

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f788f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Техногенные системы и экологический риск**

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

Цель дисциплины «Техногенные системы и экологический риск» - вооружить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками необходимыми для решения обеих задач и определение путей и средств в снижении экологического риска до приемлемого уровня.

Задачи: иметь представление о величине и последствиях антропогенного воздействия на окружающую среду, ознакомиться с принципами количественной оценки возможных негативных последствий как от систематических воздействий техногенных систем на природу и человека, так и воздействий, связанных с экстремальными аварийными ситуациями, развить системное мышление, позволяющее минимизировать воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина относится к **Б1.В.14**

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

**(ОПК 8)** владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска; обладать способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности.

**(ПК 3)** владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.

**(ПК4)** способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.

В результате освоения дисциплины студент должен:

*Знать:*

- основные цели, принципы экологической безопасности;
- понятия о системном подходе к исследованию окружающей

среды;

- роль техногенных систем как источников кратковременных аварийных и долговременных систематических воздействий на человека и окружающую среду;

- закономерности восприятия экологического риска отдельными индивидуумами и социальными группами;

- методы идентификации опасности технических систем;

- порядок мероприятий по ликвидации их последствий;

- подходы по выявлению приоритетов в реализации мероприятий, направленных на снижение экологического риска;

*уметь:*

- проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям;

- прогнозировать развитие и оценку аварийных ситуаций;

*владеть:*

- методами качественного и количественного оценивания экологического риска.

**4.**Общая трудоёмкость дисциплины составляет **3** зачётные единицы.

**5.Автор (ы):**

Куликова Марина Алексеевна, к.с.-х.н., доцент