

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Профессиональный риск и его оценка»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Менеджмент рисков техносферной безопасности и чрезвычайных ситуаций

Общий объем дисциплины – 7 з.е. (252 часов)

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-1.3: Способен организовывать проведение мероприятий, направленных на улучшение условий и обеспечение безопасности труда;
- ПК-2.2: Способен осуществлять мониторинг профессиональных рисков;
- ПК-2.3: Идентифицирует опасные и вредные факторы в техносфере и разрабатывает методы защиты, в том числе при чрезвычайных ситуациях;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Профессиональный риск и его оценка» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 6.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Риск-ориентированный подход в системе управления охраной труда и при обеспечении промышленной безопасности. Система управления охраной труда как часть общей системы управления современным производством. Основные понятия и определения. назначение и область применения.

2. Нормативно-правовая основа создания системы управления профессиональными рисками. Система управления профессиональными рисками на предприятии: правовая основа, разработка мероприятий по обеспечению функционирования системы управления охраной труда. Требования нормативно правовых актов и нормативных документов по обеспечению безопасности.

3. Идентификация видов и мест опасностей на предприятии и рабочем месте. Требования по оформлению, анализ и оценка профессиональных рисков. Нормативно-правовая основа идентификации опасностей (нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду) и проведения анализа и оценки рисков. Методика, анализ и способы оценки профессиональных рисков..

4. Количественные и качественные методы анализа риска. Концепции анализа риска. Качественный анализ риска. Количественный анализ риска.

5. Критерии оценки производственного риска: отечественный и зарубежный опыт. Критерии оценки степени рисков, ущерб и страхование. Профессиональные риски: международный опыт в области оценки и управления.

Форма обучения очная. Семестр 7.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Моделирование и системный анализ опасных процессов в техносфере. Системный анализ и моделирование: основные понятия и технология. Системное прогнозирование параметров риска происшествий с помощью диаграмм «Дерево».

2. Оценка приемлемого, индивидуального, коллективного и социального рисков при осуществлении контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда. Оценка приемлемого, индивидуального, коллективного и социального рисков для ОПО. Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ. Метод проверочного листа, или чек-листа. Метод «Система Элмери». Метод «Что будет, если...?». Метод мозгового штурма. Метод структурированного или частично структурированного интервью. Матричный метод. Метод Файна — Кинни. Метод идентификации опасностей. Метод «Исследование опасности и работоспособности». Методы «Анализ видов и последствий отказов» и «Анализ

видов, последствий и критичности отказов». Метод «Анализ дерева отказов (неисправностей)». Метод «Анализ дерева событий».

3. Классы условий труда и категории профессионального риска. Критерии условий труда. Оценка и анализ уровней риска с учетом факторов воздействия. Мониторинг профессиональных рисков в рамках планирования и разработки мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

4. Форма, вид и требования по отчетам к расчетам профессиональных рисков. Карты оценки уровней профессионального риска. Составление плана мероприятий по исключению или снижению уровней профессиональных рисков. Ранжирование мероприятий..

Разработал:
доцент
кафедры БЖД

М.Н. Вишняк

Проверил:
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина