

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Курилкина М.Я., старший преподаватель

### Наименование дисциплины: Б1.В.12 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

#### Цели освоения дисциплины:

- освоение основных и практических вопросов охраны окружающей среды;
- изучение экологических принципов использования природных ресурсов;
- ознакомление студентов с концептуальными основами охраны окружающей среды, как теоретической и практически значимой наукой;
- ознакомление студентов с правовыми основами охраны окружающей среды;
- изучение способов воздействия человека на окружающую среду и мер их предотвращения.
- изучить общие принципы рационального природопользования;
- дать систематический обзор важнейших экологических проблем современной биосферы, обсудить причины возникновения проблем и пути их решения.

#### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Владением навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	ПК-2.1 Знать основные принципы снижения уровня негативного воздействия на окружающую среду	<i>Знать:</i> основные виды загрязнителей окружающей среды. <i>Уметь:</i> выявлять источники загрязнения окружающей среды. <i>Владеть:</i> навыками работы с нормативными документами по охране окружающей среды.
	ПК-2.2 Уметь применять на практике знания принципов снижения уровня негативного воздействия на окружающую среду	<i>Знать:</i> основные понятия экологического нормирования. <i>Уметь:</i> выявлять последствия воздействия на окружающую среду. <i>Владеть:</i> навыками разработки экологической документации.
	ПК-2.3 Владеть навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений, полигонов и других производственных комплексов	<i>Знать:</i> устройство и принцип действия очистных установок и сооружений. <i>Уметь:</i> контролировать технологические параметры очистных установок и сооружений. <i>Владеть:</i> методами оценки и поддержания работоспособности очистных установок и сооружений.

ПК-6 Способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области биологии, экологии и природопользования	ПК-6.1 Знать базовую информацию в области биологии, экологии и природопользования	<p><i>Знать:</i> базовую экологическую терминологию, экологические факторы окружающей среды и их влияние на живые организмы.</p> <p><i>Уметь:</i> определять причины возникновения и развития экологических проблем, выявлять формы проявления современного экологического кризиса.</p> <p><i>Владеть:</i> основными теориями, законами и концепциями естественнонаучных дисциплин.</p>
	ПК-6.2 Уметь излагать и критически анализировать базовую информацию в области биологии, экологии и природопользования	<p><i>Знать:</i> теоретическую основу экологических проблем и природопользования.</p> <p><i>Уметь:</i> излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками критического анализа и изложения теоретических основ экологических проблем и природопользования.</p>
	ПК-6.3 Владеть навыками применения базовой информации в области биологии, экологии и природопользования в профессиональной деятельности	<p><i>Знать:</i> базовые теоретические основы прикладной экологии.</p> <p><i>Уметь:</i> оперировать основными методологическими подходами прикладной экологии.</p> <p><i>Владеть:</i> основными методами улучшения качества окружающей среды.</p>
ПК-13 Владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	ПК-13.1 Знать основы деятельности в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; основы проведения экологической политики на предприятиях	<p><i>Знать:</i> принципы организации деятельности в административных органах и предприятия; основные направления проведения экологической политики на предприятиях.</p> <p><i>Уметь:</i> организовывать свою профессиональную деятельность в соответствии с принципами организации деятельности в административных органах и предприятиях.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками организации и проведения мероприятий для реализации экологической политики предприятия.</p>

	ПК-13.2 Уметь применять на практике знания основ деятельности в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; основ проведения экологической политики на предприятиях	<p><i>Знать:</i> формы, методы и особенности административного управления предприятий, фирм и других организаций.</p> <p><i>Уметь:</i> выбирать методы административного управления, руководить работами по формированию эффективной системы управления.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций.</p>
	ПК-13.3 Владеть навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	<p><i>Знать:</i> основные функции менеджмента.</p> <p><i>Уметь:</i> определять значимые экологические аспекты деятельности организации.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками экономических и правовых механизмов управления природопользованием.</p>

## 2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Научные основы охраны окружающей среды.

Тема 1. Биосфера и факторы среды обитания. Понятие охраны окружающей среды. Экотехнологии.

Тема 2. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.

Тема 3. Экологическая служба России.

Тема 4. Охрана атмосферного воздуха.

Тема 5. Охрана земель и недр.

Тема 6. Водные ресурсы и их охрана.

Тема 7. Охрана животного и растительного мира.

Тема 8. Город и человек. Утилизация отходов деятельности.

Тема 9. Природные системы как объекты воздействия человека.

Тема 10. Природные ресурсы и их классификация.

Тема 11. Воздействие человека на природные системы.

Тема 12. Последствия антропогенных изменений природных систем.

Тема 13. Экологическое состояние гео- и экосистем и его оценка.

Тема 14. Использование природных ресурсов и концепция ресурсных циклов.

Тема 15. Принципы рационального использования и охраны отдельных видов природных ресурсов и ландшафтов.

Тема 16. Системы природопользования, принципы и пути их рационализации.

Тема 17. Представление об охране природы. Объекты охраны.

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.**