

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.20 Экология

по направлению подготовки: 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»

по профилю «Технология полиграфического производства»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТППК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Инженерной экологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экология» являются:

- а)* изучение проблемы выживания живых существ в окружающей среде;
- б)* знакомство студентов с необходимостью приобретения экологических знаний для формирования глобального мироощущения;
- в)* выбор таких методов хозяйствования, которые не нарушали бы экологического равновесия, с целью сохранения ландшафтов, экосистем, биоразнообразия на планете.

2. Содержание дисциплины «Экология»:

Биосфера и человек

Литосфера и её рациональное использование

Гидросфера

Атмосфера – часть биосферы

Экологическая безопасность

Экологическая экспертиза

Охрана окружающей природной среды на предприятиях

Основы правового механизма

Экологический мониторинг

Современные методы контроля загрязняющих веществ в окружающей природной среде

Методика определения экономического ущерба от загрязнения окружающей среды

Экономический механизм природопользования

Экологические риски и защита от них

Моделирование экологических процессов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а)* понятия экосистема, биосфера, антропоценлизм, безотходные технологии, газо-дымовые выбросы, особо-охраняемые территории, экологический кризис и катастрофа, предельно-допустимые выбросы (сбросы), очистные сооружения и т.д.;
- б)* нормативно-правовые документы, регулирующие правовые отношения в сфере взаимодействия природы и общества;
- в)* основные законы и правила развития природы для рационального использования природных ресурсов, необходимые мероприятия для улучшения качества природной среды;
- г)* факторы определяющие устойчивость биосферы, характеристики антропогенного воздействия на природные среды, глобальные проблемы экологии, основные антропогенные факторы, влияющие на состояние атмосферы, гидросферы и литосферы; понятия и методы реализации концепции, устойчивого развития.

2) Уметь:

- а)* рассчитывать предельно-допустимые выбросы и сбросы в окружающую среду, при различных технологических операциях;

- б) определять экономический ущерб от загрязнения окружающей среды, размер платежей за негативное воздействие на окружающую среду;
- в) разрабатывать программу, мероприятия для предотвращения действия негативных факторов окружающей среды;
- г) проводить качественный и количественный анализ соединений с использованием физико-химических методов анализа;
- д) осуществлять анализ и проводить статистическую обработку результатов анализа;
- е) грамотно использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.

3) Владеть:

- а) методами управления безопасностью организации для окружающей природной среды;
- б) методами анализа экономической и экологической эффективности и совершенствования природоохранных проектов;
- в) методами эколого-экономической оценки ущерба от деятельности предприятия;
- г) методами выбора рационального способа минимизации воздействия на окружающую среду.

Зав. каф. ТППК



Гарипов Р.М.