

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Для Республики Беларусь, где болота и заболоченные земли составляли более 40 % территории, решение проблем гидромелиорации было и остается жизненно важным для экономического развития. На разных площадях и с отличающейся интенсивностью мелиоративные работы идут почти на всей территории страны. В основном эти работы проводятся в полесских регионах – Гомельской и Брестской областях, в южных районах Минской области, однако в мелиорации нуждаются северо-западные и восточные земли республики.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему знаний по вопросам эффективного сельскохозяйственного использования мелиорированных земель.

Задачи дисциплины:

- приобрести навыки разработки противоэрозионных мероприятий;
- ознакомиться с научными основами севооборотов, оценкой основных полевых культур в качестве предшественников, классификацией и структурой построения севооборотов;
- изучить научные основы и задачи обработки почвы, применительные к зональным системам земледелия в условиях интенсификации сельскохозяйственного производства;
- формирование знаний основ современных технологий производства и переработки продукции растениеводства на предприятиях различного типа и назначения, путей сокращения потерь и повышения качества продукции на всех звеньях технологического процесса.

Учебная дисциплина входит в компонент учреждения высшего образования и относится к модулю «Водохозяйственные системы, инженерные коммуникации и оборудование», осваиваемый студентами, обучающимися по специальности 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство.

Учебная дисциплина «Земледелие и растениеводство на мелиорируемых землях» базируется на знаниях, полученных в результате освоения таких дисциплин, как «Инженерная гидрология и регулирование стока», «Комплексное использование водных ресурсов» и др. Дисциплина используется при изучении учебных дисциплин: «Сельскохозяйственное водоснабжение», «Рекультивация и охрана земель», «Сельскохозяйственные мелиорации» и др.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и развить следующую специализированную компетенцию: заниматься производством продукции растительного происхождения на мелиорируемых землях.

В результате изучения учебной дисциплины «Земледелие и растениеводство на мелиорируемых землях» студент должен **знать:**

- основы современных технологий производства продукции сельского хозяйства;
- основные приемы защиты почв от эрозии;
- теоретические основы и системы обработки почвы;
- теоретические основы и значение севооборотов;
- влияние различных факторов на уровень продуктивности сельскохозяйственных угодий;

уметь:

- использовать категории курса, технологическую терминологию и понятия в своей профессиональной деятельности;
- планировать работу по борьбе с эрозией почв;
- составлять научно-обоснованные севообороты;
- составлять технологические схемы по возделыванию полевых культур;
- оценивать качество сельскохозяйственной продукции;

владеть:

- навыками разработки мероприятий по предупреждению эрозии и дефляции почв;
- навыками разработки оптимальной структуры посевных площадей, составления схем севооборотов, определения их числа;
- приемами энергоресурсосберегающих систем обработки почвы на мелиорируемых землях.

В рамках образовательного процесса по данной 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 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, отводимое на изучение учебной дисциплины «Земледелие и растениеводство на мелиорируемых землях» по специальности 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство составляет 90 часов. Из них 50 часов – аудиторные занятия, 40 часов – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 16 часов, лабораторные занятия – 34 часа. 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 «Земледелие и растениеводство на мелиорируемых землях» по специальности 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство составляет 90 часов. Из них 12 часов – аудиторные занятия, 78 часов – самостоятельная работа. По видам занятий предусматривается следующее распределение аудиторного времени: лекции – 4 часа, лабораторные занятия – 8 часов. Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет. Учебная дисциплина преподается студентам на 5 курсе в 7 семестре.