

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.15 Медико-биологические основы безопасности
(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 у студентов представления о механизмах медико-биологического взаимодействия человека с факторами среды обитания, последствиях их воздействия на организм человека и принципах санитарно-гигиенического нормирования;*
- б) формирование у студентов знаний, умений и навыков оценки действия травмоопасных и вредных факторов среды обитания на организм человека;*
- в) формирование медико-биологического воздействия на человека физических, химических, психофизиологических и биологических факторов среды обитания;*
- г) формирование принципов санитарно-гигиенической регламентации этих факторов;*
- д) обучение мероприятиям по предупреждению профессиональных и иных заболеваний.*

2. Содержание дисциплины «Медико-биологические основы безопасности»:

Человек и среда обитания. Основы законодательства по безопасности жизнедеятельности человека.

Состояние здоровья населения. Здоровье – важнейший фактор жизнедеятельности человека.

Классификация условий труда

Адаптация человека к условиям окружающей среды (среды обитания).

Характеристика процессов адаптации. Общие принципы и механизмы адаптации. Общие меры повышения устойчивости организма.

Краткая характеристика нервной системы.

Основы гигиенического нормирования факторов окружающей среды. Гигиенические нормативы.

Основы промышленной токсикологии. Понятие о токсикологии. Классификация и воздействие вредных веществ на человека.

Физико-химические свойства отравляющих веществ. Классификация

отравляющих веществ. Механизм действия отравляющих веществ. Методы токсикологических исследований.

Воздействие физических факторов окружающей среды на организм человека. Метеорологические условия производственной среды.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) **Знать:** 1. цели, методы и средства укрепления здоровья путем физического воспитания; 2. действующие нормативно-правовые документы, основные права, свободы, обязанности и ответственность в сфере безопасности производства; 3. базовые источники опасности, связанные с жизнедеятельностью человека; 4. базовые методы и способы исследования окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов; 5. базовые нормативно-правовые акты в области обеспечения безопасности; 6. способы решения практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.
- 2) **Уметь:** 1. использовать физическую культуру для поддержания здоровья и работоспособности человека; 2. использовать правовые нормы, закрепляющие права и свободы в сфере безопасности производства; 3. определять опасные факторы производственной деятельности; 4. принимать решения и разрешать проблемные ситуации; 5. вести поиск базовых нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности; 6. выполнять работу по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.
- 3) **Владеть:** 1. навыками поддержания хорошей физической формы; 2. навыками соблюдения, исполнения и реализации правовых норм в сфере безопасности производства, но допускает незначительные ошибки; 3. умением разработки мер по безопасности; 4. способностью к критическому мышлению; 5. основными навыками применения нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности; 6. приемами выполнения работ по обеспечению безопасности человека и окружающей среды.

Зав.кафедрой ПАХТ


(подпись)

Латыпов Д.Н.