

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.21 – Химия

Для направления (специальности) подготовки:

23.03.01 - «Технология транспортных процессов»

Профиль (специализация) подготовки:

«Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Дисциплина «Химия» относится к модулю Б1 – базовой части ОПОП ВО и читается на 1 семестре по учебному плану очного обучения и на 1 семестре по учебному плану заочного обучения.

Цели освоения дисциплины: обеспечение фундаментальной химической подготовки, способствующей формированию мировоззрения современного специалиста, обеспечивающего его общекультурное развитие; формирование знаний основных понятий и законов химии, свойств важнейших веществ, окружающих человека в повседневной жизни, природе, промышленности, понимание сути химических превращений, умений применять полученные знания при решении профессиональных задач.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Химия» базируется на школьных знаниях курса химии (классы неорганических соединений, теории электролитической диссоциации, строения атома), физики (газовые законы, строение атома, электричество, магнетизм, элементы зонной теории твердого тела) и математики (уравнения и система уравнений, действие со степенями и корнями, средние величины, натуральные и десятичные логарифмы, пропорциональность, функции и графики их).

Материал изучаемой дисциплины является основой для изучения последующих дисциплин, таких как «Материаловедение», «Экология», а также ряда специальных дисциплин по профилю будущей профессии.

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции: способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3).

Краткое содержание дисциплины Б1.Б.21 – Химия

1. Термодинамика и кинетика.
2. Периодическая система Менделеева.
3. Растворы электролитов, гидролиз солей.
4. Окислительно-восстановительные реакции.
5. Электрохимические процессы.
6. Полимеры.

В рабочей программе дисциплины приведены **образовательные технологии**. В соответствии с требованиями ФГОС ВО по реализации компетентного подхода при изучении дисциплины предусматривается использование активных и интерактивных форм проведения занятий.

Рабочая программа содержит **учебно-методическое и информационное обеспечение** дисциплины, приводится основная, справочная и дополнительная литература.