**Выполнить конспект по трем темам, по представленным планам. Для написания лекции используйте информацию сити интернет.**

**Раздел 2. Машины для посева, ухода за посевами, защиты растений и внесения удобрений**

***Тема 2.1. Машины для посева и посадки***

1. Обзор конструкций зернотуковых, зернотравяных, кукурузных, свекловичных и овощных сеялок.
2. Картофелесажалки. Технология и организация посева.
3. Основные направления совершенствования машин для посева и посадки.

***Тема 2.2. Машины для ухода за посевами***

1. Составление агрегатов, технология и организация их работ.
2. Контроль качества. Факторы, влияющие на агротехнические и экономические показатели агрегатов.
3. Пути снижения трудозатрат и повышения производительности.
4. Сроки и способы внесения удобрений, агротехнические требования.
5. Машины для складской подготовки, погрузки, транспортировки и внесения твердых и жидких минеральных удобрений.

***Тема 2.3. Машины для внесения удобрений***

1. Машины для внесения твердых и жидких органических удобрений; машины для внутрипочвенного внесения удобрений.
2. Технология и комплексы машин для внесения удобрений в зависимости от требований агротехники и экономической целесообразности.
3. Агротехнические и агроэкологические требования к механизированным процессам и машин по защите растений.
4. Классификация и система машин. Агротехнические требования, рабочие органы.