

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА,
ВЫНОСИМЫХ НА САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
СТУДЕНТОВ»**

**для специальностей 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции,
6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе**

1. Требования к специалистам, работающим в сельскохозяйственном производстве.
2. Выбор темы учебно-исследовательской работы. Постановка (выбор) проблемы и установление структуры учебно-исследовательской работы.
3. Анализ существующих и прогрессивных технологических процессов производства продукции растениеводства и животноводства, технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин (в зависимости от специфики выпускающей кафедры и темы УИРС).
4. Анализ машин и оборудования для выполнения исследуемого технологического процесса, а также их рабочих органов по литературным источникам.
5. Выбор пути улучшения исследуемой машины (оборудования) и рабочего органа (узла), расчет технологических и конструктивных параметров, прочностные расчеты основных деталей.
6. Обоснование модернизации исследуемой машины (оборудования) и рабочего органа (узла), расчетов технологических и конструктивных параметров, прочностных расчетов основных деталей.
7. Разработка операционно-технологической карты выполнения производственной операции с использованием модернизированной машины или оборудования.
8. Анализ опасных и вредных производственных факторов при использовании проектируемой машины или оборудования, определение опасных зон, разработка требований безопасности при эксплуатации разрабатываемой машины или оборудования.
9. Экономическое обоснование предлагаемой технологии и конструкторской разработки.
10. Подготовка статьи и оформление реферата как обязательной работы, подтверждающей выполнение первого этапа дипломного проектирования.