

## Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.Б.13 «Экология»

### *Цель дисциплины:*

подготовка студентов в области экологии на основе общебиологических и естественно-научных знаний с учетом конкретных практических задач, стоящих перед будущими руководителями и специалистами различного уровня.

### *Место дисциплины в структуре ПООП*

Учебная дисциплина «Экология» реализуется в базовой части учебного плана примерной основной образовательной программы «Торговое дело» по направлению подготовки 38.03.06 «Торговое дело» (уровень бакалавриата).

### *Содержание дисциплины:*

Модуль 1	
Тема 1.1	Введение в общую экологию. Основные понятия, термины и законы.
Тема 1.2	Загрязнение окружающей среды и основные его типы. Источники загрязнения и их влияние на окружающую среду. Перенос загрязнений в глобальном масштабе.
Тема 1.3	Понятие вредного вещества, канцерогенности и токсичности. Классификация вредных веществ.
Тема 1.4	Показатели количественной оценки загрязнения окружающей среды (индекс загрязнения, предельно допустимая, токсическая и фоновая концентрации, предельно-допустимый выброс, предельно-допустимый сброс, предельно-допустимое остаточное количество).
Модуль 2	
Тема 2.1	Комплексный экологический мониторинг окружающей среды и классификация подсистем мониторинга
Тема 2.2	Методы контроля состояния окружающей среды. Основные задачи химико-экологического анализа природных и промышленных объектов.
Тема 2.3	Экосистема как многокомпонентная составляющая биосферы. Виды экосистем и их основные характеристики (размер, ёмкость, устойчивость и надежность экосистемы, самовосстановление, саморегуляция, самоочищение).
Тема 2.4	Экологические факторы окружающей среды.
Тема 2.5	Круговорот веществ в природе. Биогеохимические циклы.
Тема 2.6	Вид, популяция, биогеоценоз, биоценоз.
Тема 2.7	Природопользование в жизнедеятельности человека. Понятие экологического нормирования и экологического норматива.
Тема 2.8	Очистка - необходимая стадия улучшения качества природных объектов. Основные способы очистки атмосферного воздуха и поверхностных вод.
Тема 2.9	Стандартизация в области охраны окружающей среды. Основные ГОСТы для оценки качества природных объектов

### *Требования к результатам освоения дисциплины*

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-8	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОК-10	готовность к выполнению гражданского долга и проявлению патриотизма

*В результате освоения дисциплины студент должен:*

*Знать:*

- базовые общепрофессиональные (общэкологические) представления о теоретических основах общей экологии;
- абиотические и биотические экологические факторы и их роль в жизни организмов;
- антропогенные факторы и их влияние на организмы, экосистемы;
- структуру биосферы и экосистем, функциональную целостность биосферы;
- основные законы, принципы и правила экологии;
- устойчивость организмов и экосистем к антропогенным воздействиям;
- экологические принципы использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

*Уметь:*

- применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач;
- определять экологические условия местообитания;
- определять степень антропогенной нарушенности территории;
- оценить характер и направленность техногенных воздействий на агроэкосистемы, негативное воздействие сельскохозяйственного производства на природные комплексы и их компоненты в конкретных природно-хозяйственных условиях;
- установить причины таких воздействий и разработать систему мероприятий по их ограничению и предотвращению;

*Владеть:*

- методами поиска и обмена экологической информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях;
- методиками оценки использования природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- методиками экологической оценки территории;
- методами работы с информационной базой экологических программ.