

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Управление агроландшафтами» включает изучение теоретических основ агроландшафтного земледелия и практических приемов биологизации земледелия, использования полевых культур в адаптивно-ландшафтных системах земледелия, способствующих предупреждению и предотвращению деградации почв, смягчению отрицательного влияния негативных климатических явлений.

Цель изучения дисциплины – формирование знаний, умений и профессиональных компетенций по вопросам управления агроландшафтами, подготовки специалиста, владеющего теоретическими и прикладными вопросами по принципам, методам, аспектам ведения адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

Задачи дисциплины:

- освоить научные основы современных ресурсосберегающих технологий и адаптивно-ландшафтных систем земледелия;
- изучить методики обоснования и разработки технологических звеньев на фоне биологизации и оптимальной химизации земледелия;
- изучить основные требования при переходе к адаптивно-ландшафтным системам земледелия;
- приобрести навыки по управлению агроландшафтами;
- приобрести навыки оказания консультативной помощи специалистов по ведению адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

Учебная дисциплина относится к дисциплинам профиля «Биоинженерные и цифровые технологии». Освоение дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных ранее студентами при изучении учебных дисциплин «Ботаника», «Физиология и биохимия растений», «Почвоведение», «Биология сельскохозяйственных растений».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен развить и закрепить специализированную компетенцию: осуществлять организацию производственной деятельности на основе эффективного использования земельных ресурсов, применять приемы агромелиорации с учетом почвенных разновидностей и специализации хозяйства.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- основные типы агроландшафтов;
- биологические особенности сельскохозяйственных культур;
- систему почвозащитных севооборотов и обработки почвы;

уметь:

- определять основные типы агроландшафтов;
- использовать методы восстановления почвенного плодородия в агроэкосистемах;
- устанавливать соответствующие агроландшафтные условия и размещать сельскохозяйственных культур по типам агроландшафтов;

владеть:

- методами определения типов агроландшафта;
- методикой подбора сельскохозяйственных культур для возделывания в агроландшафтах;
- методикой разработки контурно-экологических севооборотов.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине студент должен не только приобрести 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, общественной и социально-культурной жизни страны.

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

для очной (полной) формы получения образования общее количество часов, отводимых для изучения учебной дисциплины «Управление агроландшафтами» по специальности 6-05-0811-01 «Производство продукции растительного происхождения» составляет 120 часов, из них 72 часа – аудиторные занятия, 48 часов – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 36 часов, лабораторные занятия – 36 часов. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет. Учебная дисциплина преподается студентам на 2 курсе в 4-м семестре.

Для очной (сокращенной) формы получения образования общее количество часов, отводимых для изучения учебной дисциплины «Управление агроландшафтами» по специальности 6-05-0811-01 «Производство продукции растительного происхождения» составляет 120 часов, из них 66 часов – аудиторные занятия, 54 часа – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 32 часа, лабораторные занятия – 34 часа. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет. Учебная дисциплина преподается студентам на 3 курсе в 5-м семестре.

Для заочной (полной и сокращенной) формы получения образования общее количество часов, отводимых для изучения учебной дисциплины «Управление агроландшафтами» по специальности 6-05-0811-01 «Производство продукции растительного происхождения» составляет 120 часов, из них 16 часов – аудиторные занятия, 104 часа – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 8 часа, лабораторные занятия – 8 часов. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет. Учебная дисциплина преподается студентам на 3 курсе (полная форма обучения), 4 курсе (сокращенная форма обучения).