

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по учебной дисциплине «Экологические риски в сельскохозяйственном производстве» для специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции разработана в соответствии с образовательным стандартом общего высшего образования по специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции (ОСВО 6-05-0812-01-2023).

Цель учебной дисциплины – формирование у студентов экологической культуры и навыков планирования экологически безопасного сельскохозяйственного производства.

Задачи учебной дисциплины:

- ознакомление студентов с современными экологическими рисками в сельскохозяйственном производстве, экологией как наукой, а также поиск возможных путей решения проблем, связанных с рисками;
- формирование системы основных понятий в области экологии, ознакомление с ее основными законами;
- ознакомление с современным состоянием природных ресурсов, а также мерами по их охране и рациональному использованию;
- изучение экологических основ ведения сельскохозяйственного производства.

Сельскохозяйственное производство связано с рисками загрязнения окружающей среды поллютантами и как следствие сельскохозяйственной продукции, способными негативно сказываться на здоровье человека. Экологизация сельскохозяйственного производства позволяет существенно снизить это воздействие. Одним из решающих факторов обеспечения продовольственной и экологической безопасности страны, формирования условий для перехода страны к устойчивому развитию, является подготовка экологически грамотных специалистов, способных решить поставленную перед ними задачу. Изучение дисциплины «Экологические риски в сельскохозяйственном производстве» позволит сформировать у студента знания и умения, необходимые для развития устойчивого и экологически безопасного агропромышленного производства. Экологизация общественного сознания является решающим фактором обеспечения экологической безопасности, формирования условий для перехода страны к устойчивому развитию. Изучение дисциплины «Экологические риски в сельскохозяйственном производстве» позволит сформировать у студента знания и умения, необходимые для развития устойчивого и экологически безопасного агропромышленного производства, что подчеркивает актуальность дисциплины и повышает ее значимость в профессиональной подготовке выпускника.

Учебная дисциплина «Экологические риски в сельскохозяйственном производстве» относится к дисциплинам учреждения высшего образования учебного плана специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции.

Освоение учебной дисциплины « Экологические риски в сельскохозяйственном производстве» базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин «Физика», «Химия», «Теоретических основ ведения сельскохозяйственного производства и др. В свою очередь знания, приобретенные при изучении учебной дисциплины «Основы экологии», позволят студентам лучше ориентироваться в естественнонаучных закономерностях природных процессов и могут быть использованы в дальнейшем при изучении учебных дисциплин «Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции», «Основы энерго- и ресурсосбережения» и др.

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны развить и закрепить следующую специализированную компетенцию (СК-3): быть способными оценивать экологическую ситуацию с целью рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды.

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны

знать:

- законодательные акты и направления экологической политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды;
- основные проблемы и риски при производстве сельскохозяйственной продукции;
- источники загрязнения сельскохозяйственной продукции и проблемы, связанные с ними;
- влияние антропогенных факторов на окружающую среду;

уметь:

- выбирать участки и культуры для успешного ведения сельскохозяйственного производства с учетом абиотических, биотических и антропогенных факторов среды;
- проводить предварительную оценку территории для возможности использования ее в сельскохозяйственном производстве;
- использовать методику достижения высокой устойчивости агроценозов, эффективности энерго- и ресурсоэкономики в производстве сельскохозяйственной продукции;

владеть:

- методами минимальной обработки почв с использованием специальных сельскохозяйственных машин;
- методами разработки севооборотов согласно производственной деятельности, специфики предприятия с учетом экологической обстановки в регионе;
- разработкой мероприятий направленными на сохранение и восстановление природно-ресурсного потенциала региона;
- разработкой системы мер по снижению негативного воздействия и возможного загрязнения органической продукции с прилегающих территорий.
- системой анализа экологической обстановки территорий;

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине обучающиеся должны не только приобрести теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, общественной и социально-культурной жизни страны.

На изучение учебной дисциплины согласно учебному плану по специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции дневной полной формы получения высшего образования всего отводится 90 часов, в том числе 40 часов аудиторных, из них лекции составляют 16 часов, практические занятия – 24 часа. На самостоятельную работу отводится 50 часов. Учебная дисциплина изучается на 4-м курсе в 8-м семестре. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет.

На изучение учебной дисциплины согласно учебному плану по специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции дневной формы получения высшего образования с сокращенным сроком обучения всего отводится 90 часов, в том числе 18 часов аудиторных, из них практические занятия – 18 часов. На самостоятельную работу отводится 18 часов. Учебная дисциплина преподается на 1-м курсе во 2-м семестре. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет.

На изучение учебной дисциплины согласно учебному плану по специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции заочной полной формы получения высшего образования всего отводится 90 часов, в том числе 10 часов аудиторных, из них лекции – 4 часа, практические занятия – 6 часов. На самостоятельную работу отводится 80 часов. Учебная дисциплина изучается на 1-м курсе. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет.

На изучение учебной дисциплины согласно учебному плану по специальности 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции заочной формы получения высшего образования с сокращенным сроком обучения всего отводится 90 часов, в том числе 4 часа аудиторных, из них практические занятия – 4 часа. На самостоятельную работу отводится 32 часа. Учебная дисциплина изучается на 2-м курсе. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет.