

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Управление рисками в природо-техногенных комплексах»

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление рисками в природо-техногенных комплексах» является получение и последующее применение студентами ключевых представлений о районировании природных и техно-генных опасностей на территории РФ и методологических подходов к управлению природным и техногенным риском

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов знаний о видах риска и методах анализа риска;
- формирование у студентов систематических знаний об опасностях в природной и техногенной сфере, закономерностях их географического распространения, причинах возникновения и вероятности реализации в различных субъектах РФ;
- формирование у студентов представления о ранжировании субъектов РФ по степени природной и техногенной опасности для населения;
- формирование представлений о методах управления риском в природной и техногенной сфере.

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Содержание дисциплины:

Тема 1. Понятие риска. Опасность. Источники и виды угроз.

Тема 2. Опасные природные явления. Природный риск.

Тема 3. Источники техногенной опасности.

Тема 4. Методы оценки природного и техногенного риска.

Тема 5. Виды и тяжесть природных и техногенных опасностей на территории РФ.

Тема 6. Масштаб современных и прогнозируемых техногенных воздействий на окружающую среду в концепции устойчивого развития. экологические последствия загрязнения окружающей среды и проблемы экотоксикологии. система ПДК, методы стандартизации сырья и продуктов.

Тема 7. Методология оценки риска.

3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часов, 2 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет. Дисциплина изучается на 4 курсе, в 8 семестре.