

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б1.О.21 Ноксология

(код)

(название дисциплины)

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»  
(код) (название направления)

по профилю/программе: «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: ПАХТ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ПАХТ

#### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) формирование знаний о принципах промышленной безопасности и порядке применения их в работе; правовые, нормативно-технические и организационные основы промышленной безопасности, средства, методы повышения безопасности; о методах обеспечения пожаро- и взрывобезопасности; о методах и способах исследования окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов; об опасностях; о роли и значении физической культуры в развитии общества и человека, в профилактике вредных привычек, ведении здорового образа жизни; о методах и приемах самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в ЧС природного, техногенного, социального и биолого-социального характера; о десмургии; о методах транспортировки пораженных и больных; об основах ухода за больными;
- б) обучение технологии выбора методов защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности; технологии организации технического оснащения опасных производственных объектов; технологии составления индивидуальных комплексов физических упражнений различной направленности; транспортировки пораженных и больных; технологии самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи; приемам использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;
- в) обучение способам определения дозировки физической нагрузки; способам принятия нестандартных решений и умения разрешать проблемные ситуации;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при проблемных ситуациях, при чрезвычайных ситуациях.

#### **2. Содержание дисциплины «Ноксология»:**

Объект и предмет изучения дисциплины ноксология.

Понятие о риске. Концепция приемлемого риска.

Опасность. Качественная классификация опасностей.

Опасности военного времени

### ***3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

#### **1) Знать:**

- а) методы и принципы критического анализа проблемных ситуаций; термины и определения, нормативно-правовые и технические акты в области обеспечения безопасности;
- б) методологию системного подхода к решению проблемных ситуаций при техногенной аварии; оценки опасностей и профессиональных рисков работников, нормативную и методическую базу в области анализа риска, концепцию приемлемого риска и теорию управления рисками; определения и классификации опасных зон и рисков; определения зон повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения;
- в) критерии использования на практике принципов защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера; основы техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера;
- г) методы транспортировки пораженных и больных; знать основы ухода за больными.

#### **2) Уметь:**

- а) выявлять проблемные ситуации на основе анализа, синтеза и абстрактного мышления; идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия;
- б) собирать данные по сложным проблемам, возникающим в процессе осуществления профессиональной деятельности, определять, интерпретировать и ранжировать полученные данные; анализировать основные направления повышения экологической безопасности организации с учетом специфики производства на высоком уровне;
- в) выдвигать инновационные идеи и вырабатывать стратегию действий по решению проблемных ситуаций; принимать управленческие и организационные решения в пределах своих должностных полномочий; применять техническое и программное обеспечение современных компьютерных систем в профессиональной деятельности; вести поиск нормативно-правовых и технических актов в области обеспечения безопасности;
- г) пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; уметь принимать нестандартные решения и разрешать проблемные ситуации.

#### **3) Владеть:**

- а) навыками использования различных форм пропаганды среди населения государственной политики в области техногенной безопасности, проведения профилактической работы по

предупреждению несчастных случаев среди граждан, находящихся в зонах потенциально опасных объектов; способностью оценки ситуации в совокупности с возможными рисками;

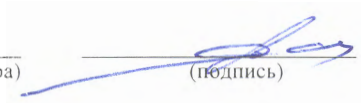
б) навыками обработки и анализа информации в области охраны труда, определения и прогнозирования зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения; способами контроля и предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций в области природоохраны на предприятии;

в) полноценными приемами работы с прикладным программным обеспечением персонального компьютера при решении задач профессиональной деятельности; навыками разработки нормативно-правовых и технических актов в области обеспечения безопасности;

г) владеть компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры); комплексами упражнений, направленных на укрепление здоровья;

д) приемами самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи при травмах, отравлениях, ушибах, поражении электрическим током; приемами использования индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи в ЧС.

Зав.кафедрой ПАХТ  
(выпускающая кафедра)

  
(подпись)

Латыпов Д.Н.  
(Ф.И.О.)