

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Медико-биологические основы безопасности»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность Безопасность технологических процессов и производств, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 21 марта 2016 г. №246.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций: ОК-1 – владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры); ОПК-4 - способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды; ПК-16 – 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.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: основ сохранения здоровья; основ взаимосвязи человека со средой обитания; систем естественной защиты человека; анатомо-физиологических особенностей организма человека; физиологических механизмов, направленных на адаптацию человека к неблагоприятным условиям труда; целей, задач и законодательства в области обеспечения безопасности человека и охраны труда; механизмов воздействия опасностей на человека, характер взаимодействия организма человека с опасностями с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; классификации и параметров опасных факторов, влияющих на организм человека и основные профессиональные заболевания.

Умения: определять нормальное функционирование систем организма на рабочих местах с целью сохранения здоровья; использовать знания прав и обязанностей в области обеспечения безопасности и охраны труда; оценивать тяжесть и изменение физиологических функций организма, подвергающихся воздействию опасностей и вредных факторов, подбирать способы защиты с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

Навык: аналитической и практической работы по выявлению, предотвращению и решению последствий, связанных с неблагоприятными условиями труда с целью сохранения здоровья; работы с нормативной документацией в области безопасности и охраны труда; разработки мероприятий по профилактике и предотвращению профессиональных заболеваний и несчастных случаев, связанных с воздействием опасностей на человека и с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

3. Содержание программы дисциплины: 1. Медико-биологические основы обеспечения безопасности и сохранения здоровья человека. Взаимосвязь человека со средой обитания. Анатомо-физиологические особенности человеческого организма. Механизмы специфической и неспецифической защиты в организме человека системы организма. 2. Психофизиологические основы безопасности. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. 3. Основные формы деятельности человека, условия их эффективной реализации. Условия труда. Системы компенсаций неблагоприятных условий труда. Характер взаимодействия организма человека с опасностями с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов. 4. Профессиональные заболевания и их профилактика. Характер взаимодействия организма человека с опасностями с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов 5. Основы промышленной токсикологии. Механизмы воздействия опасностей на человека. 6. Негативное воздействия физико-энергетических факторов на человека. Механизмы воздействия опасностей на человека

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: канд. техн. наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Контарева В.Ю.

