

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421acc1c9b433f0e962b00

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Механизация растениеводства»
направление подготовки 35.03.04 Агрономия
профиль «Агрономия»
форма обучения заочная
квалификация бакалавр
курс 3

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование совокупности знаний о процессах и машинах, применяемых при производстве продукции растениеводства; приобретение умений по комплектованию и высокоэффективному использованию машинно-тракторных агрегатов и освоение операционных технологий и правил производства механизированных работ.

Задачами освоения дисциплины являются изучение: системы и комплексов машин; устройства и технологических регулировок сельскохозяйственных машин и орудий, принцип работы их агрегатов, узлов и механизмов; приобретение знаний и навыков по регулировкам сельскохозяйственных машин и оборудования в стационарных и полевых условиях; приобретение знаний и навыков по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для проведения технологических операций для возделывания и уборки сельскохозяйственных культур.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Механизация растениеводства» относится к дисциплинам обязательной части ООП.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 5/180

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПКО-5 – Способен организовать составление почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, определение схем их движения по полям и проведение технологических регулировок.

Краткое содержание дисциплины. Мобильные энергетические средства, применяемые в сельском хозяйстве: требования, предъявляемые к мобильным энергетическим средствам; классификация и общее устройство тракторов и автомобилей; автотракторные двигатели внутреннего сгорания; электрооборудование тракторов и автомобилей; трансмиссия тракторов и автомобилей; ходовая часть тракторов и автомобилей; рулевое управление тракторов и автомобилей; тормозные системы тракторов и автомобилей; рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей; технико-экономические показатели тракторов и автомобилей. Технологии и машины для механизации растениеводства: механизация внесения удобрений; механизация обработки почвы; механизация обработки почв, подверженных эрозии; механизация посева семян и посадки сельскохозяйственных культур; механизация ухода за посевами; механизация защиты растений; механизация уборки зерновых культур; механизация послеуборочной обработки зерна. механизация сушки зерна; механизация уборки сахарной свеклы; механизация уборки картофеля; механизация заготовки кормов; механизация уборки овощных культур; механизация уборки плодовых культур; механизация уборки и переработки лубяных культур; механизация работ в селекции и первичном семеноводстве; механизация мелиоративных работ; механизация орошения. Основы эксплуатации машинно-тракторного парка: производственные процессы, технологии и принципы их построения; комплектование машинно-тракторных агрегатов; кинематика машинно-тракторных агрегатов; эксплуатационные свойства мобильных рабочих машин; понятие о техническом сервисе машин.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) экзамен