

Коммунальные машины



Б1.В.ОД.11 Коммунальные машины

1. Цель дисциплины заключается в формировании у студентов базовых знаний в области теории и практики машин для коммунального хозяйства городов.
2. Компетенции: ПК-1,5,17; ПСК-2.1, 2.4.
3. Общая трудоемкость – 108/3 з.е.
4. Содержание дисциплины: Машины и оборудование для содержания городских территорий в холодное время года. Машины и оборудование для содержания городских территорий в теплое время года. Машины и оборудование для озеленения городских территорий. Машины и оборудование для сбора и транспортирования бытовых отходов. Машины и оборудование для выполнения аварийных и ремонтных работ. Вспомогательные машины для выполнения работ в коммунальном хозяйстве города.
5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Компетенции: ПК-1,5,17; ПСК-2.1, 2.4.

ПК-1. Способность анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе

ПК-5. Способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности

ПК-17. Способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования

ПСК-2.1. Способностью анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе

ПСК-2.4. Способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

- лекционные (ЛК) – 36 (6) часов
- практические (ПЗ) – 18 (8) часов
- самостоятельная работа студентов (СРС) – 54 (94) часа
- Форма промежуточного контроля в семестре – зачет

СРС предполагает выполнение контрольной работы по определенному варианту

(Номер варианта см. УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ для студентов заочной формы обучения по дисциплине «Коммунальные машины» для специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства)

Коммунальные машины

Благоустройство современных городов осуществляется на основе широкой механизации работ по озеленению и санитарной очистке городских территорий, а также по содержанию городских дорог, площадей и внутриквартальных территорий, что позволяет сократить использование ручного труда.



Коммунальные машины предназначены для механизации работ по благоустройству и санитарной очистке крупных населенных пунктов, а также содержания дорог, площадей и внутриквартальных территорий.

Выбор машин для выполнения указанных работ обусловлен специфическими особенностями жилищно-коммунального хозяйства, а именно:

- взаимная удаленность объектов, подлежащих обслуживанию;
- значительные объемы работ и их высокая трудоемкость;
- необходимость оперативного или аварийного характера выполнения работ;
- специальные требования к параметрам и режимам выполняемых работ.

Коммунальные машины

