

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич

Должность: И.о. ректора

Дата подписания: 01.04.2021 07:57:30

Уникальный программный ключ:

39428e82d614a3cd984f9178018f0d2e07162daab5778b085db2b16370f6e7c

## **Б1.В.16 Качество окружающей среды и его нормирование**

Цель освоения дисциплины - сформировать у студентов представление о системе экологического нормирования и качества окружающей среды.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить принципы и этапы проведения оценки воздействия на окружающую среду;
- сформировать представление о видах и принципах экологической экспертизы;
- изучить содержание оценки воздействия на окружающую среду.

### **Содержание дисциплины**

Раздел 1. Экономико-правовой механизм природопользования и охраны окружающей среды. Понятие и роль экономического механизма обеспечения рационального природопользования и охраны окружающей среды. Планирование природопользования и охраны окружающей среды. Финансирование охраны окружающей среды. Плата за природопользование. Плата за пользование природными ресурсами. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Экологическое страхование.

Раздел 2. Нормирование качества окружающей природной среды. Понятие экологического нормирования. Система экологических нормативов. Понятие о качестве окружающей среды. Цели нормирования. Понятие об экологической сертификации. Санитарно-гигиенические нормативы качества. ПДК загрязняющих веществ в атмосфере. Твердые атмосферные выпадения и пыль. Приоритетные химические загрязнители. Микробиологическое загрязнение. Водные объекты и показатели качества воды: гидрологические и гидробиологические показатели. Показатели деградации водоема. Оценка состояния донных отложений. Интегральная и комплексная оценка качества воды. Показатели допустимого воздействия в почвенной среде. Уровни допустимых физических воздействий — вибрации, шума, электромагнитного и радиоактивного излучения. Промышленное нормирование. Технологические нормативы (ПДВ вредных веществ в атмосферу, предельно допустимый сброс (ПДС) загрязняющих веществ в водоемы, предельно допустимое количество сжигаемого топлива (ПДТ). Градостроительные нормативы (для обеспечения экологической безопасности при планировке и застройке городов и других населенных пунктов). Рекреационные нормативы (определяют правила пользования природными комплексами в целях обеспечения условий для полноценного отдыха и туризма).

Раздел 3. Методы охраны окружающей среды. Охрана воздушного бассейна. Охрана гидросферы. Охрана почвенной среды. Охрана биосферы. Экологическая ситуация в России.

**Планируемые результаты обучения по дисциплине:** ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-8.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.