**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**Безопасность технологических процессов и производств**

1. **Общая характеристика.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность Охрана труда, 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 25 мая 2020 г. № 680. Предназначена для обучающихся по очной и заочной форме обучения.

1. **Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

**Профессиональных**: (ПК): Способен обеспечить контроль за состоянием условий труда на рабочих местах (ПК-6); **Индикаторов достижения компетенции:** Контролирует безопасность технологических процессов и эксплуатации оборудования, в том числе безопасное использование сырья и материалов (ПК- 6.7)

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: основных положений теории надежности технических систем, понятийного и исследовательского аппарата, теории надежности, основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, способов определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска, этапов воздействия опасностей на человека, взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов,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.

Умение: определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду, определять нормальное функционирование систем организма на рабочих местах с целью сохранения здоровья, пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, 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.

Навык и (или) опыт деятельности: ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности, нормировать показатели факторов производственной среды., аналитической и практической работы по выявлению, предотвращению и решению последствий, связанных с неблагоприятными условиями труда с целью сохранения здоровья; защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.

 **3. Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. Основы техносферной безопасности. Раздел 2. Медико-биологические основы безопасности. Раздел 3. Правовые, нормативные и организационные основы обеспечения безопасных условий трудовой деятельности. Раздел 4. Надёжность технических систем и техногенный риск. Раздел 5. Производственная санитария и гигиена труда. Раздел 6. Производственная безопасность. Раздел 7. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

 **4.Форма промежуточной аттестации**: зачёт.

1. **Разработчик**: канд. техн. наук, доцент кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Ладыгин Е.А..