

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Техническая эксплуатация специальных и специализированных автомобилей»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень
прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Автомобили и автомобильное хозяйство

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-16: способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
- ПК-3: способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов;
- ПК-7: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации;
- ПК-9: способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Техническая эксплуатация специальных и специализированных автомобилей» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 10.

1. Классификация специализированных и специальных автомобилей. Техническая эксплуатация автомобилей-самосвалов. Классификация специализированных и специальных автомобилей. Особенности конструкции специализированного подвижного состава в зависимости от вида перевозимого груза. Особенности конструкции специального подвижного состава. Система ТО и ремонта специального и специализированного подвижного состава..

2. Техническая эксплуатация карьерных самосвалов БелАЗ. Общая характеристика парка большегрузных автосамосвалов БелАЗ. Особенности эксплуатации. Система технического обслуживания, диагностирования и ремонта карьерных самосвалов. Виды и нормативы технического обслуживания, диагностирования и ремонта. Корректирование нормативов технического обслуживания и ремонта.

Структура карьерного автохозяйства и методы технического обслуживания. Техническое обслуживание на поточной линии..

3. Техническая эксплуатация карьерных самосвалов БелАЗ. Техническое обслуживание двигателя, его механизмов и систем.

Техническое обслуживание трансмиссии, гидромеханической передачи, карданной передачи, ведущего моста.

Техническое обслуживание ходовой части, пневмогидравлической подвески, передней оси, колес и шин.

Техническое обслуживание механизмов рулевого и тормозного управления..

4. Техническая эксплуатация автомобилей-цистерн. Автомобили-цистерны для перевозки нефтепродуктов и сжиженных газов. Классификация автомобильных цистерн.

Общее устройство автомобильных цистерн для перевозки жидких нефтепродуктов. Принципиальная технологическая схема современной автоцистерны. Технологическое оборудование автоцистерны; выполняемые с его помощью работы.

Типы насосов, применяемые на автомобильных цистернах: их устройство, работа, техническое обслуживание и ремонт.

Полуприцепы и прицепы, используемые для перевозки жидких нефтепродуктов. Автомобильные

цистерны для перевозки сжиженных газов. Подбор и расчет технологического оборудования автомобильных цистерн для перевозки жидких нефтепродуктов и сжиженных газов..

5. Техническая эксплуатация автомобилей-цистерн. Передвижные автомобильные средства заправки: топливозаправщики, заправочные станции, маслозаправщики, масловодозаправщики, заправщики специальными жидкостями.

Конструкция резервуара топливозаправщика. Технологическая схема оборудования топливозаправщика.

Передвижные АЗС: конструкция, схема раздачи топлива, технологическое оборудование.

Масловодозаправщики: конструкция, схема раздачи масла (воды) , технологическое оборудование.

Расчет систем обогрева баков и резервуаров, устанавливаемых на топливо-, масло- и водозаправщиках.

Техническое обслуживание, диагностирование и ремонт автомобильных цистерн и установленного технологического оборудования..

6. Техническая эксплуатация автомобильных подъемников и автопогрузчиков. Устройство и классификация автомобильных подъемников и автопогрузчиков. Рабочее оборудование и опорные конструкции автомобильных подъемников и автопогрузчиков. Трансмиссии, рабочие механизмы, гидропривод автомобильных подъемников и автопогрузчиков. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных подъемников и автопогрузчиков.

7. Техническая эксплуатация автомобилей-рефрижераторов, цементовозов, мусоровозов. Устройство и классификация автомобилей-рефрижераторов, цементовозов, мусоровозов. Рабочее оборудование, рабочие механизмы. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей-рефрижераторов, цементовозов, мусоровозов.

Разработал:

доцент
кафедры АиАХ

А.В. Панин

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов