углеводородов, анализа его погрешности

Краткая характеристика дисциплины

Измерительные системы учета количества и качества сырой и товарной нефти; Средства и методики поверки измерительных систем и средств измерений. Обеспечение единства измерений количества нефти и нефтепродуктов;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144 час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

Доцент каф. АТМ Прахова М.Ю.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТМ _____ М.М. Закирничная