**Структура РЕФЕРАТА**

 **(в ином формате работы будут отклонены )**

1. Введение

2. Основная часть (описание своей темы, классификация, примеры использования, основные расчеты, область применения и т.д.)

3. Обзор и сравнение техники и оборудования (отечественные и зарубежные аналоги)

4. Тенденции развития рассматриваемого оборудования (информация с сайта роспатента [www.fips.ru](http://www.fips.ru) 1-2 интересные идеи для вашей темы)

5. Заключение

6.Список использованных источников.

**Номер своего варианта принимаем по последним двум цифрам зачетки**

**Индивидуальные темы для научных исследований:**

1. Ленточные транспортеры. Шнековые (винтовые) транспортеры.
2. Пневматическое оборудование для транспортирования сыпучих материалов.
3. Фронтальные одноковшовые погрузчики.
4. Многоковшовые экскаваторы продольного копания.
5. Многоковшовые экскаваторы поперечного и радиального копания.
6. Машины для подготовительных работ.
7. Станки для правки, резки и гибки арматуры.
8. Оборудование для уплотнения бетонов.
9. Машины и оборудование для установки предварительно-напряженной арматуры.
10. Машины и оборудование для вибрационных способов формования железобетонных изделий.
11. Оборудование для приема, хранения подогрева органических вяжущих.
12. Машины для разлива битумных материалов.
13. Оборудование для приготовления дорожных эмульсий.
14. Машины для постройки покрытий по методу смешения на дороге.
15. Машины для уплотнения дорожных оснований и покрытий.
16. Машины для транспортировки и укладки рельс форм.
17. Профилировщики оснований, распределители бетонной смеси.
18. Бетоно-отделочные машины и нарезания швов.
19. Машины для ремонта и летнего содержания дорог.
20. Машины для зимнего и содержания дорог.
21. Мобильные крановые установки
22. Современное оборудование для диагностирования ПТСДМиО
23. Передвижные дробильно-сортировочные комплексы
24. Ручные машины для выполнения строительных работ
25. Малогабаритное оборудование для уплотнения грунта
26. Современные машины вертикального транспорта
27. Машины и оборудование используемое при ликвидации ЧС (чрезвычайные ситуации)
28. Стенды для комплексного диагностирования технического состояния ПТСДМ и О
29. Оборудование для сортировки нерудных материалов.
30. Оборудование для переработки и сортировки отходов на полигонах ТБО (твердых бытовых отходов)
31. Оборудования для обработки незатвердевшей бетонной поверхности