

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.13

(код)

Медико-биологические основы безопасности

(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.

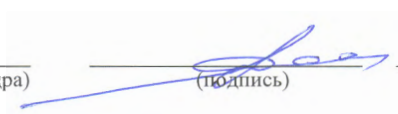
В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ПК-4.1 Знает перечень опасностей, параметры источников опасности рабочей среды и трудового процесса, необходимые для ранжирования негативных факторов и выработки защитных мер.

ПК-4.2 Умеет осуществлять сбор и анализ документов и информации об условиях труда, разрабатывать программы производственного контроля.

ПК-4.3 Владеет навыками контроля исполнения правовых и организационных основ порядка проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда.

Зав.кафедрой ПАХТ
(выпускающая кафедра)


(подпись)

Латыпов Д.Н.
(Ф.И.О.)