

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Новиков Денис Владимирович  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 06.09.2024 13:53:27  
 Уникальный программный ключ:  
 3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

**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 и  
 научной деятельности

/ Н.И. Галлямова /  
 (Ф.И.О.)

" 30 " августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины Химия

Специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок  
 (направление 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики  
 подготовки) 26.02.03 Судовождение

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения							Общая трудо- емкость 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	28	40										68								2,2
Лабораторные занятия	4	6										10								
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа	32	46										78								
Сам. работа																				
Всего	32	46										78								

**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																	
Дифф. зачет		зач.															
Курсовая работа /проект																	
Другая форма																	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 12.08.2022)

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

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии  
математических и общих естественнонаучных дисциплин  
протокол № \_\_\_\_\_ 7 от " 24 " \_\_\_\_\_ июня 20 24 г.

Председатель предметной цикловой комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*подпись* / Иванова И.В. /  
*(Ф.И.О.)*  
" 24 " \_\_\_\_\_ июня 20 24 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
<b>ОУД.10</b>	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
5. Основная литература **			
5.1	<a href="#">Анфиногенова, И. В. Химия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. В. Анфиногенова, А. В. Бабков, В. А. Попков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11719-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513807">https://urait.ru/bcode/513807</a> (дата обращения: 14.06.2023).</a>	2023	ЭР
5.2	<a href="#">Черникова, Н. Ю. Химия в доступном изложении : учебное пособие для спо / Н. Ю. Черникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 316 с. — ISBN 978-5-8114-9500-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/195532">https://e.lanbook.com/book/195532</a> (дата обращения: 14.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</a>	2023	ЭР
5.3	<a href="#">Габриелян, О. С. Химия. 11 класс (базовый уровень) : учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков. — 5-е изд., стер. — Москва : Просвещение, 2023. — 127, [1] с. : ил. : ISBN 978-5-09-103623-7. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2089904">https://znanium.com/catalog/product/2089904</a> (дата обращения: 27.09.2023). — Режим доступа: по подписке.</a>	2023	ЭР
5.4	<a href="#">Габриелян, О. С. Химия. Базовый уровень. 10 клас : учебник / О. С. Габриелян. — 5-е изд., переработанное — Москва : Издательство "Просвещение", 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-09-099538-2. — Текст : электронный. — URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2090098">https://znanium.com/catalog/product/2090098</a> (дата обращения: 27.09.2023). — Режим доступа: по подписке.</a>	2022	ЭР
5.5	<a href="#">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> (дата обращения: 09.06.2023).</a>	2022	ЭР
6. Дополнительная литература**			

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	<a href="https://urait.ru/bcode/512152">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, 2023. — 236 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09475-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512152">https://urait.ru/bcode/512152</a> (дата обращения: 09.06.2023).</a>	2023	ЭР

#### 7. Источники права (нормативно-правовая литература)\*\*\*

№	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>	2012	ЭР
7.3	Примерная рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Химия», рекомендованная и утвержденная ФГБОУ ДПО ИРПО <a href="https://firpo.ru/activities/projects/razrabotka-i-vnedreniye-metodik-prepodavaniya/">https://firpo.ru/activities/projects/razrabotka-i-vnedreniye-metodik-prepodavaniya/</a>	2022	ЭР

#### 8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в
8.1	Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Химия. Биология. Экология» <a href="https://e.lanbook.com/journal/3227?category=3863">https://e.lanbook.com/journal/3227?category=3863</a>	4
8.2	Успехи химии <a href="https://e.lanbook.com/journal/2992?category=3863">https://e.lanbook.com/journal/2992?category=3863</a>	12
8.3	<a href="https://e.lanbook.com/journal/2992?category=3863">Успехи в химии и химической технологии - статьи из научного журнала по Химические науки. Химические технологии — читайте бесплатно в электронной библиотеке КиберЛенинка. (cyberleninka.ru)</a>	10-12

## 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	<a href="#">«Элементы большой науки» — популярный сайт о фундаментальной науке: физика, биология, химия, математика, лингвистика (elementy.ru)</a>
5	<a href="#">Электронная библиотека по химии (chemnet.ru)</a>
6	<a href="#">Лекториум   Бесплатные онлайн-курсы (lektorium.tv)</a>
7	<a href="#">ХиМиК.ru - сайт о химии. Форум химиков (ximuk.ru)</a>
8	<a href="#">Главная (orgchemlab.com) Сайт, посвящённый практической работе в лаборатории</a>
9	Виртуальная лаборатория по химии. Режим доступ свободный: <a href="https://phet.colorado.edu">https://phet.colorado.edu</a>
10	Читальный зал с выходом в сеть интернет.
11	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  
2024-2025 учебный год**

Изменений и дополнений на 2024 - 2025 учебный год нет

Председатель предметной цикловой  
комиссии математических и общих  
естественнонаучных дисциплин

/Иванова И.В./

подпись

(Ф.И.О.)

" 24 " июня 2024 г.