

Аннотация программы дисциплины

«Механизация растениеводства»

по направлению подготовки

35.03.04 «Агрономия», профили: «Агробизнес», «Защита растений»

Цель дисциплины – дать будущим агрономам 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 скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин ПК-13.

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.04 «Агрономия», профили: «Агробизнес», «Защита растений»

Вид занятий	Форма обучения		
	очная		
	Программа подготовки		
	полная		
	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. Противоэрозионные 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.