

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.01.01 «Экологический аудит техносферных объектов»**

**Объем трудоемкости:** 3 зач. ед.

**Цель освоения дисциплины** формирование у магистрантов знаний по организации и проведению независимых проверок для оценки состояния защищённости предприятий и организаций, направленной на обеспечение безопасности труда в соответствии с российскими и международными стандартами.

**Задачи дисциплины**

Изучение дисциплины заключается в формировании и получении знаний об основах организации и процедуре, закономерностях и тенденциях развития процедуры аудита для формирования способностей к проведению аудита систем безопасности и разработке рекомендаций по повышению уровня безопасности объектов:

- изучить требования нормативно-правовых актов в сфере аудита безопасности промышленных объектов;
- изучить основные принципы и подходы осуществления аудита безопасности промышленных объектов;
- сформировать навыки проведения внутреннего аудита безопасности промышленных объектов.

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Экологический аудит техносферных объектов» относится к формируемой участниками образовательных отношений части Блока 1 учебного плана направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Для успешного изучения дисциплины будут полезны предварительные знания, по дисциплинам «Системный анализ и принятие решений (в техносферной безопасности)», «Современное оборудование и методики испытаний сооружений очистки сточных вод», «Мониторинг безопасности», «Правовые вопросы обеспечения безопасности на опасных промышленных объектах», «Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности» знания, полученные студентами при изучении данной дисциплины, выступают теоретико-и практико-правовой основой для освоения дисциплин профессионального цикла, прохождения практик, непосредственного применения в процессе жизнедеятельности и профессиональной сфере.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i> )
ПК-5 Способность определять объем и состав работ по обследованию сооружений очистки сточных вод и водоподготовки; осуществлять контроль и управление этими работами	
ИПК-5.1. Демонстрирует способность осуществлять работы по обследованию сооружений очистки сточных вод и водоподготовки	<p><b>Знает</b> методы экологического аудита; о системе стандартов и международных рекомендациях в области экологического менеджмента и аудита; о месте природоохранных мероприятий в структуре экологических программ производственных объектов.</p>
	<p><b>Умеет</b> использовать методы экологического аудита для принятия экологически обоснованных решений; определять допустимые пределы воздействия негативных факторов на окружающую среду, прогнозировать и выработать меры по предотвращению воздействия этих факторов; оценивать уровень работы предприятия по обеспечению</p>

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i> )
	<p>экологической безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p><b>Владеет</b> навыками разработки подходов к минимизации негативного воздействия производства на окружающую среду и минимизации использования природных ресурсов при разработке экологической политики предприятия, выработке природоохранной стратегии, формировании приоритетов по осуществлению мероприятий, направленных на соблюдение установленных экологических требований.</p>
ИПК-5.2. Использует навыки осуществления контроля и управления работами по обследованию сооружений очистки сточных вод и водоподготовки	<p><b>Знает</b> основные понятия экологического аудита, его функции и задачи; организацию, структуру, состав, процедуру типовой программы экологического аудита, этапы проведения аудита; нормативную правовую документацию по вопросам экологического аудита; тенденции развития процедуры экологического аудита.</p> <p><b>Умеет</b> работать с экологической документацией; пользоваться фактическими данными и статистическими материалами по проблемам экологического аудита и анализировать их; устанавливать соответствие производственной деятельности предприятия экологическим требованиям</p> <p><b>Владеет</b> навыками проведения экологического аудита; навыками работы с экологической документацией.</p>

### Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Формирование системы экологического аудита	48	6	7		35
2.	Экологический аудит и экологический менеджмент	52	8	9		35
3.	Реферат	7,8				7,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	107,8	14	16		77,8
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

**Курсовая работа:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор РПД:

С.В. Комонов, доцент кафедры общей, неорганической химии и ИВТ в химии, канд. техн. наук, доцент

