

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Экологические основы природопользования»**

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

Дисциплина относится к блоку Б1.В.ДВ.2.1 – Дисциплины по выбору.

Общая трудоёмкость составляет три зачетные единицы: очная форма: 108 часов, аудиторных – 36 часов, СРС – 72 часов; заочная форма: 108 часа, аудиторных – 14 часов, СРС – 94 часа. Форма контроля: очная форма: 2 семестр – зачет; заочная форма: 2 курс - зачет.

### **2. Цель и задачи дисциплины:**

цель изучения дисциплины:

освоение студентами научных основ природопользования, природно-ресурсного потенциала, основных положений и принципов рационального природопользования, экономики и экологии основных компонентов природы (земельные, водные, минеральные, энергетические, биологические ресурсы), их состояния и оценки последствий антропогенного воздействия, воспроизводства, размещение производства и охрана окружающей среды, проблемы отходов производства и их использование как вторичных ресурсов; экологическое регулирование, прогнозирование, а также вопросы планирования природоохранной деятельности.

задачи дисциплины:

ознакомить учащихся с основами экологии, экологическими факторами, средами жизни, популяциями, биоценозами и экосистемами;

дать знания о природных ресурсах, их классификации и рациональным природопользованием;

дать знания об основных загрязнителях природных ресурсов в России и мире и их классификации;

ознакомить с правовыми, организационными и экономическими вопросами экологической безопасности, экологическим мониторингом.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ОПК-2 - способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

основные закономерности функционирования биосферы и биогеоценозов; ключевые законы экологии и их практическое значение; принципы общей теории систем и системного подхода при решении задач оптимизации взаимодействия общества и природы; экологические принципы управления природными ресурсами; особенности функционирования агроэкосистем и экологические основы рационального использования природно-ресурсного потенциала сельскохозяйственного производства; целесообразные пути повышения устойчивости агроэкосистем; основы агроэкотоксикологии; сущность

комплексного анализа окружающей природной среды; экономические последствия загрязнения и деградации окружающей природной среды; основы природоохранного законодательства и важнейшие нормативные документы.

уметь:

правильно применять основные термины и понятия; выполнять эколого-экономическую оценку состояния окружающей среды региона; проводить анализ влияния предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду; производить оценку экологичности выпускаемой продукции предприятиями агропромышленного комплекса; планировать природоохранные мероприятия.

владеть:

приемами оценки токсического воздействия хозяйственной деятельности человека на экосистемы; биоиндикационными методами для определения качества окружающей среды; владеть методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях.

#### **4. Содержание дисциплины.**

Основы экологии. Глобальные и локальные проблемы экологии. Принципы рационального природопользования и охраны окружающей среды. Источники загрязнения и основные группы загрязняющих веществ в природных средах. Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды. Правовые и социальные вопросы природопользования

**5. Автор:** Панин Сергей Иванович доцент кафедры земледелия, агрохимии и экологии, кандидат биологических наук.