


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"
Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе  / Н.И. Чекушкина /
подпись (Ф.И.О.)
 " 31 " августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Химия

ПЦК Математических и общих естественнонаучных дисциплин

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)

Специальность
 (направление подготовки)

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	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 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
2021

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

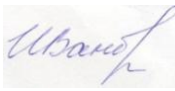
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 11.12.2020)

Автор(ы) рабочей программы _____ преподаватель _____ / Яценко Е.В. /
должность



Рабочая программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии,
математических и общих естественнонаучных дисциплин
протокол № _____ 1 _____ от " 1 " _____ июля _____ 20 21 г.

Председатель ПЦК _____ / Иванова И.В. /
подпись (Ф.И.О.)



" 1 " _____ июля _____ 20 21 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:	
3.1. личностных:	
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 повышения 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);
3.2. метапредметных:	
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);
3.3. предметных:	
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
5. Основная литература **			
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, 2021. — 349 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9672-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470016	2021	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, 2021. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9670-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470485	2021	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, 2019. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09180-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/427370	2019	ЭР
6. Дополнительная литература**			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Глинка, Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии : учебно-практическое пособие для среднего профессионального образования / Н. Л. Глинка ; под редакцией В. А. Попкова, А. В. Бабкова. — 14-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 236 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9739-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/413983	2018	ЭР
7. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1.	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: http://www.consultant.ru	2012	ЭР

7.2	Приказ 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). — Текст : электронный // КонсультантПлюс [сайт]. - URL: http://www.consultant.ru	2014	ЭР
7.2	Примерная программа общеобразовательной учебной дисциплины «Химия» для профессиональных образовательных организаций. Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумова. — М. : Издательский центр «Академия», 2015.- Текст : электронный // Федеральный институт развития образования. - URL: https://firo.ranepa.ru/files/docs/spo/obsh_obr_podg/programmi/12_chemistry.pdf	2015	ЭР
8. Российские журналы			
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в	
8.1	Речной транспорт XXI век	4	
8.2	Наука и школа. - М.: Московский педагогический государственный университет — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/2088 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	6	

9. Информационное обеспечение дисциплины *

№	Наименование
1	Виртуальная лаборатория по химии. Режим доступ свободный: http://www.virtulab.net
2	Виртуальная лаборатория по химии. Режим доступ свободный: http://chemcollective.org/home □
3	Основы химии: образовательный сайт для школьников и студентов http://www.hemi.nsu.ru
4	Виртуальная лаборатория по химии. Режим доступ свободный: https://phet.colorado.edu
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

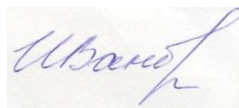
11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

№	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 информации в Интернете.

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на
2021-2022 учебный год**

Изменений и дополнений на 2021 - 2022 учебный год нет

Председатель ПЦК математических и
общих естественнонаучных дисциплин



/Иванова И.В./

подпись

(Ф.И.О.)

" 1 " июля 2021 г.