

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина Б2.В.ОД.8 «Теоретические основы применения химических реагентов на автомобильном транспорте» относится к Вариативной части Математического и естественно-научного цикла дисциплин по направлению подготовки 190700 «Технология транспортных процессов» по профилю «Организация и безопасность движения». Дисциплина реализуется на химико-технологическом факультете СамГТУ кафедрой «Общая и неорганическая химия».

Цели изучения дисциплины – формирование представлений о химическом составе и основных технических характеристиках моторных топлив, масел, специальных жидкостей и материалов, используемых на автомобильном транспорте, а также решение возникающих экологических проблем и проблем безопасности движения.

Задачи дисциплины – обучить студентов теоретическим основам знаний о классификации, химическом составе, показателях качества основных товарных нефтепродуктов, применяемых в автомобильном транспорте; научить анализировать и рассчитывать основные эксплуатационные характеристики топлив, масел, специальных жидкостей и материалов.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: (ОК-10); (ОК-13), (ОК-17).

Дисциплина «Теоретические основы применения химических реагентов на автомобильном транспорте» изучается на первом курсе во втором семестре и включает разделы: нефтепродукты, качественно-эксплуатационные показатели; моторные топлива; масла и смазки; специальные жидкости, применяемые в автомобилях; резиновые и полимерные материалы; экологические проблемы автомобильного транспорта и пути их решения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: дважды в семестре рубежный контроль успеваемости в форме контрольных работ по темам практических занятий; промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 18 часов, практические занятия 18 часов и 36 часов самостоятельной работы студентов.