

**Перечень тем выносимых для изучения в рамках самостоятельной
управляемой работы студентов**

по учебной дисциплине «Мелиоративные и строительные машины и оборудование»
для студентов специальности 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство

1. Современное состояние строительного, дорожного и мелиоративного машиностроения. Общая экологическая оценка использования строительных машин и оборудования для сельского строительства.
2. Муфты. Назначение, классификация, выбор муфты.
3. Понятия о взаимозаменяемости и стандартизации деталей и узлов.
4. Перспективы применения новых силовых приводов машин.
5. Особенности конструкции тракторов повышенной проходимости
6. Пневмотранспортные установки. Классификация, применение. Конструкции.
7. Основные понятия о разработке грунтов с применением средств гидромеханизации. Гидромониторы и землесосные установки.
8. Грейдеры-элеваторы и струги-метатели. Назначение, классификация, принцип работы и область применения.
9. Оборудование для укладки и уплотнения бетонной смеси. Назначение, классификация и принцип работы.
10. Влияние работы машин на окружающую среду. Сбор отработанных масел и технических жидкостей. Экологические аспекты эксплуатации машин. Безопасная эксплуатация строительных машин и оборудования.