

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Эргономика, качество и надежность

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 «Эргономика, качество и надёжность» для направления 15.04.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств» является приобретение магистрантами знаний по способам оценки надежности, безопасности проектируемых и эксплуатируемых систем, приобретение практических навыков по применению этого аппарата для анализа надежности аппаратного и программного обеспечения систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в вариативную часть профессионального цикла образовательной программы магистратуры. Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах: «Моделирование объектов и систем управления».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-2, ПК-7, ПК-9.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Знать: основы психологии группы, массовой психологии

методы определения регламента технического обслуживания и ремонта изделия, надежности и ремонтпригодности, комплексную систему материально-технического обеспечения изделия, АСУ эксплуатацией изделия, рациональные способы утилизации отходов производства; 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: принимать решения в межличностных ситуациях с позиции «выиграть – выиграть» (с обоюдной выгодой); использовать методы и инструментальные средства для построения компьютерной системы менеджмента качества, средства и алгоритмы реализации инструментов управления качеством и жизнестойкостью; 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.

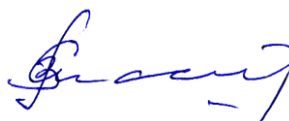
Владеть: способностью к налаживанию эффективной межличностной коммуникации; навыками использования компьютерных систем менеджмента качества, разработки мероприятий по комплексному использованию сырья и замене дефицитных материалов; навыками создания комфортного (нормативного) и безопасного состояния среды обитания в зонах трудовой, образовательной и рекреационной деятельности человека.

5. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 108 часов, из них аудиторные занятия - 45 часов, самостоятельная работа - 63 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет - 4 семестр.

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

Руководитель образовательной программы



В.М. Спасибов