

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Производственная безопасность»

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-15 - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; ПК-12 - способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; ПК-15 - способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; ПК-18 - готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации; ПК-19 - способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: основных методов, принципов и средств защиты производственного персонала; нормативных правовых актов в области производственной безопасности для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; основных понятий опасностей, общие вопросы производственной безопасности; методов измерения уровней опасности и проведения экспертизы производственной безопасности, приборы и системы контроля; методов оценки, анализа и прогнозирования производственного травматизма и возможного развития ситуаций; особенностей проверки безопасного состояния объектов различного назначения и критерии их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации; теоретических основ техносферной безопасности; проблем технологической безопасности производственных процессов и оборудования; источников опасных и вредных производственных факторов и их интенсивности; методов определения опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска.

Умения: определять наиболее эффективные методы обеспечения безопасности и пользоваться основными методами защиты производственного персонала; применять необходимые меры по предотвращению аварийных ситуаций; применять нормативно правовые акты в области производственной безопасности для решения задач обеспечения производственной безопасности и охраны труда; распознавать опасности производственного процесса и оборудования, проводить измерения уровней опасностей, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации; анализировать и прогнозировать производственный травматизм; осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, проводить экспертизу их безопасности, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации; анализировать и оценивать опасные и вредные факторы, опасности техносферы; определять опасные, зоны приемлемого риска.

Навык: применения основных методов защиты производственного персонала; применения действующих нормативных правовых актов для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; работы с приборами и проведения измерений уровней опасностей, обработки полученных результатов, составления прогнозов возможного развития ситуации; осуществления проверки безопасного состояния объектов различного назначения; оценки опасных и вредных факторов, опасностей техносферы; определения опасных зон, зон приемлемого риска; разработки мероприятий для обеспечения безопасности.

3. Содержание программы дисциплины:

Теоретические основы производственной безопасности. Безопасность производственного оборудования. Безопасность производственных процессов. Промышленная безопасность – составная часть системной безопасности. Опасные и вредные производственные факторы. Основы электробезопасности. Взрыво- и пожаробезопасность. Безопасность эксплуатации газового хозяйства предприятия.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

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