

Аннотация программы дисциплины
«Механизация растениеводства»

по направлению подготовки

35.03.03. «Агрохимия и агропочвоведение»

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

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Готовностью составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур ПК – 6.

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.03. «Агрохимия и агропочвоведение»

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 рулевой управление.
6. Рабочее оборудование.
7. Тракторные плуги общего назначения.
8. Машины для поверхностной обработки почвы.
9. Противозерозийные 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.