

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Безопасность производственных процессов и оборудования»

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль): Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: формирование у магистрантов знаний, умений и навыков по организации и руководству деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия.

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Введение в дисциплину «Безопасность производственных процессов и оборудования»	Цели и задачи курса. Основные термины и определения. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
2	Воздействие вредных и опасных факторов и защита от них. Идентификация вредных и опасных производственных факторов.	Классификация опасных и вредных производственных факторов, обладающих свойствами физического воздействия на организм человека. Физические опасные и вредные производственные факторы. Химические опасные и вредные производственные факторы. Биологические и психофизиологические опасные и вредные производственные факторы. Понятие пожара и явления, его сопровождающие. Классификация пожаров. Первичные средства тушения пожаров. Автоматические системы пожаротушения.
3	Производственный травматизм и аварийность	Основные причины производственного травматизма и аварийности. Показатели производственного травматизма и аварийности. Анализ производственного травматизма и аварийности. Основы профилактики травматизма и аварийности.
4	Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения. Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.	Классификация ЧС, характерные для крупных промышленных центров, по основным признакам. Аварии на химически опасных объектах. Аварии на радиационно-опасных объектах. Аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах. Аварии на транспорте, на гидродинамических опасных объектах, на коммунально-энергетических сетях. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы. Цель, задачи.

Форма промежуточной аттестации: экзамен