

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.Б.8 Экология**

по направлению подготовки **15.03.02 Технологические машины и оборудование**  
профиль подготовки **Машины и оборудование лесного комплекса**  
Квалификация (степень) выпускника **Бакалавр**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у бакалавров экологического мировоззрения, способность оценивать свою профессиональную деятельность с точки зрения охраны биосферы.

Задачей изучения дисциплины является: обучение грамотному восприятию явлений, связанных с жизнью человека в окружающей природной среде; формирование современного представления о биосфере, о человеке как части природы, о единстве и целостности всего живого, о невозможности выживания человечества без сохранения биосферы и соблюдения экологических принципов рационального использования природных ресурсов.

**2. Структура дисциплины**

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу:

Аудиторные занятия (всего) – 88 ч.

Лекции – 35ч.

Лабораторные работы – 18 ч.

Практические занятия – 35 ч.

Самостоятельная работа (СР) (всего) – 92 ч.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Человек и биосфера: структура биосферы, экосистемы, взаимоотношение организма и среды, экология и здоровье человека.
- 2 – Воздействие лесоперерабатывающих предприятий на окружающую среду. Природные заповедники.
- 3 – Экологические проблемы эксплуатации лесных автомобильных дорог. Рубки главного пользования.
- 4 – Отходы автотранспортного предприятия. Экозащитная техника и технологии.
- 5 – Основы экологического права: профессиональная ответственность в лесной отрасли.
- 6 – Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Международные конференции.

**3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:


- способен пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9);
- готов к контролю соблюдения экологической безопасности, техники безопасности, норм и правил производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда (ППК-7).

**4. Вид промежуточной аттестации:** экзамен, зачет

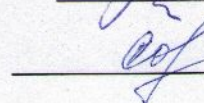
**5. Разработчик:** Степанищева М.В., доцент, к.т.н.

**Заведующий кафедрой ЛМиО**

**Председатель методической комиссии ЛПФ**



 Э.Н. Керина

 С.М. Сыромаха