**Вопросы для экзамена**

по дисциплине«Технология производства технических средств АПК»

(промежуточная аттестация - экзамен)

1. Основные понятия и определения технологии машиностроения.
2. Производственный и технологический процесс.
3. Выбор заготовки. Припуски на обработку. Виды заготовок и их характеристика.
4. Исходные данные для выбора заготовки.
5. Припуски на механическую обработку и методы определения припусков.
6. Базирование заготовок при обработке на станках.
7. Основные понятия о базах.
8. Принципы постоянства баз, совмещение баз и выбор баз.
9. Точность механической обработки.
10. Влияние различных технологических факторов на точность обработки.
11. Качество обработанной поверхности.
12. Влияние технологических факторов на шероховатость поверхности.
13. Выбор метода окончательной обработки и контроль качества обработанной поверхности.
14. Принципы проектирования технологических процессов.
15. Методы построения технологических процессов.
16. Основы технического нормирования.
17. Технологичность конструкций деталей и машин.
18. Методы достижения технологичности конструкций.
19. Проектирование технологических процессов механической обработки деталей.
20. Исходные данные для проектирования и порядок разработки технологических процессов.
21. Разработка маршрутной технологии.
22. Разработка операционной технологии.
23. Проектирование технологической оснастки.
24. Классификация приспособлений.
25. Проектирование режущего и измерительного инструмента.
26. Классификация валов.
27. Предварительная обработка заготовок валов.
28. Обработка различных конструктивных элементов валов.
29. Обработка деталей класса «Полые цилиндры».
30. Обработка деталей класса «диски».
31. Обработка червяков и червячных колес.
32. Контроль зубчатых колес.
33. Обработка деталей класса «корпусные детали».
34. Обработка деталей класса «некруглые стержни» и «крепежные детали».
35. Изготовление типовых деталей двигателей.
36. Изготовление типовых деталей рабочих органов и трансмиссий сельскохозяйственных машин
37. Основные понятия о технологических процессах сборки.
38. Разработка технологического процесса сборки.
39. Сборка типовых соединений.
40. Механизация и автоматизация слесарно-сборочных работ.
41. Сборка сельскохозяйственных орудий и агрегатов.
42. Сборка двигателей.
43. Общая сборка машин.
44. Обкатка и испытание машин и агрегатов.
45. Окраска машин.

*Образец билета*

**ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**им. Т.Г. Шевченко**

 Утверждаю:

 И. о. зав. кафедрой «Эксплуатация и ремонт МТП»

 доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Клинк Г.В.

 «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г

**БИЛЕТ №1**

по дисциплине «Технология производства технических средств АПК»

Специальность

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация подготовки:

«Технические средства агропромышленного комплекса»

1. Основные понятия и определения технологии машиностроения.

2. Основы технического нормирования.

3. Обработка червяков и червячных колес.

Экзаменатор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Клинк Г.В.