**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Химия** | |
| ***Направление подготовки*** | 15.03.02 | Технологические машины и оборудование |
| ***Направленность (профиль)*** | Инжиниринг технологического оборудования | |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен | |
| ***Кафедра*** | Физики и химии | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | |
| Тема 1. Основные понятия и законы химии. Классы неорганических соединений. | | |
| Тема 2. Строение атома. | | |
| Тема 3. Периодический закон и Периодическая система химических элементов | | |
| Тема 4. Химическая связь и строение молекул | | |
| Тема 5. Основы химической кинетики. Химическое равновесие | | |
| Тема 6. Растворы. Способы численного выражения концентрации растворов | | |
| Тема 7. Методы описания химических равновесий в растворах электролитов | | |
| Тема 8. Гидролиз солей | | |
| Тема 9. Строение и свойства комплексных соединений | | |
| Тема 10. Окислительно-восстановительные реакции | | |
| Тема 11. Основы электрохимии | | |
| Тема 12. Гальванические элементы. Коррозия | | |
| ***Список литературы*** | | |
| **Основная литература**   1. Вострикова, Н. М. Химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. М. Вострикова, Г. А. Королева ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2016. - 136 с.<http://znanium.com/go.php?id=968024> 2. Елфимов, В. И. Основы общей химии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Елфимов. - 2-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 256 с.<http://znanium.com/go.php?id=469079> 3. Камышов, В. М. Строение вещества [Текст] : учебное пособие / В. М. Камышов, Е. Г. Мирошникова, В. П. Татауров ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2015. - 283 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/15/p483353.pdf> 30экз. 4. Химия [Текст] : учебное пособие / [И. Ю. Калугина [и др.] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. – 169 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490640.pdf> 50экз   **Дополнительная литература**   1. Богомолова, И. В. Неорганическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования / И. В. Богомолова. - Москва : Альфа-М: ИНФРА-М, 2016. - 336 с. <http://znanium.com/go.php?id=538925> 2. Иванов, В. Г. Основы химии [Электронный ресурс] : учебник / В. Г. Иванов, О. Н. Гева. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2014. - 560 с.<http://znanium.com/go.php?id=421658> 3. Егоров, А. С. Химия для колледжей [Текст] : [учебное пособие] / А. С. Егоров. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. - 559 с. 15 экз. 4. Пресс, И. А. Основы общей химии для самостоятельного изучения [Текст] : учеб. пособие / И. А. Пресс. - Изд. 2-е, перераб. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 495 с. 5экз. | | |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине*** | | |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:**  - Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  - Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № 35-У/2018 от «13» июня 2018 г.  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа  - Справочная правовая система ГАРАНТ  - Справочная правовая система Консультант плюс | | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |

Аннотацию подготовили Стожко Н.Ю. , Мирошникова Е.Г.

Заведующий кафедрой Пищевой инженерии

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 15.03.02

Технологические машины и оборудования,

(профиль: Инжиниринг технологического оборудования) С.Л.Тихонов