

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института механики и
энергетики имени В.П. Горячкина

Ю.В. Катаев

“ 25 ” 2020 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
Б1.Б.13 ХИМИЯ**

для подготовки специалистов
ФГОС ВО

Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Технические средства природообустройства и защиты в
чрезвычайных ситуациях

Форма обучения очная

Год начала подготовки: 2017

Курс 1

Семестр 1

В рабочую программу для 2020 г. начала подготовки вносятся следующие
изменения:

1) таблица 2 в новой редакции

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ в семестре

| Вид учебной работы | Трудоёмкость | |
|--|--------------|---------------|
| | час. | семестр №1 |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану | 144 | 144 |
| 1. Контактная работа: | 52,4 | 52,4 |
| Аудиторная работа | 52,4 | 52,4 |
| <i>в том числе:</i> | | |
| <i>лекции (Л)</i> | 16 | 16 |
| <i>лабораторные работы (ЛР)</i> | 34 | 34 |
| <i>консультации перед экзаменом</i> | 2 | 2 |
| <i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i> | 0,4 | 0,4 |
| 2. Самостоятельная работа (СРС) | 91,6 | 91,6 |
| <i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным работам и т.д.)</i> | 39 | 39 |
| <i>Контрольная работа (подготовка)</i> | 10 | 10 |

| Вид учебной работы | Трудоёмкость | |
|---|--------------|---------|
| | час. | семестр |
| | | №1 |
| <i>Подготовка к экзамену (контроль)</i> | 42,6 | 42,6 |
| Вид промежуточного контроля: | Экзамен | |

2) таблица 3 в новой редакции

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем дисциплин | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа СР |
|---|------------|-------------------|-----------|------------|-------------------------|
| | | Л | ЛР | ПКР | |
| Раздел 1. «Основные понятия и законы химии, химические свойства неорганических веществ» | 12 | 2 | 4 | | 6 |
| Раздел 2. «Строение атома и молекул. Периодический закон Д.И. Менделеева» | 10 | 2 | 2 | | 6 |
| Раздел 3. «Основы химической термодинамики» | 12 | 2 | 4 | | 6 |
| Раздел 4. «Химическая кинетика и равновесие в гомогенных и гетерогенных системах» | 12 | 2 | 4 | | 6 |
| Раздел 5. «Дисперсные системы. Растворы» | 11 | 2 | 2 | | 7 |
| Раздел 6. «Водные растворы электролитов» | 12 | 2 | 4 | | 6 |
| Раздел 7. «Химическая идентификация и анализ веществ» | 14 | | 8 | | 6 |
| Раздел 8. «Окислительно-восстановительные и электрохимические процессы» | 16 | 4 | 6 | | 6 |
| <i>консультации перед экзаменом</i> | 2 | | | 2 | |
| <i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i> | 0,4 | | | 0,4 | |
| <i>Подготовка к экзамену (контроль)</i> | 42,6 | | | | 42,6 |
| Всего за 1 семестр | 144 | 16 | 34 | 2,4 | 91,6 |
| Итого по дисциплине | 144 | 16 | 34 | 2,4 | 91,6 |

Программа актуализирована для 2020 г. начала подготовки.

Разработчик: Гачаев М.В., к.х.н., доцент
(Ф.И.О, ученая степень, ученое звание)

«25» 03 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры инженерной химии, протокол № 8 от «27» 04 2020 г.

Заведующий кафедрой Улюкина Е.А. д.т.н., доцент

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой технической эксплуатации технологических машин и оборудования природообустройства
Апатенко А.С., д.т.н., доцент

«22» 06 2020 г.

Методический отдел УМУ _____ « » _____ 2020 г.