

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**15.03.02 Технологические машины и оборудование**

**Аннотация рабочей программы**

**дисциплины «Экология»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет Зач. единицы, 108 часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, лабораторные занятия 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часов.

Предусмотрено расчетно-графическое задание.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: характеризовать глобальные экологические проблемы и их стратегические и политические последствия; основные учения о биосфере, последствия антропогенных воздействий на нее; основные законодательные акты России; назначение особо охраняемых территорий; экономический механизм природоохранной деятельности.
- Уметь: характеризовать глобальные экологические проблемы и их последствия; регулировать природно-технические системы; изменять режим функционирования геосистем; осуществлять комплексное управление функционированием геосистем; анализировать особенности природоохранной и ресурсной политики в России; оценивать стоимость экологических благ.
- Владеть: современной информацией о состоянии окружающей среды; экологическими знаниями; основами экологической культуры.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Основы экологии. Рациональное природопользование. Экозащитная техника и технология.