

НОКСОЛОГИЯ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность (общий профиль)

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	4
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Зачёт, семестр	4
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

- формирование навыков выявления и оценки природных и техногенных опасностей окружающей человека среде;
- освоение методов и средств защиты от опасностей на местной, региональном и глобальном уровнях, видов мониторинга опасностей;
- оценка негативного воздействия опасностей, пути дальнейшего совершенствования человеко- и природозащитной деятельности;
- формирование культуры безопасности, предполагающей готовить выпускника к использованию приобретенных знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в любой сфере деятельности, в том числе и техносферной безопасности;
- формирование мышления безопасности и системы ценностных ориентиров, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритетных;
- формирование способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду;
- основные опасности, связанные с возможностью нежелательных выбросов энергии и вредных веществ, накопленных в технологических объектах; характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, принципы рационального природопользования, опасности среды обитания (виды, классификацию, поля действия, источники возникновения, теорию защиты);
- основные опасности, вызванные нарушением естественных циклов миграции вещества, в том числе по причине природных чрезвычайных ситуаций; основные опасности, обусловленные умышленным сокрытием и/или искажением информации;
- систему терминов и определений в области техносферной безопасности;

уметь:

- идентифицировать основные опасности среды обитания человека, выбирать методы защиты от опасностей;
- оценивать негативное воздействие реализованных опасностей, определять пути дальнейшего совершенствования природнохозяйственных систем в рамках человеко- и природозащитной деятельности;
- проводить риск-ориентированную оценку среды;
- осуществлять поиск и точную трактовку терминов в области техносферной безопасности;

владеть:

- методами построения математических моделей типовых задач техносферной безопасности;
- методами и принципами минимизации опасностей в источниках и основами защиты от них в пределах опасных зон;
- методами и средствами защиты от опасностей на местном, региональном и глобальном уровнях, видов мониторинга опасностей;
- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
ПК-8	Способен обеспечить снижение уровня профессиональных рисков с учетом условий труда

4 Образовательные технологии

Лекции: мультимедиа

Практические занятия: проблемные/ проблемно-ориентированные