

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.07.02 Альтернативные виды топлива

Название кафедры: механики и автотранспортного сервиса

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к обучающемуся по данному направлению и профилю, является изучение:

- ассортимента и области применения альтернативных топлив;
- технологии их получения и производства;
- основных важнейших эксплуатационных свойств альтернативных топлив и их преимуществ по сравнению с традиционными видами топлив;
- влияние применения альтернативных топлив на окружающую среду и персонал при эксплуатации автомобильной техники и оборудования.

Задачами дисциплины является подготовка грамотных специалистов в области эксплуатации автомобильной техники в транспортных технологиях.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к вариативной части блока 1 в качестве дисциплины по выбору.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-1);
- способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования (ПК-10);
- способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-11);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные виды альтернативных топлив;
- технологию получения альтернативных топлив;
- области применения альтернативных топлив;
- методы контроля и оценки качества альтернативных топлив;
- влияние качества альтернативных топлив на надежность работы силовых агрегатов;

Уметь:

- осуществлять рациональный выбор альтернативных топлив;
- пользоваться современными измерительными средствами;

- пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией;

Владеть:

- методиками безопасной работы и приемами охраны труда.

4. Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 час).

5. Дополнительная информация

Предполагается использование класса с мультимедийным оборудованием.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Вид аттестации по дисциплине – экзамен.