

## 23. Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Н.Н. Циркунова, ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.Б.21 Управление техносферной безопасностью

### Цели освоения дисциплины:

- приобретение студентами знаний об основах системы управления безопасностью в техносфере;

- обучение методам управления техносферной безопасностью на основе правовой и нормативно-технической документации по вопросам техносферной безопасности.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-8 способностью работать самостоятельно	- действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; - содержание и порядок работы персонала по эксплуатации технических средств на производстве	- применять нормативно-правовые положения при организации управления техносферной безопасностью; - работать в индивидуально, принимать управленческие и технические решения и оценивать их эффективность	- методами обеспечения безопасности среды обитания; - навыки применения информационных технологий для самостоятельного получения знаний и использование полученных данных для принятия решений в различных направлениях профессиональной деятельности
ОК-10 способностью к познавательной деятельности	- систему управления безопасностью в техносфере; - основные методы анализа и оценки степень опасности антропогенного воздействия на	идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и	- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности; - навыками использования современной измерительной техники и

	человека и среду обитания	способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности - творчески осмысливать результаты эксперимента, разрабатывать рекомендации по их практическому применению, выдвижению научных идей	современных методов измерения при ведении исследований в области безопасности
ОК-14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	- действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности. - систему экономических оценок природных ресурсов	- пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания. - разрабатывать схему стратегического планирования развития региональной эколого-экономической системы.	- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности. - определение целевых сегментов рынка на вторичное сырье и вторичную продукцию.
ОПК-1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной	- систему управления безопасностью в техносфере. - формирование взаимосвязей в природопользовании.	- применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания. - самостоятельно выделять системно-структурные взаимосвязи в природопользовании	- законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов. - владеть методическими подходами к прогнозированию показателей эффективности природоохранной

деятельности			деятельности
<p>ОПК-5 готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе</p>	<p>- систему управления безопасностью в техносфере. - основные информационные технологии, используемые в автоматизированных системах применяемых в технологических процессах.</p>	<p>- пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания. - эффективно выбирать оптимальные компьютерные и информационные технологии.</p>	<p>- законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов. - владение методами обеспечения защиты человека и среды обитания от техносферной опасности.</p>
<p>ПК-11 способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды</p>	<p>- систему управления безопасностью в техносфере. - основные информационные технологии, используемые в технологических процессах.</p>	<p>- пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания. - эффективно выбирать оптимальные компьютерные и информационные технологии.</p>	<p>- законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов. - владение методами обеспечения защиты человека и среды обитания от техносферной опасности.</p>
<p>ПК-19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности</p>	<p>- действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности. - нормативы антропогенных воздействий</p>	<p>идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности</p>	<p>- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности. - расчет установления предельно-допустимого сброса</p>

		- использование современных информационных технологий для поиска и обобщения нормативов антропогенных воздействий.	
--	--	--	--

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1 Государственная политика в области управления природопользованием**

Тема 1 Экологическая доктрина Российской Федерации

Тема 2 Устойчивое развитие Российской Федерации

Тема 3 Стратегическая цель, задачи и принципы государственной политики в области техносферной безопасности

### **Раздел 2 Законодательная и нормативно-правовая база управления охраной окружающей среды**

Тема 4 Законы Российской Федерации, определяющие правовые отношения в области охраны окружающей среды

Тема 5 Законы Российской Федерации, определяющие правовые отношения в области обеспечения экологической безопасности

### **Раздел 3 Основы нормирования в области охраны окружающей среды**

Тема 6 Требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды.

Тема 7 Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды, нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду

### **Раздел 4 Управление и регулирование в области охраны окружающей среды**

Тема 8 Основные задачи экологического управления.

Тема 9 Экономический механизм управления природопользованием.

Тема 10 Методология чистого производства.

**3. Общая трудоемкость дисциплины: 3ЗЕ**