

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Экология»

направление подготовки 38.03.02 «Менеджмент»

направленность (профиль) «Производственный менеджмент»
(квалификация выпускника - бакалавр)

1. Цель и задачи дисциплины.

Цель дисциплины: освоение теоретических знаний в области экологии, повышение экологической грамотности студентов, их экологическое воспитание, формирование экологического мышления, а также приобретение умений применять эти знания в профессиональной и иной деятельности и формирование необходимых компетенций.

Задачи дисциплины:

- знать основы теоретической экологии (факторы среды и среды обитания организмов), знать основы экологии надорганизменных систем (популяция, экосистема, биосфера), экология человека;
- знать влияние человека на окружающую среду, в том числе: антропогенное воздействие на атмосферу, гидросферу, литосферу и их экологические последствия; антропогенные воздействия на биотические сообщества (растения, животные); особые виды воздействия на биосферу (загрязнение среды отходами производств и потребления и др.); экстремальные воздействия;
- знать мероприятия по охране и защите окружающей среды; принципиальные направления инженерной защиты окружающей среды; нормирование качества окружающей среды, защита сфер, защита биотических сообществ (защита растительного и животного мира, Красная книга, особо охраняемые природные территории ООПТ);
- знать основы экологического права, источники, государственные органы, экологическая стандартизация и паспортизация, экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду ОВОС, экологический менеджмент, аудит и сертификация, экологический мониторинг и экологический риск, экологический контроль; юридическая ответственность за экологические правонарушения;
- международное сотрудничество в области охраны окружающей среды;
- экономические аспекты природопользования (эколого-экономический учет природных ресурсов и загрязнителей, лицензия, договор и лимиты на природопользование);
- знать Закон Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» в т.ч. ст.42. Требования в области охраны окружающей среды при осуществлении деятельности в сфере сельского хозяйства», введенном в действие 10 января 2002 года, Стратегию экологической безопасности РФ на период до 2025 года, утвержденную президентом РФ в 2017 году; Стратегию

устойчивого развития сельских территорий РФ на период до 2030 года;

- знать и понимать причины появления глобальных экологических проблем и знать пути их преодоления; владеть системами знаний в области рационального природопользования;
- уметь внедрять способы достижения устойчивого экологического развития, функционирования и совершенствования хозяйственного механизма природопользования, адекватного рыночной экономике с учетом оборота органомогенных сельскохозяйственных отходов;
- понимать смысл современных проблем взаимодействия общества и природы, разбираться в причинной обусловленности возможных негативных воздействий тех или иных производств на окружающую природную среду, квалифицированно оценивать характер, направленность и последствия влияния конкретной хозяйственной деятельности на природу;
- связывать решение производственных задач с соблюдением соответствующих экологических требований, планировать и организовывать природоохранную работу, вырабатывать и принимать научно обоснованные решения по вопросам охраны природы и оценке воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экология» относится к дисциплинам обязательной части Б1.О.15 основной профессиональной образовательной программы и служит теоретическим фундаментом для изучения многих других дисциплин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Индикаторы достижения компетенции:

УК – 8.5. Осуществляет действия по сохранению природной среды для обеспечения устойчивого развития общества.

При этом студент должен:

Знать:

- факторы (природные и антропогенные), влияющие на состояние природной среды, и их влияния на организм животных,
- знать основы экологии надорганизменных систем (популяция, экосистема, биосфера);
- воздействие природных и антропогенных факторов на организм животных и растений.
- знать основы экологического права (Закон Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды»);

- экономические аспекты природопользования (эколого-экономический учет природных ресурсов и загрязнителей, лицензия, договор и лимиты на природопользование);

- основные виды воздействия на биосферу;

- основные принципы охраны ОС (принципы рационального природопользования, Инженерная экологическая защита, Красные книги, ООПТ, международное сотрудничество в области охраны окружающей среды).

Уметь:

- оценить воздействие антропогенной деятельности на окружающую среду (ОВОС, экологическая экспертиза);

- прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов (экологический мониторинг);

- применять знания для рационального использования природных ресурсы и биологические особенности животных и растений при производстве продукции;

- осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний;

- согласовывать хозяйственную деятельность с законами и принципами биологии и общей экологии.

Владеть:

- обладать четкой ценностной ориентацией на охрану окружающей и природной среды;

- оценкой воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;

- нормативами и ПДК состояния окружающей среды и качества экологически безопасной продукции;

- навыками учета и прогноза влияния на организм животных и растений природных и антропогенных факторов.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 час. (3 зачётные единицы). Форма контроля – зачтено.

Автор: канд. с.-х. наук, доцент кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры Куликова М.А.