ПРИЛОЖЕНИЕ

к приказу _____ от _____

Шифр, наименование образовательной программы
190600.62 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
уровень профессионального образования бакалавр
Профиль Автомобильный сервис

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б2.Б4 Химия
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

Базовая
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Морозова Елена Александровна, к.б.н., доцент кафедры ОХЭТ
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	*3/108*
Цель изучения дисциплины	*освоить химию как важную составляющую естественнонаучной картины мира;* *рассмотреть историческое развитие химии и ее роль в жизни общества и развитии современной технологии;* *расширить технический кругозор студентов;* *развить у студентов навыки самостоятельной работы с литературой по химии.*
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	*М1. Строение атома и химическая связь.* *М2. Растворы. Энергетика и динамика химических процессов.* *М3. Электрохимические процессы.* *М4. Основы органической химии. Химическая идентификация.*
Формируемые компетенции	*- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);* *- использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10)*
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	*Физика, математика.*
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***знать:*** *химические системы: растворы, дисперсные системы, электрохимические системы, катализаторы и каталитические системы, полимеры, олигомеры и их синтез; химическую термодинамику и кинетику: энергетику химических процессов, химическое и фазовое равновесие, колебательных реакций; реакционной способности веществ: периодическая система элементов, кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ; элементы органической химии* ***уметь:*** *анализировать структурировать и воспроизводить данные, полученные в ходе эксперимента; производить математические расчеты на основании законов общей химии, выявлять закономерность между составом и строением вещества и его свойствами.*
Образовательные технологии	*При изучении дисциплины студенты реферируют научную литературу по наиболее сложным и актуальным темам дисциплины. Элементы творчества являются обязательными при выполнении лабораторных работ по дисциплине. Авторы лучших работ рекомендуются для участия в конкурсе на лучшую студенческую работу.*

Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	*Коллоквиум, защита лабораторных работ*
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	*Экзамен*

Зав.кафедрой ОХЭТ _____ Верещагин А.Л.
название кафедры подпись