

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины «Физиология человека и медико – биологические основы безопасности жизнедеятельности» программы профессиональной переподготовки «Безопасность технологических процессов и производств»**

**1. Цель дисциплины** - овладение слушателями знаний об основах анатомии и физиологии, формирование представления об организме как о целостной гомеостатичной системе, обеспечивающей приспособление и выживание при нарушении параметров внешней среды и/или внутренней среды путем изменения деятельности отдельных органов и систем органов, а также сформировать представление об анатомо - физиологических последствиях для здоровья людей воздействия опасных и вредных производственных факторов.

**Задачи дисциплины:**

- изучение особенностей строения и функционирования основных систем организма человека;
- овладение методами оценки функционального состояния организма человека;
- формирование у слушателей навыков определения степени воздействия опасных и вредных производственных факторов на здоровье работников;
- формирование навыков практического применения полученных знаний в целях сохранения здоровья и работоспособности;
- формирование мотивации вести здоровый образ жизни.

формирование знаний у будущих специалистов в области физических и химических закономерностей возникновения, распространение и прекращение горения на пожарах, а также приобретение умений использовать эти знания в будущей профессиональной деятельности.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** 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; функции целостного организма и работу отдельных функциональных систем; взаимодействие между отдельными органами отдельных физиологических систем; методы и средства обеспечения безопасности жизнедеятельности; методы и средства обеспечения технологической и производственной 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; действующую систему нормативно - правовых актов в области техносферной безопасности; закономерности функционирования отдельных физиологических систем и органов человека

**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; оценивать функциональное состояние организма в различных условиях среды; энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; идентифицировать опасные и вредные факторы производственного процесса и оборудования на конкретном предприятии с учетом особенностей технологического процесса; ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности; выяв-

лять причины и источники возникновения опасностей в технологических процессах и производствах; идентифицировать основные опасности среды обитания человека; выбирать методы защиты; 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, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ; 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; способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 20 часов, из них аудиторные занятия – 8/10/\_\_\_ часов, самостоятельная работа – 2 часа.

#### **5. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 1 семестр.**

#### **6. Рабочую программу разработал:**

Аникин И.Ю., к.п.н., доцент, доцент кафедры филиала ТИУ в г. Ноябрьске.