

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лагунская Е.В.

Наименование дисциплины: Б1.Б.04 Экспертиза безопасности

Цель освоения дисциплины:

- дать будущему магистру совокупность знаний, умений и навыков, необходимых для успешного выполнения работ, связанных с применением методологических основ проведения технической экспертизы на опасном промышленном объекте и расследования происходящих аварий и катастроф на производственных объектах;  
- усвоение знаний об экспертизе безопасности (в чрезвычайных ситуациях; промышленной; пожарной; экологической) систем на этапах их жизненного цикла.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-5 способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений	-законодательные и нормативно-технические акты, регулирующие вопросы промышленной и экологической экспертизы; - основы аудиторских работ по вопросам обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов экономики	-анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на среду обитания; - проводить инженерно-экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	-процедурой проведения научной экспертизы безопасности; - процедурой проведения сертификации изделий машин, материалов на безопасность
ОК-11 способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми	-особенности представления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями; - принципы и особенности публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	-творчески осмысливать и представлять итоги профессиональной деятельности в области экспертизы безопасности в виде отчетов, рефератов, статей; - участвовать в публичных выступлениях, дискуссиях, представлять итоги профессиональной деятельности в области экспертизы безопасности	навыками оформления отчетов, рефератов, статей в соответствии с предъявляемыми требованиями, способностью творчески осмысливать результаты представления итогов профессиональной деятельности; - навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий в области экспертизы безопасности

<p>ПК-8 способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области</p>	<p>-основные виды безопасности (промышленной, техносферной, экологической); -основные методы и средства экспертизы безопасности</p>	<p>-анализировать документы, проекты по промышленной безопасности; -проводить экспертизу безопасности технических объектов</p>	<p>-методами оценки степени опасности производственного объекта, минимизации рисков катастроф и обеспечения защиты общества от аварий и их последствий; - современными методами и принципами проведения экспертизы промышленной безопасности</p>
<p>ПК-12 способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения</p>	<p>-современные достижения науки и техники в области безопасности; - современную измерительную технику для обеспечения безопасности</p>	<p>-использовать современных информационных технологии в сфере безопасности; разрабатывать; - подбирать системы, методы и средства обеспечения безопасности</p>	<p>-навыками самостоятельного научного поиска, моделирования, построения прогнозов, творческой постановки задачи и эффективного разрешения проблем в профессиональной деятельности с использованием современными методами; -навыками использования компьютерных технологий; основными методами и способами предотвращения опасностей</p>
<p>ПК-20 способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов</p>	<p>-виды экспертиз безопасности опасных производственных объектов; - методы прогнозирования динамики развития аварий при выбросах различных опасных веществ</p>	<p>-исполнять виды деятельности в области экспертизы безопасности опасных производственных объектов с возможным использованием справочной литературы; - разрабатывать планы</p>	<p>-опытом проведения экспертиз безопасности, взаимодействуя с отраслевыми и территориальными структурами; -проводить локализацию и ликвидацию ЧС техногенного характера и проведению спасательных работ</p>

		предупреждения и ликвидации ЧС, прогнозировать развитие ЧС	при ЧС техногенного характера
ПК-21 способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	-особенности разработки рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей в области защиты окружающей среды и экологического мониторинга; - особенности управления и организационную структуру управления организацией с точки зрения безопасности, организационно-правовые основы безопасности.	- творчески осмысливать результаты эксперимента, разрабатывать рекомендации по их практическому применению в области защиты окружающей среды и экологического мониторинга; - разрабатывать и подбирать системы, методы и средства обеспечения безопасности	- способностью творчески осмысливать результаты эксперимента, разрабатывать рекомендации по их практическому применению и выдвигать научные и инновационные идеи в области защиты окружающей среды и экологического мониторинга; - навыками разработки мероприятий по обеспечению безопасности в организации
ПК-23 способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	- основы аудиторских работ по вопросам обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов экономики; -методы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС	-проводить инженерно-экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности; - проводить сертификацию изделий машин, материалов на безопасность;	-процедурой проведения сертификации изделий машин, материалов на безопасность; - приемами и методами аудиторских работ по вопросам обеспечения производственной, промышленной и экологической безопасности объектов экономики
ПК-24 способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	-принципы и методы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС; - правила и порядок	-проводить сертификацию изделий машин, материалов на безопасность; - осуществлять мероприятия по надзору и контролю на	-процедурой проведения научной экспертизы безопасности; -процедурой проведения сертификации изделий машин, материалов на

	проведения сертификации изделий машин, материалов на безопасность	объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно- правовой базой	безопасность
--	---	---	--------------

## **2. Содержание дисциплины:**

Раздел 1 Основные положения и понятия экспертизы безопасности.

Тема 1 Концепция безопасности и понятийный аппарат риска.

Тема 2 Нормативная правовая база в области техносферной безопасности.

Тема 3 Оценка и прогнозирование пожаро- и взрывоопасных состояний технологического оборудования промышленных предприятий.

Тема 4 Основные положения и понятия экспертизы безопасности.

Тема 5 Экологическая безопасность.

Тема 6 Анализ ситуаций на опасном производственном объекте, требующих экспертиза технических устройств. Анализ техногенного риска.

Тема 7 Документы для проведения экспертизы безопасности.

Тема 8 Промышленная безопасность.

Тема 9 Экспертиза документации, связанной с эксплуатацией опасного производственного объекта.

Раздел 2 Экспертиза безопасности.

Тема 10 Документация, нормативно-правовая база экспертизы декларации промышленной безопасности.

Тема 11 Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

Тема 12 Документация для проведения экспертизы зданий и сооружений.

Тема 13 Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте.

Тема 14 Экспертиза пожарной безопасности промышленных объектов .

Тема 15 Пожарная безопасность.

Тема 16 Оценка и прогнозирование пожаро- и взрывоопасных состояний технологического оборудования промышленных предприятий.

**3.Общая трудоёмкость дисциплины: 3ЗЕ.**