

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Планирование и обработка результатов экспериментов

Основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Программа: Автоматизация технологических процессов нефтегазодобычи

1. Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Планирование и обработка результатов экспериментов» для направления 15.04.04 - «Автоматизация технологических процессов и производств» является изучение теоретических положений и основ теории планирования экспериментальных и научных исследований на базе полученных ранее знаний.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «планирование и обработка результатов экспериментов» входит в базовую часть образовательной программы магистратуры (Б.1.Б.8.). Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах: «Моделирование объектов и систем управления», «Надёжность и безопасность систем автоматизации».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-1, ПК-3, ПК-9.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: роль творческого и профессионального расширения и углубления поля своей научной и практической деятельности; методы моделирования процессов управления и методы программно-аппаратной реализации проектных процедур; характеристику опасностей природного, экологического, техногенного, социального происхождения; принципы, средства и методы обеспечения безопасности и сохранения здоровья при взаимодействии человека со средой обитания и в производственной деятельности.

уметь: аккумулировать достигнутый культурный и образовательный уровень в решении поставленных задач; проектировать архитектурно-программные комплексы технических средств и систем автоматизации; идентифицировать негативные воздействия на среду обитания естественного и антропогенного происхождения, оценивая возможный риск появления опасностей и чрезвычайных ситуаций; применять практические навыки по обеспечению безопасности в условиях трудовой деятельности и в различных чрезвычайных ситуациях.


владеть: способностью находить разнообразные формы и области применения полученных знаний и навыков; навыками составления описания принципов действия и конструкции устройств, проектируемых технических средств и систем автоматизации; навыками создания комфортного (нормативного) и безопасного состояния среды обитания в зонах трудовой, образовательной и рекреационной деятельности человека.

5. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 108 часов, из них аудиторные занятия - 32 часа, самостоятельная работа - 76 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет - 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал, доцент, к.т.н., доцент каф. КС - Б.В. Семенов.

Руководитель образовательной программы



В.М. Спасибов