

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** *Калякина Р.Г., доцент*

**Наименование дисциплины:** Б1.В. ДВ.01.02 Экологический мониторинг и экологическая экспертиза

**Цель освоения дисциплины:** освещение общих вопросов экологического мониторинга, организационно-правовых основ организации и проведения экологического мониторинга, экологической экспертизы и оценки воздействий на окружающую среду, рассмотрение деталей проведения экологической экспертизы и ОВОС.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-2 – готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	<p>Этап 1: организацию и осуществление контроля технологических процессов с использованием нормативных показателей;</p> <p>Этап 2: методологию составления прогнозов возможного развития экологической ситуации</p>	<p>Этап 1: учитывать основные факторы при проведении оценки экологического состояния природно-антропогенных комплексов и компонентов</p> <p>Этап 2: участвовать в экологическом мониторинге, контроле за состоянием окружающей среды, охране водных биоресурсов и экологической экспертизе</p>	<p>Этап 1: навыками применения основ природоохранного законодательства в экологическом мониторинге, охране водных биоресурсов и экологической экспертизе;</p> <p>Этап 2: методиками разработки природоохранных и компенсационных мероприятий в составе проектов хозяйственной деятельности</p>
ПК-14 – готовностью к получению новых знаний о лесных объектах, способностью проводить прикладные исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства	<p>Этап 1: методы определения нормативных показателей отрицательных воздействий на людей и природную среду;</p> <p>Этап 2: организацию и осуществление контроля технологических процессов с использованием нормативных показателей</p>	<p>Этап 1: анализировать фактическое состояние среды обитания с использованием системы нормативных уровней негативных воздействий;</p> <p>Этап 2: использовать методику нормативной оценки загрязнения природной среды в системах мониторинга</p>	<p>Этап 1: методами эколого-правовой оценки последствий антропогенной деятельности на лесные экосистемы;</p> <p>Этап 2: навыками применения методов определения нормативных показателей в мониторинговых исследованиях</p>
ПК-15 – способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью	<p>Этап 1: Взаимосвязь экологического проектирования, ОВОС и экологической экспертизы;</p> <p>Этап 2: пути совершенствования оценки воздействия на</p>	<p>Этап 1: проводить экспертизы предлагаемых проектноконструкторских решений и новых технологических решений;</p>	<p>Этап 1: методами эколого-правовой оценки последствий антропогенной деятельности и практического экологического контроля деятельности</p>

использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	окружающую среду	Этап 2: составлять практические рекомендации по улучшению деятельности предприятия с учетом требований экологического законодательства	предприятия; Этап 2: навыками применения методов определения нормативных показателей в мониторинговых исследованиях
ПК-17 – способностью разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве	Этап 1: Принципы проведения экологической экспертизы и процедуры ОВОС Этап 2: структуру и содержание раздела ОВОС в различных проектах	Этап 1: учитывать основные факторы при проведении оценки экологического состояния природно-антропогенных комплексов и компонентов; Этап 2: оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий, проектов	Этап 1: системой методов проведения экологической экспертизы для лесного хозяйства; Этап 2: системой методов проведения ОВОС для различных видов деятельности

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1 Экологический мониторинг

**Тема 1.** Понятие о мониторинге. Цели и задачи. Виды мониторинга и их характеристика.

**Тема 2.** Проектирование систем мониторинга как основа их эффективного функционирования. Основные принципы организации глобального фонового мониторинга. Глобальная система мониторинга окружающей среды. Государственный экологический мониторинг в РФ.

### Тема 3. Лес как объект мониторинга

### Раздел 2 Экологическая экспертиза

**Тема 4.** Понятие и основные меры правовой охраны окружающей среды. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении лесохозяйственной деятельности. Правовое значение выполнения экологических требований к размещению, созданию и эксплуатации хозяйственных и иных объектов.

**Тема 5.** Экологические требования к размещению, проектированию, строительству, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации и ликвидации хозяйственных и иных объектов. Понятие и содержание оценки воздействия на окружающую среду. Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду.

**Тема 6.** Экологическая экспертиза как необходимый элемент установления соответствия планируемой хозяйственной и иной деятельности требованиям охраны окружающей среды. Принципы экологической экспертизы. Государственная экологическая экспертиза и ее объекты.

**Тема 7.** Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Юридическая сила Заключения государственной экологической экспертизы. Общественная экологическая экспертиза.

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 зачетные единицы.