

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ ЗАЧЕТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

для специальности

**7-06-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции**

1. Инновационные направления обработки почвы

Различия в теоретическом обосновании путей совершенствования ресурсосберегающих и просто энергосберегающих технологий. Особенности конструкции, подготовка к работе, регулирование, контроль качества.

2. Инновационные направления посева и посадки сельскохозяйственных культур

Общая характеристика системы машин и основные тенденции ее развития по направлениям. Особенности конструкции, подготовка к работе, регулирование, контроль качества.

3. Инновационные технологии и технические средства внесения удобрений

Технологии и способы внесения удобрений. Общая характеристика системы машин и основные тенденции ее развития по направлениям. точного земледелия при внесении удобрений. Мероприятия по охране окружающей среды.

4. Машины для химической защиты растений в инновационных технологиях

Технологические и экологические требования к техническим средствам для химической защиты растений. Основные особенности конструкции отечественных и зарубежных опрыскивателей. Навигационные системы управления опрыскиванием, модернизация и подготовка опрыскивателей к работе. Техника безопасности при эксплуатации опрыскивателей, средства индивидуальной защиты и мероприятия по охране окружающей среды.

5. Инновационные технологии и комплексы машин для заготовки объемистых кормов

Перспективные направления развития машин для уборки трав и силосных культур. Системы точного земледелия при уборке трав и силосных культур.

6. Инновационные технологии и комплексы машин для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур

Перспективные направления развития машин для уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур. Системы точного земледелия при уборке

зерновых, зернобобовых и крупяных культур. Робототехнические средства с системой технического зрения.

7. Инновационные технологии и комплексы машин для возделывания картофеля

Общая характеристика системы машин для возделывания картофеля и основные тенденции ее развития по операциям. Подготовка к работе, регулирование, контроль качества.

8. Инновационные технологии возделывания овощных, плодовых и ягодных культур и их техническое обеспечение

Комплексы машин для возделывания овощных культур. Возможности механизации производственных процессов в садоводстве. Комплексная механизация работ в садах, питомниках и ягодниках.