

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 21.06.2022 12:38:53  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

## **Общеобразовательная подготовка. Астрономия**

### **рабочая программа дисциплины (модуля)<sup>1</sup>**

Закреплена за кафедрой **Общеобразовательные дисциплины**

Учебный план **15.02.14 ТОП-50 ОСАТП-ОриПС.plm.plx**  
Специальность среднего профессионального образования **15.02.14**  
**«Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»**

Квалификация **техник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Вид занятий       | Итого |    |    |    |
|-------------------|-------|----|----|----|
|                   | уп    | рп | уп | рп |
| Лекции            | 36    | 36 | 36 | 36 |
| Практические      |       |    |    |    |
| Консультация      |       |    |    |    |
| Итого ауд.        | 36    | 36 | 36 | 36 |
| Контактная работа |       |    |    |    |
| Сам. работа       |       |    |    |    |
| Контроль          | 1     | 1  | 1  | 1  |
| Итого             | 37    | 37 | 37 | 37 |

Программу составил(и):

<sup>1</sup> Рабочая программа подлежит ежегодной актуализации в составе основной профессиональной образовательной программы (ОПОП). Сведения об актуализации ОПОП вносятся в лист актуализации ОПОП.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)   |  |                |       |            |
|--|--|----------------|-------|------------|
| 1.1  | Целью является формирование компетенции, указанной в п. 2. в части представленной результатов обучения (знаний, умений, навыков).  |                |       |            |
| 1.2  | Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата химии, основных теоретических положений и методов, химии, развитие навыков применения теоретических знаний о химической форме движения материи и законов ее развития и использование этих законов в своей практической деятельности |                |       |            |
| 1.3  | При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля)                                      |                |       |            |
| 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)   |  |                |       |            |
| ОК-1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам  |  |                |       |            |
| <b>Знания:</b> актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. |  |                |       |            |
| <b>Умения:</b> распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы;  |  |                |       |            |
| <b>владеть</b> актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).   |  |                |       |            |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  |  |                |       |            |
| Код занятия  | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов | В форме ПП |
| 1  | 1 История развития астрономии  |                | 12    |            |
| 2  | 2 Устройство Солнечной системы   |                | 12    | 0          |
| 3  | 3 Строение и эволюция Вселенной  |                | 12    | 0          |
| 9  | Дифференцированный зачет   | 1              | 36    | 0          |
| 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  |  |                |       |            |
| 4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю   |  |                |       |            |
| Формы текущего контроля: тестирование, дискуссия.  |  |                |       |            |

| <b>4.2. Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации</b>   |   |   |                       |                          |   |
|--|---|---|-----------------------|--------------------------|---|
| Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся оформлен как Приложение №1 к рабочей программе дисциплины |   |   |                       |                          |   |
| <b>5.1.1. Основная литература</b>  |   |   |                       |                          |   |
|  | Авторы, составители   | Заглавие  | Издательство, год     | Кол-во                   | Эл. адрес   |
| Л 1.1  | Мартынова Т.В.<br>Артамонова И.В.   | Химия : учебник и практикум для вузов — 2-е изд., испр. и доп. — 368 с  | М., Юрайт, 2020       | 1<br>Электронное издание | <a href="http://biblionline.ru/bcode/450500">http://biblionline.ru/bcode/450500</a> |
| Л 1.2  | Кисилев Ю.М.  | Химия координационных соединений : учебник и практикум для вузов — 747 с  | М., Юрайт, 2021       | 1<br>Электронное издание | <a href="http://biblionline.ru/bcode/477409">http://biblionline.ru/bcode/477409</a> |
| <b>5.1.2. Дополнительная литература</b>  |   |   |                       |                          |   |
|  | Авторы, составители   | Заглавие  | Издательство, год     | Кол-во                   | Эл. адрес   |
| Л2.1   | Васильченко Л.М.<br>Сеницкая Г.Б.<br>Халикова А.В..<br>Сотова Н.В   | Контрольная работа по химии. Методические указания к выполнению контрольных заданий для студентов всех специальностей | Самара, СамГУПС, 2011 | 1<br>Электронное издание | <a href="http://mindload.ru">http://mindload.ru</a>                                 |
| <b>5.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)</b>                |   |   |                       |                          |   |
| <b>5.2.1 Перечень лицензионного программного обеспечения</b>   |   |   |                       |                          |   |
| 5.2.1.1  | Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) |   |                       |                          |   |
| 5.2.1.2  | Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)      |   |                       |                          |   |
| 5.2.1.3  | Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI  |   |                       |                          |   |
| 5.2.1.4  | Microsoft Windows 7/8.1 Professional  |   |                       |                          |   |
| 5.2.1.5  | Сервисы ЭИОС ОрИПС  |   |                       |                          |   |
| 5.2.1.6  | AutoCAD   |   |                       |                          |   |
| 5.2.1.7  | WinMashine 2010" (v 10.1),  |   |                       |                          |   |
| 5.2.1.8  | КОМПАС-3D   |   |                       |                          |   |
| <b>5.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>   |   |   |                       |                          |   |
| 5.2.2.1  | СПС «Консультант Плюс»  |   |                       |                          |   |
| 5.2.2.2  | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU  |   |                       |                          |   |
| 5.2.2.3  | ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ)                             |   |                       |                          |   |
| 5.2.2.4  | ЭБС издательства "Лань"   |   |                       |                          |   |
| 5.2.2.5  | ЭБС BOOK.RU   |   |                       |                          |   |
| 5.2.2.6  | ЭБС «Юрайт»   |   |                       |                          |   |
| <b>6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |   |                       |                          |   |
| <b>6.1 При изучении дисциплины в формате непосредственного взаимодействия с преподавателями</b>                                      |   |   |                       |                          |   |

|   |   |
|---|---|
| 6.1.1   | Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС.   |
| 6.1.2   | Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран). Помещение для самостоятельной работы. |
| <b>6.2 При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ</b> |   |
| 6.2.1   | Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.  |
| 6.2.2   | Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и десктопная версии или же веб-клиент).   |