Подписан: Ефанов Алексей Валерьевич
Дата: 2022-07-05 14:53:51

(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Техногенный и экологический риск**
Содержание	Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с кратковременными воздействиями на окружающую среду при аварийных выбросах, дается классификация и описание наиболее существенных воздействующих факторов, общие теоретические закономерности процессов переноса импульса, массы, энергии при аварийных ситуациях; теория и практика техногенного риска, основные этапы оценки техногенного и экологического риска; методы обеспечения безопасности промышленных объектов, система управления риском
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает методы изучения научно-технической информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований; научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований; понимает: методы применения современных методов исследования технологических процессов и природных сред, использовать компьютерные средства в научно-исследовательской работе выполняет современные методы исследования технологических процессов и природных сред, использовать компьютерные средства в научно-исследовательской работе; овладевает: способностью применять современные методы исследования технологических процессов и природных сред, использовать компьютерные средства в научно-исследовательской работе;
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Ефремов, И. В. Техногенные системы и экологический риск : учебное пособие / И.В. Ефремов, Н.Н. Рахимова ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 171 с. : ил., схем., табл. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.: с. 141. - ISBN 978-5-7410-1503-2, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	Техногенные системы и экологический риск: курс лекций : учебное пособие / сост. Ю. А. Мандра ; сост. Е. Е. Степаненко ; сост. О. А. Поспелова ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ставропольский государственный аграрный университет. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. - 100 с. : табл., ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн, экземпляров неограничено Матвеенко, И. А. Introduction to ecological risk assessment: Введение в оценку экологических рисков : учебно- методическое пособие / И.А. Матвеенко, Н.А. Осипова ;

	Министерство образования Российской Федерации ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет». - 3-е изд. - Томск : Издательство Томского