|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра физики и химии  |
| Дисциплина  | Общая химия  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 Биотехнология  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  |  Зачет с оценкой |
|  |  |  Экзамен |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Строение атома. Периодическая система химических элементов. |
|  Тема 2. |  Химическая связь и строение молекул. Классы неорганических соединений. |
|  Тема 3. |  Основы химической кинетики. Химическое равновесие. |
|  Тема 4. |  Сильные и слабые электролиты. Электролитическая диссоциация. |
|  Тема 5. |  Гидролиз солей. Гетерогенные равновесия. |
|  Тема 6. |  Комплексные соединения и их применение в пищевой промышленности. |
|  Тема 7. |  Окислительно-восстановительные реакции. |
|  Тема 8. |  Теоретические представления в органической химии. |
|  Тема 9. |  Углеводороды. |
|  Тема 10. |  Кислородсодержащие органические соединения. |
|  Тема 11. |  Кислородсодержащие природные соединения. |
|  Тема 12. |  Азотсодержащие органические соединения. |
|  Тема 13. |  Азотсодержащие природные соединения. |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Иванов В.Г., Гева О.Н. Органическая химия. Краткий курс [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "КУРС", 2018. - 222 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/912392 |
|  2. Блохин Ю. И., Яркова Т.А. Органическая химия в пищевых биотехнологиях [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 252 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1854796 |
|  3. Мартынова Т. В., Супоницкая И.И. Неорганическая химия [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 336 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1857944 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Калугина И. Ю., Аксенова Т. Ф. Органическая химия [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2011. - 94 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/12/p475004.pdf |

|  |
| --- |
|  2. Калугина И. Ю., Деденева С. С., Дубровский В. Ж. Органическая химия [Электронный ресурс]:иллюстративный материал к лекционному курсу и лабораторным занятиям : учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2013. - 139 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/13/p479998.pdf |
|  3. Калугина И. Ю., Горина Д. Н. Органическая химия и косметика [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2015. - 159 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p486184.pdf |
|  4. Белышева Г. М., Алешина Л. В. Химия [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2015. - 141 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p486177.pdf |
|  5. Калугина И. Ю. Химия [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2017. - 169 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490640.pdf |
|  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине**   |
|  **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|   |
| **Органическая** **химия** **для** **бакалавров.** **Учебное** **пособие.** https://portal.usue.ru/portal/site/68ed5212-afdc-46a4-972f-aad5fe79d16e/page/0551919b-bd92-4606-9679-646645c2ee81  |
| Аннотацию подготовил: Стожко Н.Ю.  |