

Аннотация рабочей программы дисциплины «Механизация растениеводства»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Механизация растениеводства» является формирование и закрепление теоретических знаний и практических навыков в области механизации сельскохозяйственных процессов растениеводства.

Задачи:

- сформировать знания устройства, процесса работы и технологических регулировок сельскохозяйственных машин, а также их технических характеристик и нормативных требований к качеству выполнения технологических операций;
- сформировать умения и навыки агрегатирования, настройки и регулировки сельскохозяйственных машин;
- сформировать умения разрабатывать системы удобрения и мероприятий по воспроизводству плодородия почв с учетом экологической безопасности агроландшафта и мер по защите почв от эрозии и дефляции.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате изучения дисциплины Б1.О.31 «Механизация растениеводства» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

Профессиональный стандарт «Агроном», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 09.07.2018 № 454н.

Трудовые функции : Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства.

Трудовые действия :

- реализация экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур и проведение контроля за качеством продукции;
- разработка систем удобрения и мероприятий по воспроизводству плодородия почв с учетом экологической безопасности агроландшафта и мер по защите почв от эрозии и дефляции.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

ПКС-11 – готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур.

3 Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

№ п/п	Наименование темы
----------	-------------------

№ п/п	Наименование темы
1	Вводная лекция
2	Плуги общего и специального назначения
3	Подготовка плугов к работе
4	Машины для поверхностной и мелкой обработки почвы. Комбинированные агрегаты
5	Машины для внесения органических и минеральных удобрений
6	Сеялки для посева зерновых и овощных культур
7	Сеялки для посева пропашных культур
8	Посадочные машины
9	Машины для ухода за посевами
10	Машины для протравливания семян и химической защиты растений
11	Машины для заготовки кормов
12	Машины для уборки зерновых культур
13	Машины для уборки пропашных культур
14	Машины для послеуборочной обработки зерна
15	Машины для уборки корнеплодов
16	Машины для уборки овощей и плодов

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единиц. Дисциплина изучается в очной форме – на 2 курсе в 3 семестре и 4 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачёт и экзамен.