**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.Б.7 ЭКОЛОГИЯ**

**Автор:**

канд. хим. наук, доцент Д.А. Троицкий

**Код и наименование направления подготовки, профиля:**

43.03.01 Сервис, «Сервис транспортных средств»

**Квалификация (степень) выпускника:**

Бакалавр

**Цель освоения дисциплины:**

Сформировать компетенцию в области экологии как интегральной мировоззренческой науки, то есть науки, закладывающей основы культуры и профессиональной грамотности, позволяющей принципиально по-иному относиться к окружающей среде, перейти к новой парадигме устойчивого развития общества и человечества в целом.

**План курса:**

| № п/п | Наименование тем | Содержание тем |
|---|---|---|
| Тема 1 | Предмет и задачи экологии. История развития экологии как науки (XIX – XX вв.). Структура и методология современной экологии. | Современная экология как междисциплинарная наука. Актуальность экологии в эпоху глобального экологического кризиса. История развития экологии как науки. Возникновение экологии в трудах ученых XIX века (Э Геккель и др.). Возникновение и развитие популяционной экологии (дэмэкологии) в трудах Ч. Элтона, С.С. Шварца, И.А. Шилова, Т.А. Работнова. Развитие экспериментальных направлений в аутэкологии. Синэкологическое направление в работах А. Тенсли, В. Н Сукачева и др. |
| Тема 2 | Основные понятия и законы экологии | Экологические факторы и их действие на живые организмы. Экологические системы. Экология популяций. Возрастная, половая, пространственная структура популяций. |
| Тема 3 | Экология человека или социальная экология. | Общие закономерности взаимодействия общества и человека с окружающей средой. |
| Тема 4 | Природные ресурсы. Тенденции современного развития природной среды | Исчерпаемые ресурсы: невозобновляемые, возобновляемые, не полностью возобновляемые. Мировые запасы нефтегазовых месторождений. Энергетический кризис. Атомная энергетика и экологические риски. |
| Тема 5 | Антропогенное загрязнение среды и экологические кризисы | Экологические кризисы и катастрофы. Особенности антропогенного воздействия на биоту. История антропогенных экологических кризисов. Современный экологический кризис. |
| Тема 6 | Пути предотвращения катастрофических последствий | Разработка и использование экологически чистых технологий нового поколения. Международный опыт утилизации бытовых отходов, создания экологически чистых производств, восстановления природных экосистем. |

| | | |
|---|---|---|
| | экологического кризиса. | |

**Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

В ходе реализации дисциплины «Экология» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

– при проведении занятий лекционного типа:
метод проблемного изложения, фронтальные и комбинированные опросы

– при проведении занятий семинарского типа:
- проведение диспутов;
- выслушивание рефератов.

Зачет проводится в устной форме методом собеседования.

**Основная литература:**

1. Еськов Е.К. Экология. Закономерности, правила, принципы, теории, термины и понятия. Вузовское образование, 2012. http://www.iprbookshop.ru/9640
2. Большаков В.Н. Экология. Закономерности, правила, принципы, теории, термины и понятия. Логос, 2013. http://www.iprbookshop.ru/14327