

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(51428)Проектная мастерская (Проекты по разработке беспроводных систем экологического мониторинга атмосферы)

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-3-МАГ02-23 Способность разработать структурную схему АСУ ТП, обеспечивающую требуемый уровень достоверности информации, определить номенклатуру информационных и управляющих сигналов, выбрать необходимый комплекс программно-технических средств :
- ПК-3.2 Выбирает технические и программные средства для реализации АСУ ТП

Результат обучения

Знать:

ПК-3-МАГ02-23-4 особенности, возможности и области применения аналитических и численных методов оптимизации

Уметь:

ПК-3-МАГ02-23-4 ставить задачи оптимизации при решении прикладных задач и применять методы математического программирования при решении практических задач оптимизации

Владеть:

ПК-3-МАГ02-23-4 навыками применения программных средств математического программирования при решении практических задач оптимизации

Краткая характеристика дисциплины

Введение в дисциплину. Приборы и системы контроля различных сред (атмосферы и воздуха рабочей зоны, качества почв, водных объектов, биоресурсов)
; ПЭМ при добыче углеводородного сырья, его транс-порте, хранении и переработке, аварийных ситуациях, природных и техногенных катастрофах
;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ Малёшин Владимир Борисович, доцент, кандидат наук

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой АТМ _____ М.М. Закирничная