

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13 Экологическая и техногенная безопасность России

Автор: доктор педагогических наук, кандидат технических наук, профессор, профессор кафедры государственного управления и национальной безопасности Титов Валерий Борисович

Код и наименование направления подготовки, профиль: 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление», «Государственное управление и национальная безопасность»

Квалификация: магистр

Формы обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать владение организационными способностями, умением находить и принимать организационные управленческие решения, в том числе и в кризисных ситуациях в сфере экологической и техногенной безопасности.

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение в экологическую и техногенную безопасность. Предметная область дисциплины.

Основные понятия и определения в научной дисциплине и учебном предмете. Связь безопасности и развития. Безопасность и опасность – сходства и различия. Концепция глобальной безопасности человека и окружающей среды. Концепция устойчивого экологически безопасного развития цивилизации. Техногенная безопасность в решении задач экологически устойчивого развития. Состояние международного сотрудничества в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Стратегия устойчивого развития Российской Федерации. Современные тенденции развития экологической и техногенной безопасности.

Тема 2. Технологии безопасности и их возможности в обеспечении экологической и техногенной безопасности.

Научно-техническая политика государства: от концепции абсолютной безопасности к концепции приемлемого риска. Основные элементы методологии оценки безопасности и их взаимосвязь. Системный анализ экологической системы. Показатели степени безопасности: средняя ожидаемая продолжительность жизни человека; состояние устойчивости экосистем. Предельно допустимая экологическая нагрузка. Экологическое право. Нормативно-технические документы по безопасности в различных отраслях промышленности. Критически важный объект. Риск как мера измерения опасности. Ранжирование территории России по факторам опасности.

Тема 3. Методические основы прогнозирования экологических чрезвычайных ситуаций и техногенных чрезвычайных ситуаций.

Теория анализа и управления риском – основа идеологии противодействия катастрофам. Международные стандарты управления риском. Методы оценки риска. Анализ риска в процессе принятия решений. Типология и виды риска: политический, социальный, экономический, риск для окружающей среды, здоровья человека, экологический риск и т.п. Экологический риск. Стратегия экологической безопасности. Показатели состояния окружающей природной среды. Экологическая безопасность воздушной среды. Экологическая безопасность водной среды. Экологическая безопасность почвы. Проблема сохранения биологического разнообразия. Биологические интегральные индикаторы как показатели состояния природной среды. Процессы

жизненного цикла систем. Менеджмент рисков проектов. Оценка техногенного риска в промышленности. Подготовка деклараций безопасности промышленных предприятий. Паспорт безопасности объекта.

Тема 4. Управление системой обеспечения экологической и техногенной безопасности.

Роль государства в организации защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Основы государственной политики в области снижения рисков чрезвычайных ситуаций экологического и техногенного характера. Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный на решение задач в области защиты от чрезвычайной ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Система органов повседневного управления РСЧС: центры управления кризисными ситуациями, единая дежурно-диспетчерская служба муниципального образования. Развитие систем мониторинга и прогнозирования. Совершенствование функции государственного надзора в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Мониторинг состояния общегосударственной системы противодействия терроризму в РФ. Центр управления регионом. Аппаратно-программный комплекс "Безопасный город". Роль общественности в обеспечении экологической и техногенной безопасности. Техногенная авария в городе: изучение конкретного случая действий органа ГМУ.

Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В ходе реализации дисциплины «Экологическая и техногенная безопасность России» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: опрос, тестирование
- при проведении практических занятий: опрос, тестирование, контрольная работа, научное сообщение в формате эссе, ситуационные задания, в том числе и в формате кейс-задания.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена методом устного собеседования по экзаменационным билетам.

Дисциплина *Б1.В.13 «Экологическая и техногенная безопасность России»* обеспечивает овладение следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента и(или) этапа компетенции	Наименование компонента и(или) этапа компетенции
ПКсОС–4	Способен разрабатывать концептуальные основы национальной безопасности, её видов и объектов, стратегии по их обеспечению, планированию и реализации	ПКс ОС-4.3	Способность планировать и осуществлять мероприятия, направленные на реализацию стратегии обеспечения национальной безопасности в сфере профессиональной деятельности: - планировать и осуществлять мероприятия, направленные на реализацию стратегии обеспечения национальной безопасности применительно к

			сфере профессиональной деятельности.
--	--	--	--------------------------------------

Основная литература

1. Белов, С. В. Техногенные системы и экологический риск : учебник для вузов / С. В. Белов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 434 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8330-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469915>
2. Родионов, А. И. Технологические процессы экологической безопасности. Гидросфера : учебник для вузов / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05700-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468290>
3. Родионов, А. И. Технологические процессы экологической безопасности. Атмосфера : учебник для вузов / А. И. Родионов, В. Н. Клушин, В. Г. Систер. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10700-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473104>
4. Экология : учебник и практикум для вузов / О. Е. Кондратьева [и др.] ; под редакцией О. Е. Кондратьевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00769-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469317>