

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экология»

по направлению подготовки: 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения»

по профилю «Технология молока и молочных продуктов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экология» являются:

- а) получение фундаментальных знаний об экологических системах и особенностях их функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки; истории возникновения и развития экологии как естественнонаучной и социальной дисциплины, ее роли в формировании картины мира; о методах научного познания;
- б) овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль экологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять состояние экологических систем в природе и в условиях городских и сельских поселений; проводить наблюдения за природными и искусственными экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений;
- в) развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения экологии; путей развития природоохранной деятельности; в ходе работы с различными источниками информации;
- г) воспитание убежденности в необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении экологических проблем;
- д) использование приобретенных знаний и умений по экологии в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; соблюдению правил поведения в природе.

2. Содержание дисциплины:

Предмет и задачи экологии. Уровни организации живой материи.

Биосфера и роль в ее эволюции.

Экологические факторы воздействия на атмосферу.

Экологическая ниша и антропологическое воздействие на нее.

Популяции, как форма существования вида. Баланс популяций и причины его нарушения.

Гомеостаз популяций.

Экологические системы и их функционирование.

Экология и инженерная защита окружающей среды.

Воздействие человека на экосистему (экологический кризис).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) основные понятия биосферы, закономерности формирования отношений между живыми и неживыми системами;
- б) принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;
- в) условия устойчивого состояния экосистем;
- г) принципы и методы рационального природопользования.

Уметь:

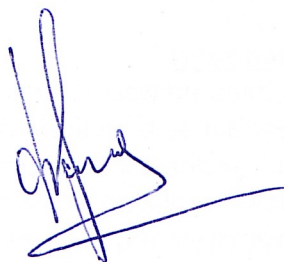
- а) анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- б) осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;

в) грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.

Владеть:

- а) методами снижения хозяйственного воздействия на биосферу;
- б) приемами экологического регулирования;
- в) организационными и правовыми средствами охраны окружающей среды;
- г) эколого-биосферной информацией для формирования экологического сознания и здорового образа жизни.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.