



Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования
Московский технологический институт



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор колледжа
Куклина Л. В.
«24» июня 2016 г.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология
(общеобразовательный)

Специальность

09.02.04 «Информационные системы» (по отраслям)

Уровень подготовки

базовый

Квалификация выпускника

Техник по информационным системам

Москва – 2016

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины:

овладение студентами принципами и правилами рациональной деятельности людей, обеспечивающей потребности общества в материальных и духовных благах при сохранении природно-ресурсного потенциала и экологического равновесия.

Задачи освоения дисциплины состоят в следующем:

формирование системы знаний о рациональном природопользовании, путях достижения устойчивого экологического развития, функционировании и совершенствовании хозяйственного механизма природопользования, адекватного рыночной экономике.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ СПО

- а) Учебная дисциплина «Экология» входит в математический и общий естественнонаучный цикл.
- б) Дисциплина формируется на стыке географии, экономики, технических и правовых знаний, обеспечивая закрепление межпредметных связей и таким образом, занимает важное место в системе обучения студентов.

3. Тематическое содержание дисциплины

Введение. Задачи, цели и специфика курса «Экологические основы природопользования». История взаимодействия человека и природы. Экологические проблемы современности.

Раздел 1. Основы экологии. Структура и классификация экосистем. Учение В. И. Вернадского о биосфере. Глобальные проблемы биосферы. Антропогенное воздействие. Методы изучения состояния окружающей среды. Экологический мониторинг.

Раздел 2. Экологическая безопасность России. Современное состояние окружающей среды России. Экологическое состояние современного промышленного города. Меры борьбы с загрязнениями в городах.

Раздел 3. Рациональное использование природных ресурсов. Классификация природных ресурсов. Ресурсный цикл. Экологические проблемы отраслей народного хозяйства России. Электроэнергетика: воздействие на окружающую среду. Пути решения экологических

проблем, порождаемых отраслями хозяйства.

Раздел 4. Международные и правовые вопросы экологической безопасности. Нормативно-правовая документация в области экологии. Экологическое право. Закон РФ «Об охране окружающей среды». История российского природоохранного законодательства. Международное экологическое сотрудничество: формы и принципы.