

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Методы и технические средства контроля безопасности»

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

Квалификация выпускника: магистр

Цель освоения дисциплины: изучение методов и технических средств контроля безопасности.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Правовые и нормативные основы производственной безопасности. Безопасность производственных процессов. Методы и технические средства контроля безопасности.	Опасность как фактор производственной среды. Классификация производственных объектов как мера оценки опасности. Методы и технические средства контроля обеспечения безопасности.
2	Основные причины производственного травматизма и аварийности. Методы и средства технического контроля обеспечения пожарной безопасности.	Методы контроля безопасности на рабочем месте. Приборы и методы контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Требования к надежности производственного оборудования. Методы снижения шума и вибрации производственного оборудования. Приборы и методы контроля обеспечения пожарной безопасности.
3	Методы и технические средства защиты от поражения электрическим током.	Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током. Условия поражения электрическим током. Методы защиты от поражения электрическим током.
3	Средства защиты работающего персонала от механических воздействий. Безопасность эксплуатации систем, работающих под давлением. Обеспечение безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.	Предохранительные устройства сосудов, работающих под давлением. Тормозные и остановочные устройства. Методы и технические средства контроля безопасности грузоподъемных средств.
4		

Форма промежуточной аттестации: зачет