

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящее время существенно усилилось влияние человека на биосферу и изменилась направленность этого воздействия. Природные системы находятся в нарушенном состоянии, необходимо проведение всестороннего анализа и оценки взаимодействия человека с окружающей средой обитания для достижения безопасности жизнедеятельности.

Оптимизацию функционирования агроэкосистем с целью повышения их продуктивности и устойчивости, обеспечение производства качественной биологической продукцией, максимальное использование природного биоэнергетического потенциала агроэкосистем, исключение и минимизация негативного воздействия на окружающую природную среду – все эти проблемы изучает сельскохозяйственная экология.

Цель учебной дисциплины – формирование мировоззрения и воспитание экологически мыслящей личности, получение фундаментальных знаний и практических навыков в области сельскохозяйственной экологии, подготовка специалистов, способных к грамотному соединению достижений научно-технического прогресса с принципами природосообразности при организации и осуществлении различных видов производственной деятельности в сфере агропромышленного комплекса.

Задачи учебной дисциплины:

- изучить особенности строения, функционирования, регуляции и оптимизации агробиоценозов, роль межбиоценозных связей в оптимизации агроландшафтов;
- изучить цели, принципы и методы ведения биологического земледелия для получения экологически чистой продукции растениеводства;
- дать анализ основных источников загрязнения агроландшафтов и путей снижения их накопления в продукции;
- изучить экологические аспекты основных отраслей сельского хозяйства, усвоить концепции устойчивого сельского хозяйства.

Содержание учебной дисциплины представлено в виде тем, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическими единицами содержания обучения. Содержание тем опирается на компетенции, ранее приобретенные студентами при изучении таких учебных дисциплин, как «Физика с основами агрометеорологии», «Химия», «Ботаника», «Физиология и биохимия растений», «Сельскохозяйственные машины».

Освоение дисциплины «Сельскохозяйственная экология» необходимо в дальнейшем для изучения дисциплин «Растениеводство», «Овощеводство», «Биотехнология», «Селекция и семеноводство», «Защита почв от эрозии» для специальности 1-74 02 01 «Агрономия»; «Плодоводство», «Селекция и сортоведение», «Иммунитет растений и селекция на устойчивость», «Овощеводство» – для специальности 1-74 02 02 «Селекция и семеноводство».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и развить следующую базовую профессиональную компетенцию для специальностей 1-74 02 01 «Агрономия», 1-74 02 02 «Селекция и семеноводство» (БПК-6):

– быть способным применять мероприятия по охране окружающей среды и получению экологически чистой продукции растениеводства.

На изучение учебной дисциплины «Сельскохозяйственная экология» для специальности 1-74 02 01 «Агрономия» отводится 108 часов. Из них 50 часов составляют аудиторные занятия: лекции – 16 часов, лабораторные занятия – 34 часа. Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет.

На изучение учебной дисциплины «Сельскохозяйственная экология» для специальности 1-74 02 02 «Селекция и семеноводство» отводится 100 часов. 50 часов составляют аудиторные занятия: лекции – 16 часов, лабораторные занятия – 34 часа. Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет.