


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения**  
**высшего образования**  
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной работе  / Мусина Г.И. /  
подпись (Ф.И.О.)  
 " 30 " \_\_\_\_\_ сентября 20 21 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ХИМИЯ**

Наименование \_\_\_\_\_

Основная образовательная программа \_\_\_\_\_  
 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специальность (направление подготовки) \_\_\_\_\_  
 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

| Вид занятий  | Очная форма обучения |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Заочная форма обучения |   |   |   |   |   |     |  | Общая<br>трудо-<br>емкость<br>дисциплины,<br>з.е.т. |
|--|----------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|------------------------|---|---|---|---|---|-----|--|---|
|  | № семестров          |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | № курсов               |   |   |   |   |   |     |  |   |
|  | 1                    | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Σ  | 1                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Σ   |  |   |
| Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары | 24                   | 38 |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 62 |                        |   |   |   |   |   |     |  |   |
| Лабораторные занятия                               | 8                    | 8  |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 16 |                        |   |   |   |   |   |     |  |   |
| Курсовая работа/проект                             |                      |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                        |   |   |   |   |   |     |  |   |
| Итого ауд. работа                                  | 32                   | 46 |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 78 |                        |   |   |   |   |   |     |  |   |
| Сам. работа  |                      |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |                        |   |   |   |   |   |     |  |   |
| Всего  | 32                   | 46 |   |   |   |   |   |   |   |    |    | 78 |                        |   |   |   |   |   | 2,2 |  |   |

**Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля по курсам (семестрам)**

| Форма контроля           | Очная форма обучения |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    | Заочная форма обучения |   |   |   |   |   |
|--------------------------|----------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------------------------|---|---|---|---|---|
|                          | № семестров          |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    | № курсов               |   |   |   |   |   |
|                          | 1                    | 2    | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Экзамен                  |                      |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |   |   |
| Дифференцированный зачет |                      | зач. |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |   |   |
| Зачет                    |                      |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |   |   |
| Курсовая работа /проект  |                      |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |   |   |
| Другая форма             | X                    |      |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |   |   |   |   |

г. Уфа  
 20 21

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством просвещения Российской Федерации № 675 от 26.11.2020г.)

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Зараев И.Ф.

Рабочая программа утверждена Методическим Советом

Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,

протокол № 1 от " 30 "            сентября 20 21 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины/<br>междисциплинарного<br>курса/ профессионального<br>модуля | Наименование цикла/<br>междисциплинарного курса/<br>профессионального модуля | Трудоемкость цикла/<br>междисциплинарного<br>курса/ профессионального<br>модуля, ЗЕТ |
|---|--|--|
| <b>ОУД.08</b>   | Общеобразовательные<br>дисциплины. Базовые<br>дисциплины.                    | 2,2  |

**Дисциплина (междисциплинарный курс/ профессиональный модуль) базируется на  
следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)**

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | Химия 9 класс. |
|---|----------------|

### 2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

| Освоение содержания учебной дисциплины "Химия", обеспечивает достижение<br>студентами следующих результатов: |  |
|--|--|
| <b>3.1. личностных:</b>  |  |
| 1  | чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной химической науки; химически грамотное поведение в профессиональной деятельности и в быту при обращении с химическими веществами, материалами и процессами (Л1);  |
| 2  | готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли химических компетенций в этом (Л2);   |
| 3  | умение использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности (Л3);  |
| <b>3.2. метапредметных:</b>  |  |
| 1  | использование различных видов познавательной деятельности и основных интеллектуальных выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов) для решения поставленной задачи, применение основных методов познания (наблюдения, научного эксперимента) для изучения различных сторон химических объектов и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере (М1); |
| 2  | использование различных источников для получения химической информации, умение оценить ее достоверность для достижения хороших результатов в профессиональной сфере (М2);  |
| <b>3.3. предметных:</b>  |  |
| 1  | сформированность представлений о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач (П1);  |
| 2  | владение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой (П2);   |
| 3  | владение основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом; умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов, делать выводы; готовность и способность применять применять методы познания при решении практических задач (П3);  |
| 4  | сформированность умения давать количественные оценки и производить расчеты по химическим формулам и уравнениям (П4);   |
| 5  | владение правилами техники безопасности при использовании химических веществ (П5);   |
| 6  | сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников (П6);   |

