

Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Техника транспорта в дорожном движении»
по направлению 23.03.01 Технология транспортных процессов
(профиль «Организация и безопасность движения»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Форма контроля: экзамен.

Предполагаемые семестры: 2

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) является получение студентами знаний по технике транспорта в дорожном движении как основы для усвоения в дальнейшем механики движения и управления его безопасностью.

Задачами курса являются:

Дать студентам необходимые знания, умения и навыки, в том числе:

Теоретические и методологические знания по особенностям конструкции транспортных средств как источников повышенной опасности в дорожном движении.

Практические навыки самостоятельного, творческого использования полученных знаний в практической деятельности по организации и в дальнейшем контроля технического состояния и безопасной эксплуатации транспортных средств.

Учебная дисциплина относится к циклу Б1.В.ОД. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Математика.
- Физика.
- Химия.
- Материаловедение. ТКМ.
- Общий курс транспорта.
- Основы безопасности дорожного движения.

Краткое содержание дисциплины:

Классификация и общее устройство транспортных средств

Двигатели транспортных средств

Трансмиссии

Ходовая часть транспортных средств

Рулевое управление

Тормозные системы

Системы электрооборудования

Устройства, повышающие безопасность движения автомобиля

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-3: способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе;

ПК-5: способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатки в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования;

ПК-28: способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

Знать:

- классификацию транспортных средств;
- основы устройства транспортных средств;
- конструктивные особенности автомобилей, автопоездов, троллейбусов и

трамваев.

Уметь:

– разбираться в рабочих процессах узлов, агрегатов и систем транспортных средств;

– проводить оценку возможности эффективной и безопасной эксплуатации транспортных средств в разных дорожных условиях;

– самостоятельно и творчески использовать полученные знания для изучения последующих дисциплин своей специальности.

Владеть:

– специальной терминологией и лексикой в области конструкции транспортных средств и их рабочих процессов;

– навыками оперативной оценки уровня безопасности технического состояния транспортных средств.