

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Идентификация опасных и вредных факторов»**

**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.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций: ПК-14 - способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду; ПК-15 - способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; 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; ПК-17 - способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека, в том числе опасных и вредных производственных факторов; методов и методик проведения измерений уровней опасностей на рабочем месте и методов обработки полученных результатов; механизмов воздействия опасностей (опасных и вредных факторов) на человека; характер взаимодействия организма человека с опасностями с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; методов и методик определения опасных зон.

*Умения:* определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека, в том числе опасных и вредных производственных факторов; проводить идентификацию и измерения уровней опасностей (вредных и опасных производственных факторов) на рабочем месте и обрабатывать полученные результаты; определять характер взаимодействия организма человека с опасностями с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; определять опасные зоны.

*Навык и (или) опыт деятельности:* определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека, в том числе опасных и вредных производственных факторов; проведения идентификации и измерения уровней опасностей (вредных и опасных производственных факторов) на рабочем месте, обработки полученных результатов и присвоения класса условий труда рабочему месту; анализа механизмов воздействия опасностей (опасных и вредных производственных факторов) на человека; определения опасных зон и разработки способов минимизации опасностей.

**3. Содержание программы дисциплины:** Понятие об идентификации опасных и вредных факторов, понятие об опасностях. Классификация опасных и вредных факторов. Опасные и вредные производственные факторы, обладающие свойствами физического воздействия на организм человека. Опасные и вредные производственные факторы, обладающие свойствами химического воздействия на организм человека. Опасные и вредные производственные факторы, обладающие свойствами биологического воздействия на организм человека. Опасные и вредные производственные факторы, обладающие свойствами психофизиологического воздействия на организм человека. Основные методы и средства защиты от опасных и вредных факторов.

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет, экзамен.

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