**4. Распределение разделов дисциплины/междисциплинарного курса дисциплин/профессионального модуля по курсам (семестрам) с указанием часов**

[illegible]

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

| Наименование источника   | Год издания | Количество экземпляров |
|--|-------------|------------------------|
| <b>1. Основная литература</b>  |             |                        |
| 1.1 Глинка, Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии [Электронный ресурс]: учеб.-практ. пособие для СПО / Н. Л. Глинка ; под ред. В. А. Попкова, А. В. Бабкова. — 14-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 236 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a> | 2019        | ЭР                     |
| 1.2 Анфиногенова, И. В. Химия [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / И. В. Анфиногенова, А. В. Бабков, В. А. Попков. — М. : Издательство Юрайт, 2020. — 299 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>   | 2020        | ЭР                     |
| 1.3 Москва, В. В. Органическая химия: базовые принципы [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В. В. Москва. — 2-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 143 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>   | 2019        | ЭР                     |
| 1.4 Щербаков, В. В. Неорганическая химия. Вопросы и задачи [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В. В. Щербаков, А. А. Фирер, Н. Н. Барботина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 107 с.  | 2019        | ЭР                     |
| <b>2. Дополнительная литература</b>  |             |                        |
| 2.1 Зараев И.Ф. Конспект лекций по учебной дисциплине «Химия» для специальностей 26.02.03 Судовождение, 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).- Уфа: УФ МГАВТ, 2016. – 65 с.     | 2016        | 10                     |
| 2.2 Глинка, Н. Л. Общая химия в 2 т. Том 1[Электронный ресурс]: : учебник для СПО / Н. Л. Глинка ; под ред. В. А. Попкова, А. В. Бабкова. — 20-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 349 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>          | 2019        | ЭР                     |
| 2.3 Глинка, Н. Л. Общая химия в 2 т. Том 2[Электронный ресурс]: : учебник для СПО / Н. Л. Глинка ; под ред. В. А. Попкова, А. В. Бабкова. — 20-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 379 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>          | 2019        | ЭР                     |

|   |      |    |
|---|------|----|
| 3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)   |      |    |
| 3.1 Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования".- [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>  | 2012 | ЭР |
| 3.2 Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 № 1645 "О внесении изменений в Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413... (см. выше)" "- [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>  | 2014 | ЭР |
| 3.3 Федеральный закон от 29.11.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации". [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>   | 2012 | ЭР |
| 3.4 Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 "Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования"".- [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a> | 2015 | ЭР |
| 4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ   |      |    |
| 4.1 Речной транспорт (4 экз в год)  |      |    |
| 4.2 Морской Вестник ( 4 экз в год)  |      |    |

## 9. Информационное обеспечение дисциплины

| № | Наименование   |
|---|--|
| 1 | Сайт Alhimikov.net: учебные и справочные материалы по химии<br>[http://www.alhimikov.net]                                      |
| 2 | Основы химии: образовательный сайт для школьников и студентов<br>[http://www.hemi.nsu.ru]                                      |
| 3 | Газета «Химия» и сайт для учителя «Я иду на урок химии»<br>[http://him.1september.ru]  |
| 4 | Химия для всех: иллюстрированные материалы по общей, органической и неорганической химии [http://school-sector.relarn.ru/nsm/] |
| 5 | Читальный зал с выходом в сеть интернет  |
| 6 | Лицензионное программное обеспечение   |

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

| № | Наименование   |
|---|--|
| 1 | Кабинет Химии и биологии: микроскопы, периодическая таблица Менделеева, видеофильмы, Колбонагреватель, Прибор для электролиза, Колонки адсорбционные, Прибор для окисления спиртов, Баня комбинированная, весы, Разновесы, мультимедиа учебный курс «1С: Органическая химия» и электронное издание «Виртуальная химическая лаборатория», компьютер, видеопроектор, учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол |

## 11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

| № | Наименование  |
|---|---|
| 1 | Применение различных форм занятий(урок-лекция, урок-беседа, урок-семинар и др.)               |
| 2 | Использование различных форм текущего контроля знаний   |
| 3 | Использование междисциплинарных связей и применение полученных знаний в профессии на практике |
| 4 | Дополнительные занятия с неуспевающими курсантами   |
| 5 | Внеаудиторные занятия для самостоятельной работы по предмету                                  |

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на  
-20 учебный год**

**20**

Внесены коррективы: в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности.

Председатель цикловой методической  
комиссии



/

" \_ " \_ 20 \_ г.