|  |
| --- |
| **5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА)**  **для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины** |
| **5.1. Контрольные вопросы и задания** |
| Вопросы для зачета:  1. Требования к параметру оптимизации  2. Задачи с несколькими выходными параметрами  3. Простейшие способы построения обобщенного отклика  4. Характеристика факторов  5. Требования к факторам  6 Выбор уровней варьирования факторов и нулевой точки  7. Полный факторный эксперимент  8. Свойства полного факторного эксперимента  9. Расчет коэффициентов регрессии  10. Дробный факторный эксперимент  11. Минимизация числа опытов  12. Дробная реплика  13. Ошибки измерений критериев оптимизации и факторов  14. Выбор факторов  15. Проведение эксперимента  16. Поиск оптимума методом крутого восхождения  17. Описание области оптимума |
| **5.2. Темы письменных работ** |
| Практичесике работы на темы:  1. "Полный и дробный факторные эксперименты. Проведение факторных экспериментов и обработка результатов"  2. "Корреляционный и регрессионный анализы. Этапы статистического исследования" |