

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54  
Уникальный программный код:  
e068472ab7c535378041e0568447935377

## 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.

#### 2. 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.

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