АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.20 Механизация растениеводства

Направление подготовки: 35.03.04 Агрономия
Профиль подготовки: «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур»

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины ***Механизация растениеводства*** является формирование у студентов знания комплекса современной сельскохозяйственной техники, применяемой для реализации технологий растениеводства, а также умений и навыков организации и контроля показателей качества работы технологических комплексов для возделывания и уборки сельскохозяйственных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина ***Механизация растениеводства*** относится к обязательной части блока дисциплин.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: ботаника, почвоведение с основами географии почв, земледелие с основами мелиорации, Сельскохозяйственная экология.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплин: кормопроизводство и луговодство; плодоводство и овощеводство; интегрированная защита растений; семеноведение и семеноводство сельскохозяйственных культур; растениеводство.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии (ОПК-1.1);
- использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии (ОПК-1.2);
- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории (ОПК-4.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Комплексная механизация сельскохозяйственного производства. Общее устройство тракторов и автомобилей, требования, предъявляемые к ним.
2. Сельскохозяйственные машины для обработки почвы, внесения удобрений и посева.
3. Сельскохозяйственные машины для ухода за посевами, защиты растений, орошения полей.
4. Сельскохозяйственные машины для уборки с.х. культур, автоматизация технологических процессов в земледелии.
5. Машины для селекции, сортоиспытания и первичного семеноводства.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Должиков В.В.