

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Эрозия почв наносит большой урон сельскохозяйственному производству и в первую очередь – земельным ресурсам: снижается плодородие и сокращаются площади обрабатываемых земель.

Эрозия почв является для Беларуси острой проблемой. 10 % от площади пахотных земель, или около 500 тыс. га, ей уже подверглись, 30 % могут подвергнуться водной эрозии и 1 млн. га – ветровой.

Эрозия влечет за собой потери в биоразнообразии и экономике. Также эрозию провоцируют минерализация торфа на мелиорированных землях, деградации при добыче полезных ископаемых, пожары, подкисление, подтопление и др. – всего 20 форм деградации земель.

Эрозия чрезвычайно нежелательна на территории Беларуси и в связи с аварией на ЧАЭС: деградация местных загрязненных земель провоцирует попадание в воздух, водоемы и чистые почвы загрязненных радиацией частиц.

Цель дисциплины – формирование знаний, умений и профессиональных компетенций по вопросам защиты почв от эрозии, подготовка специалиста, владеющего теоретическими и прикладными вопросами по принципам, методам, аспектам борьбы с водной и ветровой эрозией.

Задачи дисциплины:

- изучить физические основы эрозии почв, факторы водной и ветровой эрозии;
- сформировать базовые навыки выявления, оценки, картографирования и прогнозирования эрозионных процессов;
- получить знания по анализу возможности проявления эрозии почв, с целью самостоятельного решения практических задач по сбалансированному использованию эродированных и эрозионноопасных земель;
- приобрести навыки разработки противоэрозионных мероприятий.

Учебная дисциплина относится к дисциплинам по выбору студентов модуля 1 «Производство пищевого и технического сырья». Освоение дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных ранее студентами при изучении учебных дисциплин «Ботаника», «Физиология растений», «Сельскохозяйственная микробиология», «Земледелие», «Растениеводство», «Химическая защита растений», «Агрохимия», «Кормопроизводство».

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

В результате изучения дисциплины студент должен **закрепить и развить** следующую специализированную компетенцию СК-11.

– быть способным применять методы биологического земледелия и защиты почв от эрозии в агрономической практике.

знать:

- фундаментальные (базовые) понятия эрозиоведения;
- масштабы распространения эрозии почв;
- механизм проявления водной и ветровой эрозии;
- основные приемы защиты почв от эрозии.

уметь:

- выявлять очаги развития почв в агроландшафтах;
- владеть методами оценки эрозионной опасности;
- планировать работу по борьбе с эрозией.

владеть:

– навыками разработки мероприятий по предупреждению эрозии и дефляции почв;

– основами почвенно-эрозионного картографирования и районирования.

Общее количество часов и количество аудиторных часов, отводимое на изучение учебной дисциплины:

для очной полной формы получения образования общее количество часов, отводимое на изучение учебной дисциплины «Защита почв от эрозии» по специальности 1-74 02 01 «Агрономия» составляет 92 часа. Из них 40 часов – аудиторные занятия, 52 часа – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 20 часов, лабораторные занятия – 20 часов. Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет. Учебная дисциплина преподается студентам на 4 курсе в 8 семестре;

для очной формы получения высшего образования на основе среднего специального образования общее количество часов, отводимое на изучение учебной дисциплины «Защита почв от эрозии» по специальности 1-74 02 01 «Агрономия» составляет 92 часа. Из них 40 часов – аудиторные занятия, 52 часа – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 20 часов, лабораторные занятия – 20 часов. Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет. Учебная дисциплина преподается студентам на 3 курсе в 5 семестре;

для заочной полной формы получения образования общее количество часов, отводимое на изучение учебной дисциплины «Защита почв от эрозии» по специальности 1-74 02 01 «Агрономия» составляет 92 часа. Из них 10 часов – аудиторные занятия, 82 часа – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 4 часов, лабораторные занятия – 6 часов. Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет. Учебная дисциплина преподается студентам на 5 курсе;

для заочной формы получения высшего образования на основе среднего специального образования общее количество часов, отводимое на изучение учебной дисциплины «Защита почв от эрозии» по специальности