

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 24.05.2018 14:34:14

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0cc536f088

Направление подготовки 08.06.01 – Техника и технологии строительства, профиль
подготовки 05.23.01 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Аннотация дисциплины

Б1.В.ДВ.2.1 «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФ»

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетных единицы (з.е.) 108 часов.

Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экологическая оценка и методы оценки риска возникновения техногенных и природных катастроф» является закрепление и углубленное изучение вопросов, связанных с экологической оценкой рисков, возникающих при техногенных и природных катастрофах.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить понятия техногенных катастроф, их классификации;
- научиться выявлять причины техногенных и природных катастроф;
- исследовать последствия и изучить правила поведения при катастрофах.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Изучением данной дисциплины обеспечивается формирование следующих компетенций:

ОПК-4 – способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов;

ОПК-5 – способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций;

ПК-4 – готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

Разделы дисциплины:

- Общие положения по управлению риском чрезвычайных ситуаций
- Современные концепции обеспечения безопасности. Виды защиты и системы безопасности
- Роль государства в обеспечении природно-техногенной безопасности
- Мониторинг чрезвычайных ситуаций
- Методический аппарат анализа природного и техногенного рисков. Показатели риска
- Источники опасности и опасные явления в природе и техносфере.
- Иницирующие события для аварий (аварийные ситуации). Возникновение аварий и катастроф
- Вероятностная оценка основных факторов риска
- Материальный и экономический ущерб