**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Экология**  |
| ***Направление подготовки*** | 19.03.04 | Технология продукции и организация общественного питания |
| ***Направленность (профиль)*** | Технология продукции и организация ресторанного бизнеса |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет  |
| ***Кафедра*** | *Пищевой инженерии* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. *Экология как научная дисциплина, регулирующая взаимоотношения с человеком* |
| Тема 2. *Роль природных и земельных ресурсов и условий в жизни человека* |
| Тема 3. Глобальные экологические проблемы и причины их возникновения. Проблема изменения климата. Парниковый эффект |
| Тема 4. П*роблема выпадения кислотных дождей и* *эвтрофирования водоемов*  |
| Тема 5. *Проблема загрязнения окружающей среды и разрушения озонового экрана атмосферы. Озоновые дыры* |
| Тема 6. О*собенности использования природных ресурсов на современном этапе. Энергетическая проблема* |
| Тема 7. П*онятие о рациональном природопользовании* |
| Тема 8. *Технологические основы предотвращения загрязнения окружающей среды* |
| Тема 9. *Взаимосвязь между экономикой и экологией* |
| Тема 10. *Правовые основы природопользования* |
| Тема 11. *Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды* |
| Тема 12. *Понятие о экосистемах и биосфере* |
| Тема 13. *Структура и функционирование экосистем* |
| Тема 14. *Характеристика основных видов живых организмов входящих в* экосистемы |
| Тема 15. *Проблемы экологи и земельные ресурсы* |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов по специальности "География. Охрана природы" / М. Г. Ясовеев [и др.] ; под ред. М. Г. Ясовеева. - Москва : Норма: ИНФРА-М, 2017. - 304 с. [*http://znanium.com/go.php?id=761210*](http://znanium.com/go.php?id=761210)
2. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 05.03.06. «**Экология** и Природопользование» и 20.03.02. «Природообустройство и водопользование» (квалификация (степень) «бакалавр») / [М. Г. Ясовеев [и др.] ; под ред. М. Г. Ясовеева. - Минск : Новое знание, 2016. - 304 с. [*http://znanium.com/go.php?id=537790*](http://znanium.com/go.php?id=537790)
3. Алешина, Л. В. **Экология** [Текст] : учебное пособие / Л. В. Алешина, Е. Г. Мирошникова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т . - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2016. - 59 с. 50экз.
4. *Ветошкин, А. Г. Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 416 с.*[*http://znanium.com/go.php?id=760018*](http://znanium.com/go.php?id=760018)

**Дополнительная литература**1. Мешалкин, В. П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 18.03.02 и 18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы хим. технологии, нефтехимии и биотехнологии" / В. П. Мешалкин, О. Б. Бутусов, А. Г. Гнаук. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 357 с. [*http://znanium.com/go.php?id=560753*](http://znanium.com/go.php?id=560753)
2. Глазко, В. И. **Экология** XXI века [Электронный ресурс] : словарь терминов : справочно-энциклопедическая литература / В. И. Глазко. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2016. - 992 с. [*http://znanium.com/go.php?id=503652*](http://znanium.com/go.php?id=503652)
3. Любская, О. Г. Экологическая безопасность на предприятиях легкой промышленности [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и магистров 20.03.01 и 20.04.01 «Техносферная безопасность» / О. Г. Любская, Г. А. Свищев, О. И. Седляров. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 158 с. [*http://znanium.com/go.php?id=536287*](http://znanium.com/go.php?id=536287)
4. *Мешалкин, В. П. Основы информатизации и математического моделирования экологических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям 18.03.02 и 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» / В. П. Мешалкин, О. Б. Бутусов, А. Г. Гнаук. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 357 с.*[*http://znanium.com/go.php?id=545251*](http://znanium.com/go.php?id=545251)
 |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине***  |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:** -Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.-Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Национальный портал “Природа”[**www.priroda.su**](http://www.priroda.su/) |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |

Аннотацию подготовили Тихонов С.Л., Котова Т.В.

Заведующий кафедрой Технологий питания

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 19.03.04

Технология продукции и организация общественного питания,

(профиль: Технология продукции и организация ресторанного бизнеса) О.В.Чугунова