

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Разработчик:** Басова Л.В.

**Специальность:** 21.02.04 Землеустройство

**Наименование дисциплины:** ЕН.02 Экологические основы природопользования

**Цели и задачи учебной дисциплины:**

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

**уметь:**

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- готовить материалы для оценки экологического состояния среды;

**знать:**

- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды;
- экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.

### Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Знать основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды; изучить экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 1.1 Тема 2.1
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 1.2 Тема 2.2
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Изучить основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; Знать структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды; экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 1.2 Тема 3.1
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; готовить материалы для оценки экологического состояния среды; экологические принципы	Тема 1.4 Тема 3.1

	рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Изучить структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды; Знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 2.4 Тема 3.3
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Знать основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; Изучить структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды; Изучить экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 1.1 Тема 3.3
ПК 1.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; готовить материалы для оценки экологического состояния среды; знать основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; знать структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды; знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 2.4 Тема 2.7
ПК 1.2 Обрабатывать результаты полевых измерений	готовить материалы для оценки экологического состояния среды; знать основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; изучить структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды; знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 2.2 Тема 2.6 Тема 3.1
ПК 1.3 Составлять и оформлять плано-картографические	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;	Тема 1.3 Тема 2.5

материалы.	знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 2.7 Тема 3.2
ПК 1.4 Проводить геодезические работы при съемке больших территорий.	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; готовить материалы для оценки экологического состояния среды;	Тема 1.4 Тема 2.2
ПК 1.5 Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ.	Знать структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды; Знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 2.1 Тема 3.3
ПК 2.1 Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель.	готовить материалы для оценки экологического состояния среды; знать основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; знать структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды;	Тема 2.4 Тема 2.7
ПК 2.2 Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; готовить материалы для оценки экологического состояния среды; знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 1.1 Тема 2.7
ПК 2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства.	готовить материалы для оценки экологического состояния среды; знать основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; знать структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды; знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 1.2 Тема 2.5
ПК 2.4 Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель.	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; готовить материалы для оценки экологического состояния среды;	Тема 1.4 Тема 3.3
ПК 2.5 Осуществлять	Знать экологические принципы	Тема 2.1

перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения.	рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 2.5
ПК 3.1 Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию.	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; готовить материалы для оценки экологического состояния среды; знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 3.1 Тема 2.2
ПК 3.2 Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры.	готовить материалы для оценки экологического состояния среды; знать основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; знать структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды; знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 1.1 Тема 2.7
ПК 3.3 Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог.	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;	Тема 1.2 Тема 2.4
ПК 4.2 Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;	Тема 1.4 Тема 2.5
ПК 4.3 Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 2.1 Тема 2.7
ПК 4.4 Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение.	Знать основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; Знать структуру биосферы, экосистемы, взаимоотношения организма и среды; Знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	Тема 2.2 Тема 3.1

--	--	--

## **Содержание учебной дисциплины**

### *Раздел 1 Особенности взаимодействия общества и природы*

Тема 1.1 Взаимоотношения общества и среды.

Тема 1.2 Биосфера. Структура биосферы.

Тема 1.3 Ноосфера как новая стадия развития биосферы.

Тема 1.4 Природные экосистемы земли

### *Раздел 2 Основы природоохранной деятельности*

Тема 2.1 Глобальные проблемы экологии

Тема 2.2 Источники техногенного воздействия на окружающую среду

Тема 2.3 Размещения производства и проблема отходов

Тема 2.4 Принципы и методы рационального природопользования

Тема 2.5 Проблемы использования природных ресурсов

Тема 2.6 Пищевые ресурсы человечества

Тема 2.7 Охраняемые природные территории.

### *Раздел 3 Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы*

Тема 3.1 Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы.

Тема 3.2 Мониторинг окружающей среды

Тема 3.3 Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды