

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экологический менеджмент и аудит

06.03.01 Биология

(код направления (специальности) подготовки)

8 семестр

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- ознакомление студентов с концептуальными основами экологического менеджмента, как основы для управления промышленным предприятием с точки зрения обеспечения его экологической безопасности и уменьшения рисков,
- постижение основных закономерностей и тенденций формирования процедуры аудита,
- выработка научного подхода к исследованию междисциплинарных, многофакторных проблем рационального использования и воспроизводства природных ресурсов,
- воспитание навыков экологической культуры в рамках управления промышленным предприятием
- формирование у студентов навыков управления окружающей среды на предприятии на основе теоретических знаний и разбора конкретных примеров.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экологический менеджмент и аудит» относится к базовой части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.17).

Данный курс предусматривает междисциплинарный подход к проблеме обеспечения условий перехода страны к устойчивому развитию и соблюдению требований экологической безопасности и базируется на основе концепции устойчивого развития.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОК-3	Частичное освоение	Знать: - принципы работы промышленных предприятий разных отраслей промышленности - технологические схемы биологических и биомедицинских производств Уметь: - интерпретировать данные, обрабатывать статистический материал; анализировать, оценивать и прогнозировать ситуацию; - проводить анализ документации предприятия; Владеть: - навыками работы с первичной экологической документацией предприятия и проектной документацией в области охраны окружающей среды
ОК-4	Частичное освоение	Знать: - стандарты: международные ISO и Российские стандарты (ГОСТ Р ИСО) по системам управления качеством серии 9000; международные ISO и Российские стандарты (ГОСТ Р ИСО) по системам управления окружающей средой серии 14000; европейскую схему экологического менеджмента и аудита EMAS; ГОСТ 24525-80 - международные требования к проведению экологического менеджмента и аудита; Уметь: - составлять реестр экологических требований законодательства разного уровня Владеть:

		- методами анализа работы предприятия и проведения экологического аудита
ОПК-10	Частичное освоение	Знать: - методы и способы оценки антропогенного воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности Уметь: - выполнять оценку антропогенного воздействия на окружающую среду; Владеть: - специальной экологической терминологией и навыками практических расчетов по экологическому менеджменту и аудиту
ПК- 6	Частичное освоение	Знать: - процедуры, методы и приемы работы в области разработки СЭМ Уметь: - выявлять экологически значимые аспекты процессов, продукции и услуг при внедрении системы управления окружающей средой - разрабатывать организационные и технические мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности производственного объекта - работать с экологической отчетностью предприятия Владеть: - методами разработки СЭМ - методами составления жизненного цикла продукта или предприятия.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### Часть 1. Общий менеджмент

Научные основы менеджмента: основные понятия, сущность и категории менеджмента; виды и методы менеджмента.

Функции, методы и принципы менеджмента. Организация управления.

##### Часть 2. Экологический менеджмент

Общие понятия и положения экологического менеджмента. Структура ЭМ, типы и формы организации.

Международные стандарты по экологическому менеджменту.

Разработка систем ЭМ по типам для всех отраслей промышленности.

Оценка жизненного цикла производства продукции.

##### Часть 3. Экологический аудит.

Этапы становления и направленность экологического аудита в мире. Задачи и основные принципы эоаудита. Критерии аудита.

Проведение экологического аудита: программы и процедура.

Методы анализа природоохранной деятельности и состояния предприятия.

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3 (108 часов)

Составитель: доц. кафедры экологии к.т.н., доцент Ильина М.Е.

Заведующий кафедрой Биологии и экологии д.б.н., проф. Трифонова Т.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления 06.03.01 Биология

Директор института Биологии и экологии д.х.н., проф. Смирнова Н.С.

дата: \_\_\_\_\_

