

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы природопользования»**

## **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «**Основы природопользования**» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах рационального природопользования для определения экологической и экономической целесообразности при решении вопросов по использованию природных объектов или ресурсов в зависимости от их свойств и назначения.

### **Задачи:**

- рациональная организация взаимодействия между отраслями производства при совместном использовании угодий и природных ресурсов;
- развитие способностей анализировать антропогенные воздействия на природную среду, а также прогнозировать последствия таких воздействий;
- создание здоровой среды обитания для людей и полезных им организмов.

## **2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

**ПК-2** – Способен проводить зонирование территорий с учётом региональных особенностей.

**ПК-3.** Способен осуществлять мероприятия по планированию и организации рационального использования земель и их охране

В результате изучения дисциплины «Основы природопользования» обучающийся готовится к освоению трудовых функций:

**Профессиональный стандарт 10.001 «Специалист в сфере кадастрового учета»:**

**ОТФ:** Ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости (А/6).

**ТФ:** Проведение работ по внесению в ГКН сведений о прохождении государственной границы Российской Федерации, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, об особых экономических зонах (А/03.6).

### **Профессиональный стандарт 10.009 «Землеустроитель»**

**ОТФ:** Разработка землеустроительной документации (В/6)

**ТФ:** Проведение природно-сельскохозяйственного районирования земель и зонирование территорий объектов землеустройства (В/02.6);

**ТФ:** Разработка предложений по планированию рационального использования земель и их охране (В/03.6);

## **3 Содержание дисциплины**

1	<b>Тема 1 Природопользование как научное направление.</b> Предмет, цели и задачи дисциплины. Рациональное и нерациональное природопользование. Принципы рационального природопользования. Исторические этапы воздействия человека на природу. Изменение природной среды и эволюция человека
2	<b>Тема 2 Законы природопользования.</b> Основные законы природопользования. Природные ресурсы, принципы классификации. Природно-ресурсный потенциал территории. Эколого-экономические и правовые основы рационального использования природных ресурсов. Понятие экологического ущерба
3	<b>Тема 3 Техносфера.</b> Биогеохимические циклы и их трансформация на современном этапе. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Виды антропогенного воздействия. Мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию. Экологическая экспертиза, нормирование и стандартизация.
4	<b>Тема 4 Состояние и защита окружающей среды.</b> Понятие о загрязнении ОС. Источники и основные группы загрязняющих веществ атмосферы. Защита и охрана атмосферы. Источники и основные группы загрязняющих веществ гидросферы. Защита и охрана водных ресурсов. Источники и основные группы загрязняющих веществ литосферы. Защита и охрана земель.

5	<b>Тема 5 Оптимизация природопользования в отраслях промышленности и сельского хозяйства.</b> Рациональное природопользование в отраслях промышленности. Сельскохозяйственное природопользование. Мероприятия (противоэрозионные, фитосанитарные) с целью обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения. Проблемы отходов производства и потребления и пути их решения.
6	<b>Тема 6 Эффективность природопользования и природоохранных мероприятий.</b> Рекреационные зоны. Рекреационное природопользование. Охрана природы. Особо охраняемые природные территории. Сохранение биоразнообразия
7	<b>Тема 7 Экологический мониторинг.</b> Организация и виды мониторинга. Фоновый мониторинг. Система глобального мониторинга состояния окружающей среды. Экологический риск. Экологическая безопасность
8	<b>Тема 8 Концепция устойчивого развития.</b> Основные положения концепции устойчивого развития. Управление природопользованием и состоянием геосистем. Экологический контроль, менеджмент и аудит. Основные проблемы природопользования и пути их решения.

#### **4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы.

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают экзамен.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре (очное и заочное обучение).