

## Аннотация к рабочей программе дисциплины Б.1.Б.21 «Экология»

**Цель изучения дисциплины:** является 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**

Дисциплина «Экология» является дисциплиной базовой части учебного плана примерной основной образовательной программы «Товароведение» по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение

**Содержание дисциплины:** введение в общую экологию, основные понятия, термины и законы, загрязнение окружающей среды и основные его типы, источники загрязнения и их влияние на окружающую среду, перенос загрязнений в глобальном масштабе, понятие вредного вещества, канцерогенности и токсичности, классификация вредных веществ, показатели количественной оценки загрязнения окружающей среды (индекс загрязнения, предельно-допустимая, токсическая и фоновая концентрации, предельно-допустимый выброс, предельно-допустимый сброс, предельно-допустимое остаточное количество), комплексный экологический мониторинг окружающей среды и классификация подсистем мониторинга, экосистема как многокомпонентная составляющая биосферы, круговорот

веществ в природе, биогеохимические циклы, природопользование в жизнедеятельности человека.

### **Требования к результатам освоения дисциплины**

Студент в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями примерной основной образовательной программы после изучения дисциплины должен обладать следующими компетенциями: ОК-9; ОПК-5.

|       |   |
|-------|---|
| ОК-9  | способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  |
| ОПК-5 | способность применять знания естественнонаучных дисциплин для организации торгово-технологических процессов и обеспечения качества и безопасности потребительских товаров |

### **В результате освоения дисциплины**

#### **студенты должны:**

##### **Знать:**

- проблемы экологии, особенности строения и функционирования биосферы Земли, направленность и интенсивность экологических процессов в биосфере и их взаимосвязь; классификации видов и интенсивности антропогенного влияния на природную среду, взаимосвязь процессов и параметров между собой;

- глобальные проблемы экологии, причины их возникновения и пути решения;
- основные понятия и законы экологии, значимость отдельных экологических факторов, в том числе техногенных, понятия экосистем и законов их функционирования;

- принципы и методы управления и рационального природопользования; принципы природоохранной политики РФ;

- основы природоохранного законодательства.

##### **Уметь:**

- ориентироваться в экологических проблемах и ситуациях и в системе

стандартов, правил и норм, регламентирующих взаимоотношения человека и природы; пользоваться нормативными документами, справочными пособиями и другими информационными материалами.

***Владеть:***

- навыками в области экологии, понятийно-терминологическим аппаратом в области экологической безопасности, законодательными и правовыми актами в области экологической безопасности и охраны окружающей среды, методами обеспечения безопасности среды обитания, методами оценки экологической ситуации.