

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНОГЕННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК**
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	05.03.06 «Экология и природопользование»
Направленность (профиль) подготовки	«Экология и природопользование»
Цель освоения дисциплины	Формирование знаний, умений и навыков оценки экологических рисков, ознакомление с возможными путями снижения экологических рисков, ознакомление с основными экологическими угрозами современного мира, формирование знаний по снижению экологических угроз.
Общая трудоемкость дисциплины	Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.
Форма промежуточной аттестации	Зачёт
Краткое содержание дисциплины	<p>Теоретический курс: компоненты риска. Этапы идентификации и оценки риска. Методы оценки риска. Классификация экологических рисков. Основные понятия и регуляторы в сфере экологической безопасности. Моделирование и анализ моделей процессов с целью выявления источников риска. Механизмы обеспечения экологической безопасности. Управление экологической безопасностью. Российское законодательство в области экологической безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>Перечень тем практических работ: решение задач по определению экологического риска. Теорема Р. Коуза применительно к эколого-экономическим рискам. Методы оценки рисков. Оценка риска на примере промышленного предприятия. Основные стадии анализа техногенного риска на промышленных объектах. Оценка экологического риска, связанного с эксплуатацией нефтяных месторождений. Оценка экологического риска при эксплуатации АЭС. Оценка экологического риска на предприятиях химической промышленности. Анализ природного риска. Оценка экологической опасности при несанкционированном размещении отходов. Оценка экологического риска в топливно-энергетическом комплексе.</p>

Аннотацию рабочей программы составил

Ширкин Л. А., к.х.н., доц.

кафедры

биологии

и

экологии