

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: 27.10.2021 20:14:34

высшего образования

Уникальный программный ключ: "Волжский государственный университет водного транспорта"

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e8808fc8a4d4914d42866377e 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

Специальность 26.02.03 Судовождение
(направление 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок
подготовки) 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
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 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
2021

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

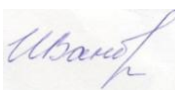
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 11.12.2020)

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 |

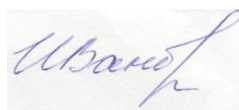
11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

| № | 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.