

Аннотация

рабочей программы дисциплины «Метрологическое обеспечение безопасности труда» программы профессиональной переподготовки «Безопасность технологических процессов и производств»

1. Цель дисциплины - формирование представлений о теоретических основах метрологического обеспечения оценки условий труда, определения необходимых для качественной оценки условий труда параметров и состава метрологического обеспечения.

Задачи дисциплины:

- сформировать применительно к рассматриваемой сфере деятельности способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовность к использованию инновационных идей, способность работать самостоятельно, способность принимать решения в пределах своих полномочий, способностью к познавательной деятельности, способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера, способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, способность использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду, способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска, способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные;

- ознакомить с состоянием, тенденциями и перспективами развития метрологического обеспечения оценки условий труда в России и в развитых странах, с современными способами и средствами сбора и обработки метрологической информации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-11, ПК-12, ПК-14, ПК-15.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по метрологии, стандартизации, сертификации и управлению качеством; основные закономерности измерений, влияние качества измерений на качество конечных результатов метрологической деятельности, методов и средств обеспечения единства измерений; основы технического регулирования; систему государственного надзора и контроля, межведомственного и ведомственного контроля за качеством продукции, стандартами, техническими регламентами и единством измерений; перспективы технического развития и особенности деятельности организаций, компетентных на законодательно-правовой основе в области технического регулирования и метрологии; системы качества, порядок их разработки, сертификации, внедрения и проведения аудита;

уметь: идентифицировать источники опасностей в окружающей среде, рабочей зоне, на производственном предприятии, определение уровней опасности; составление инструкций безопасности; определение зон повышенного техногенного риска; принимать участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы; выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;

владеть: навыками работы на контрольно-измерительном и испытательном оборудовании; навыками обработки экспериментальных данных и оценки точности (неопределенности) измерений, испытаний и достоверности контроля; методами и средствами поверки, калибровки средств измерения, правила проведения метрологической и нормативной экспертизы; участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасно-

сти на уровне производственного предприятия; участие в разработке нормативных правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне производственного предприятия, а так же деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 22 часа, из них аудиторные занятия – 8/10/___ часов, самостоятельная работа – 4 часа.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт – 1 семестр.

6. Рабочую программу разработал:

С.А. Шемшурина, доцент кафедры ТТНК.