

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Должность: Директор филиала Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Дата подписания: 28.09.2022 21:49:39

высшего образования

Уникальный программный ключ: "Волжский государственный университет водного транспорта"

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e8808fc8a4d4914d4286377e Самарский филиал

### УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе



/ Н.И. Чекушкина /

подпись

(Ф.И.О.)

" 30 " июня 2022 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Химия

ПЦК

Математических и общих естественнонаучных дисциплин

Специальность  
(направление  
подготовки)

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок  
26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики  
26.02.03 Судовождение

#### Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.	
	№ семестров											№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6
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 контрольных работ 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																	
Зачет		зач.															
Курсовая работа /проект																	
Другая форма	1 кон.р.																

г. Самара  
2022

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

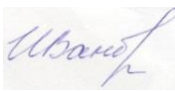
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 11.12.2020)

Автор(ы) рабочей программы \_\_\_\_\_ преподаватель \_\_\_\_\_ / Яценко Е.В. /  
*должность*



Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии  
математических и общих естественнонаучных дисциплин  
протокол № \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_ от " 28 " \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 22 г.

Председатель предметной цикловой комиссии \_\_\_\_\_ / Иванова И.В. /  
*подпись* (Ф.И.О.)



" 28 " \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 20 22 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ
ОУД.08	Общеобразовательные дисциплины. Базовые дисциплины.	2,2

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

1	Химия базовый уровень
---	-----------------------

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине  
(междисциплинарному курсу/ профессиональному модулю), соотнесенных с  
планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины "Химия", обеспечивает достижение 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 операций (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 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);



## Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
<b>5. Основная литература **</b>			
5.1	Глинка, Н. Л. Общая химия в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / Н. Л. Глинка ; под редакцией В. А. Попкова, А. В. Бабкова. — 20-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 349 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9672-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490164">https://urait.ru/bcode/490164</a>	2022	ЭР
5.2	Глинка, Н. Л. Общая химия в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / Н. Л. Глинка ; под редакцией В. А. Попкова, А. В. Бабкова. — 20-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9670-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490495">https://urait.ru/bcode/490495</a>	2022	ЭР
5.3	Общая химия. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Л. Глинка ; под редакцией В. А. Попкова, А. В. Бабкова, О. В. Нестеровой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09180-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/507799">https://urait.ru/bcode/507799</a>	2022	ЭР
<b>6. Дополнительная литература**</b>			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Глинка, Н. Л. Общая химия. Задачи и упражнения : учебно-практическое пособие для среднего профессионального образования / Н. Л. Глинка ; под редакцией В. А. Попкова, А. В. Бабкова. — 14-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 236 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09475-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490165">https://urait.ru/bcode/490165</a>	2022	ЭР
<b>7. Источники права (нормативно-правовая литература)***</b>			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров

7.1.	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 11.12.2020) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480) , г.Москва. - Режим доступа: <a href="https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&amp;documentId=387057">https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&amp;documentId=387057</a>	2012	ЭР
7.2	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.07.2021). — Текст : электронный // КонсультантПлюс [сайт]. — URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	2021	ЭР
7.2	Примерная программа общеобразовательной учебной дисциплины «Химия» для профессиональных образовательных организаций. Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / О. С. Gabrielyan, И. Г. Остроумова. — М. : Издательский центр «Академия», 2015. — 42 с. Пт <a href="https://firo.ranepa.ru/files/docs/spo/obsh_obr_podg/programmi/12_chemistry.pdf">https://firo.ranepa.ru/files/docs/spo/obsh_obr_podg/programmi/12_chemistry.pdf</a>	2015	ЭР

#### 8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в
8.1	Транспорт России	1
8.2	Речной транспорт XXI век	4
8.3	Журнал "Наука и школа" Московский педагогический государственный университет <a href="https://e.lanbook.com/journal/2088">https://e.lanbook.com/journal/2088</a>	6

## 9. Информационное обеспечение дисциплины \*

№	Наименование
1	Виртуальная лаборатория по химии. Режим доступ свободный: <a href="http://www.virtulab.net">http://www.virtulab.net</a>
2	Виртуальная лаборатория по химии. Режим доступ свободный: <a href="http://chemcollective.org/home">http://chemcollective.org/home</a>
3	Основы химии: образовательный сайт для школьников и студентов <a href="http://www.hemi.nsu.ru">http://www.hemi.nsu.ru</a>
4	Виртуальная лаборатория по химии. Режим доступ свободный: <a href="https://phet.colorado.edu">https://phet.colorado.edu</a>
5	Читальный зал с выходом в сеть интернет.
6	Лицензионное программное обеспечение

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины\*\*

№	Наименование
1	Тематические таблицы, плакаты.
2	Методические указания для проведения лабораторных работ по неорганической и органической химии.
3	Кабинет химии

## 11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

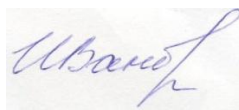
№	Наименование
1	подготовка к семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий.
2	подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов);
3	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск



**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на  
2022-2023 учебный год**

Изменений и дополнений на 2022 - 2023 учебный год нет

Председатель предметной цикловой  
комиссии математических и общих  
естественнонаучных дисциплин



/Иванова И.В./

подпись

(Ф.И.О.)

" 28" июня 2022 г.