

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Оценка экологического риска»
по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»
профиль «Защита окружающей среды»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма контроля экзамен

Предполагаемый семестр 6.

Целью дисциплины «Оценка экологического риска» является овладение основами знаний по экологическому страхованию и оценке рисков в соответствии с действующим законодательством; получение бакалаврами представления о процедуре и различных методах оценки экологического риска.

Задачи дисциплины:

- развить у бакалавров экологическое мышление при проведении определения экологического риска;
- дать представление о целях проведения экологического страхования; научить методам Расчета рисков;
- ознакомить с типами и видами воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- осветить нормативно-правовую базу экологического страхования и оценки рисков.

Дисциплина «Оценка экологического риска» относится к профессиональному циклу, к его вариативной части, дисциплина по выбору (блок Б.3.В.ДВ.4).

Для успешного изучения этой дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Промышленная экология»; «Инженерная защита атмосферы и гидросферы»; «Инженерная защита литосферы».

Знания, навыки и умения, приобретенные в ходе изучения данной дисциплины, необходимы для изучения дисциплин: «Управление охраной окружающей среды», «Экономика природопользованием и природоохранной деятельностью», «Экологическое лицензирование и аудит»; «Экологический менеджмент».

Краткое содержание дисциплины:

- Страхование экологических рисков как метод экологического менеджмента;
- Нормативно-правовая база экологического страхования и оценки рисков;
- Критерии оценки экологического риска;
- Стандарты ISO 14000;
- Принятие хозяйственного решения на основе анализа экологического риска;
- Оценка рисков от выбросов в атмосферу стационарными источниками;
- Оценка рисков от выбросов в атмосферу передвижными источниками;
- Оценка рисков от сбросов в поверхностные водоёмы сточных вод;
- Оценка рисков от размещения отходов.

Итогом изучения дисциплины должно стать формирование следующих компетенций:

ОК-4: компетенции самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться);

ОК-7: владением культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;

ОК-8: способность работать самостоятельно;

ОК-10: способность к познавательной деятельности;

ОК-11: способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

ОК-12: способность абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления её возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению нестандартных ситуаций;

ПК-4: способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;

ПК-10: готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе;

ПК-11: способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере;

ПК-17: способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

Разработчик аннотации ст.преподаватель О.И. Корниенко.