

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Должность: Директор филиала Самарский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

Дата подписания: 01.06.2021 13:14:51

Уникальный программный ключ: "Волжский государственный университет водного транспорта"

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе



/ Н.И. Чекушкина /

подпись

(Ф.И.О.)

" 31 " августа 2020 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) 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматизации
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

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 | 16 | 23 | | | | | | | | | | 39 | | | | | | | |
| Всего | 48 | 69 | | | | | | | | | | 117 | | | | | | | 3,3 |

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

г. Самара
2020

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17 мая 2012 г. N 413

Автор(ы) рабочей программы _____ преподаватель _____ / Яценко Е.В. /
подпись *(Ф.И.О.)*

" 31 " августа 20 20 г.

Рабочая программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии математических и общих естественнонаучных дисциплин
протокол № 1 от " 31 " августа 20 20 г.

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

" 31 " августа 20 20 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. | 3,3 |

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

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

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 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); |
| 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, 2020. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9672-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451238 | 2020 | 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, 2020. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9670-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451563 | 2020 | 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 // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/427370 | 2020 | ЭР |
| 6. Дополнительная литература** | | | |
| № | Наименование источника * | Год издания | Количество экземпляров |
| 6.1 | Глинка, Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии [Электронный ресурс] : учеб.-практ. пособие для СПО / рек.УМО СПО; под ред. В.А.Попкова, А.В.Бабкова. - 14-е изд. - М. : Юрайт, 2017. - 236 с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/D20162F1-E529-4FC3-8E4C-450E375B1655 . - ISBN 978-5-9916-9739-2. | 2020 | ЭР |
| 7. Источники права (нормативно-правовая литература)*** | | | |
| № | Наименование источника * | Год издания | Количество экземпляров |
| 7.1. | Федеральный закон от 29.11.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" | | |
| 7.2 | Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования". | | |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 7.3 | 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)" | | |
| 7.4 | <p>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</p> <p>среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования"</p> | | |

8. Российские журналы

| № | Наименование источника * | Периодичность выхода в |
|-----|--------------------------|------------------------|
| 8.1 | Транспорт России | 1 |
| 8.2 | Речной транспорт XXI век | 4 |
| 8.5 | | |

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 | Стенд "Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева" |
| 2 | Стенд "Таблица растворимости" |
| 3 | Таблицы по строению и основным химическим свойствам органических соединений |
| 4 | Методические указания для проведения лабораторных работ по неорганической и органической химии. |
| 5 | 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
2020-2021 учебный год**

Изменений и дополнений на 2020 - 2021 учебный год нет

Председатель ПЦК ЕН



Иванова И.В. /

подпись

(Ф.И.О.)

" 31 " августа 2020 г.