

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Производственная санитария
и гигиена труда» программы профессиональной переподготовки
«Безопасность технологических процессов и производств»

1. Цель дисциплины - формирование общекультурных и профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность обучаемых использовать свои знания о вредных производственных факторах условий труда человека, формирование умения и навыков, необходимых для создания здоровых и безопасных условий труда.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов общего представления о производственной санитарии и гигиене труда как науки, ее целях, задачах, методах и способах их достижения;
- овладение основными методами лабораторного контроля вредных производственных факторов, специальными терминами и понятиями;
- получение общего представления о гигиеническом нормировании, основных принципах классификации вредных производственных факторов, условий труда, профилактических мероприятий, обеспечивающих сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-10, ПК-12, ПК-16.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: принципы рационального природопользования; правила и нормы охраны труда; основные требования к охране окружающей среды; программно - целевое планирование оздоровительных мероприятий по улучшению условий труда и профилактике профессиональных заболеваний; методы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности; методы и средства обеспечения технологической и производственной безопасности; характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу; методы создания и разделения многофазных систем; фундаментальные опыты и их роль в развитии науки; основные техносферные опасности, их свойства и характеристики; действующую систему нормативно - правовых актов в области техносферной безопасности; закономерности воздействия физических, химических, психофизиологических факторов на человека; источники вредных и опасных факторов современного производства, их интенсивность; специфику и механизм токсического действия вредных веществ, их комбинированное действие; методы и средства защиты в чрезвычайных ситуациях на объектах нефтегазового комплекса; организацию охраны труда и окружающей среды; методами оценки состояния основных систем жизнеобеспечения основы деятельности в области экологического аудита и экологической сертификации; действующую систему нормативно - правовых актов в области техносферной безопасности;

уметь: выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; эффективно применить средства защиты от негативных воздействий; методы и средства снижения воздействия вредных факторов до нормативных значений или до полного исключения их воздействия на людей; пользоваться правовой и нормативно - технической документацией в области гигиены труда; работать с приборами контроля производственной среды; ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности; выявлять причины и источники возникновения опасностей в технологических процессах и производствах; идентифицировать основные опасности среды обитания человека; выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; идентифицировать опасные и вредные факторы производственного процесса и оборудования на конкретном предприятии с учетом особенностей технологического процесса;

применять правовые основы технического расследования причин ЧС на объектах; находить неординарные решения типовых задач и решать нестандартные задачи в условиях экстремальных ситуаций на объектах нефтегазового комплекса; дать оценку степени поражения человека при воздействии на него различных опасных и вредных факторов производственной среды; применять базовые и специальные, естественнонаучные и профессиональные знания в профессиональной деятельности для решения задач по минимизации негативного воздействия на окружающую среду; идентифицировать основные опасности среды обитания человека и техносферы, и оценивать риск их реализации; анализировать изменения при токсическом действии вредных веществ;

владеть: методиками описания опасностей конкретного вида деятельности; диагностировать проблемы охраны природы; методами эффективного воздействия в ситуациях, связанных с человеческим фактором; способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека; методами защиты от воздействия вредных производственных факторов; общими методами защиты от опасностей в техносфере; общими методами защиты от опасностей в технологических процессах и производствах; методиками количественной оценки и нормирования опасностей; методами исследования гигиенической оценки производственных факторов; базовыми понятиями и терминами, связанными с деятельностью объектов нефтегазового комплекса; методами психологического воздействия при экстремальных ситуациях; доступными методами оценки состояния основных систем жизнеобеспечения; способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 24 часа, из них аудиторные занятия – 8/12/___ часов, самостоятельная работа – 4 часа.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 1 семестр.

6. Рабочую программу разработал: Аникин И.Ю., к.п.н., доцент кафедры филиала ТИУ в г. Ноябрьске.