Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация дорог»

Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является:

– развитие знаний по теории эксплуатации автомобильных дорог и развитие мышления;

– изучению расчета движения по автомобильным дорогам;

Студенты учатся работать со справочной литературой и оформлять расчеты с требованием ГОСТов.

Задачами дисциплины являются:

– сформировать у студентов знания об эксплуатации автомобильных дорог и городских улиц;

– развить все виды мышления, соприкасающиеся с деятельностью студентов;

– обучить самостоятельно пользоваться учебными и справочными материалами;

– грамотное использование стендов, макетов, приборов и приспособлений с целью выполнения практических работ по дисциплине.

В современных условиях хозяйствования актуальным становится требование подготовки специалиста обладающего достаточными навыками знания эксплуатации автомобильных дорог, что способствует повышению профессионального мастерства и конкурентоспособности специалиста на рынке образовательных услуг. Теоретической основой подготовки такого специалиста являются знания, позволяющие сформировать профессиональные компетенции, устойчивые умения и навыки.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК – 5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	Знать: основные определения технических решений; эффективные и безопасные технические средства технологии.	ОПК-5.1. Демонстрирует знания современных технических достижений необходимых для профессиональной деятельности.
	Уметь: использовать средства и методы технического решения в профессиональной деятельности.	ОПК-5.2. Изучает современные технические решения и сравнивает имеющиеся технические решения для выбора эффективного и безопасного технического решения.
	Владеть: навыками осуществления различных методики, учитывая ограничения, использует приемы для организации профессиональной деятельности.	ОПК-5.3. Осуществляет обоснование характеристик объектов профессиональной деятельности, оценку преимуществ и недостатков выбранного решения.

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Производственный процесс автомобильных автоперевозок

Тема 1.1. Автотранспорт России

Должны знать: классы, виды автомобильных дорог России.

Должны уметь: трассировать по карте автомобильную дорогу.

Содержание учебного материала

Задачи автотранспорта России. Показатели работы автотранспорта. Объемы автоперевозок. Грузооборот. Расстояния перевозок. Технические параметры автотранспорта. Производительность автотранспорта. Классификация автотранспортных средств

Тема 1.2. Грузовые перевозки

Тема 1.3 . Грузы и их классификация

Должны знать: -основные характеристики автомобилей и прицепов; - возможности специализированных грузовых автомобилей; -эксплуатационные качества грузовых автомобилей; - скорость и безопасность движения автомобилей.

Должны уметь: -различать основные типы автотранспорта, определять изменение вязкости и других свойств в зависимости от температуры и давления .

Содержание учебного материала

Основные характеристики автомобилей и прицепов.

Возможности специализированных грузовых автомобилей. Эксплуатационные качества грузовых автомобилей. Скорость и безопасность движения автомобилей.

Должны знать: - грузы и их характеристики; -грузооборот и объемы перевозок.

Должны уметь: - подобрать и обосновать выбор тары для грузов, - объяснить схемы погрузки.

Содержание учебного материала

Свойства и типы грузов. Классификация грузов. Группы степеней опасности. Маркировка грузов Виды тары.

Раздел 2. Подвижной состав

Тема 2.1. Подвижной состав

Студент должен знать: - графо-аналитический метод качественного сравнения;

уметь: - определять грузоподъемность автопоезда.

Содержание учебного материала

Применение автопоездов. Применение автосамосвалов. Использование самопогрузчиков.

Тема 2.2. Прицепной подвижной состав

Студент должен знать: - основные виды прицепного подвижного состава; - преимущества и недостатки прицепного подвижного состава .

Содержание учебного материала

Основные виды прицепного подвижного состава. Прицепы и полуприцепы

Раздел 3. Автопоезда

Тема 3.1.Автопоезда

Студент должен знать:

-основные характеристики автомобилей и прицепов;

- возможности грузовых автомобилей;

- эксплуатационные качества грузовых автопоездов;

- скорость и безопасность движения автопоездов.

уметь: - определять объемы перевозок автопоездом.

Содержание учебного материала

Показатели работы автопоезда. Объемы автоперевозок. Грузооборот. Расстояния перевозок.

Технические параметры автопоезда. Производительность автопоезда. Классификация автопоездов.

Тема 3.2. Эксплуатационные качества автомобилей

Студент должен знать:

- эксплуатационные характеристики автомобилей;

- грузооборот и объемы перевозок от вместимости автомобиля

уметь: - объяснить схемы погрузки при использовании габаритов и размеров автомобиля.

Содержание учебного материала

Свойства, габариты и типы грузов. Классификация грузов. Группы степеней опасности.

Маркировка грузов Виды тары.

Раздел 4. Показатели использования

Тема 4.1 Производительность использования автопарка

Студент должен знать:

- коэффициент использования грузоподъемности;

- техническую скорость автомобиля;

уметь: - выбрать тип и типоразмер автомобиля;

- определять коэффициент использования грузоподъемности

Содержание учебного материала

Производительность автопоезда. Коэффициент использования автопоезда. Время простоя.

Техническая скорость.