

Аннотация программы дисциплины

«Механизация растениеводства»

по направлению подготовки

35.03.05 «Садоводство»,

профили: «Плодоовощеводство и виноградарство»,
«Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Цель дисциплины – дать будущим агрономам знания по конструкции тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин, необходимые для эффективной их эксплуатации в агропромышленном производстве.

Освоение дисциплин направленно на формирование следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Готовностью к реализации применения экологически безопасных и энергоресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства, создания и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры ПК-11.

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.05 «Садоводство», профили: «Плодоовощеводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Вид занятий	Форма обучения		
	очная		
	Программа подготовки		
	Итого	2	3
1. Аудиторные занятия, всего, часов	78	34	44
в том числе:			
1.1. Лекции	34	18	16
1.2. Лабораторные работы	44	16	28
1.3. Практические (семинарские) занятия			
2. Самостоятельная работа, часов, всего	92	38	64
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	180	72	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	5	2	3

Формы промежуточной аттестации: Зачет, экзамен.

Перечень изучаемых тем:

1. Введение. Общие вопросы. Основные понятия и определения. Классификация.
2. Конструкция систем двигателя.
3. Конструкция трансмиссий тракторов и автомобилей.
4. Конструкция ходовой части.
5. Тормоза и рулевого управление.
6. Рабочее оборудование.

7. Тракторные плуги общего назначения.
8. Машины для поверхностной обработки почвы.
9. Противоэрозийные машины.
10. Машины для ухода за посевами.
11. Зерновые сеялки.
12. Исследование равномерности высева семян.
13. Пропашные сеялки.
14. Картофелесажалки и рассадопосадочные машины.
15. Машины для внесения удобрений.
16. Машины для химической защиты растений.
17. Машины для заготовки рассыпного сена
18. Машины для заготовки прессованного сена
19. Машины для заготовки измельченных кормов
20. Картофелекопатели и картофелеуборочные комбайны.
21. Комплекс машин для уборки сахарной свеклы.
22. Зерноуборочные комбайны. Устройство и подготовка к работе комбайновой жатки.
23. Молотильный аппарат зерноуборочного комбайна и система очистки зерноуборочного комбайна.
24. Зерноочистительные и сортировальные машины.