

АННОТАЦИЯ программы "ПРАКТИКА"

Цели и задачи учебной дисциплины

Цели: закрепление и углубление полученных теоретических знаний, приобретённых ранее умений и профессиональных навыков проектной деятельности, ознакомление с порядком и правилами выпуска конструкторской документации, а так же приобретение необходимых профессиональных качеств будущего специалиста в избранном направлении профессиональной деятельности.

Задачи: закрепление практических знаний и опыта по избранной специальности; получение навыков применения теоретических знаний в области техноферной безопасности; приобретение практического опыта по проектированию систем обеспечения безопасности человека; отработка и закрепление навыков прогнозирования зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения; освоение положений проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов; формирование навыков по оптимизации методов и способов обеспечения безопасности человека от различных негативных факторов в технофере; выявление и формулирование актуальных научных проблем; разработка программ научных исследований и разработок, организация их выполнения; разработка методов и инструментов проведения исследований и анализа их результатов; разработка организационно-управленческих моделей процессов, явлений и объектов, оценка и интерпретация результатов; поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования; подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

В результате изучения дисциплины *магистр должен знать:* понятия, концепции, принципы и методы системного анализа, обеспечение и совершенствование надежности, безопасность процессов и систем производственного назначения; принципы и методы проведения экспертизы условий труда, экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС.

В результате освоения дисциплины *магистр должен уметь* пользоваться современными математическими и машинными методами моделирования, системного анализа и синтеза безопасности процессов и объектов технологического оборудования; анализировать и оценивать условия труда и антропогенное воздействие на человека и среду обитания; проводить инженерно-экономические расчеты мероприятий по обеспечению условий труда; анализировать и оценивать степень опасности условий труда.

В ходе изучения курса дисциплины магистр должен научиться *владеть:* навыками создания и анализа математических моделей исследуемых процессов и объектов, дерева событий; тенденциями развития соответствующих технологий и инструментальных средств; процедурой проведения научной экспертизы условий труда.

Содержание дисциплины. Основные разделы

Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда. Экономическое значение мероприятий по улучшению условий труда. Защитные мероприятия по безопасности труда. Затраты на мероприятия по улучшению условий и охране труда. Показатели эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда. Методы оценки социальной и социально-экономической эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда. Финансирование трудоохранных мероприятий. Фонды охраны труда