|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра физики и химии  |
| Дисциплина  | Современные методы анализа в оценке качества и безопасности пищевых продуктов  |
| Направление подготовки  | 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания  |
| Профиль  | Организация и управление предприятиями в сфере индустрии питания  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  |  Экзамен |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  Тема |  Наименование темы |
|  Тема 1. |  Введение. Теоретические вопросы оценки качества и безопасности сырья и готовой продукции |
|  Тема 2. |  Основные химические вещества пищи и методы их определения |
|  Тема 3. |  Определение минеральных веществ, витаминов и антиоксидантов |
|  Тема 4. |  Контроль вредных и посторонних веществ в составе продовольственного сырья и продуктов питания |
|  Тема 5. |  Подготовка сырья и пищевых продуктов к анализу. Методы разделения и концентрирования |
|  Тема 6. |  Методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов. |
|  Тема 7. |  Способы расчета концентрации в инструментальных методах анализа |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |
|  **Основная литература:** |
|  1. Криштафович В. И. Физико-химические методы исследования [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2018. - 208 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/513811 |
|  2. Бурова Т. Е. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания [Электронный ресурс]:учебник. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 364 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/130155 |
|  **Дополнительная литература:** |
|  1. Гуськова В. П., Сизова Л. С. Хроматографические методы разделения и анализа [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Кемерово: КемГУ, 2015. - 148 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72028 |
|  2. Лихачева Е. И. Методы исследования свойств сырья и продуктов питания [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2012. - 84 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/12/p476623.pdf |
|  3. Белышева Г. М., Мирошникова Е. Г. Физико-химические методы исследования [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2013. - 102 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p480122.pdf |

|  |
| --- |
|  4. Шарафутдинова Е. Н., Деденева С. С. Обеспечение безопасности и испытание качества продукции [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2019. - 125 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/19/p492241.pdf |
|  5. Этлеш С. Методы анализа пищевых продуктов. Определение компонентов и пищевых добавок:перевод с английского яз.. - Санкт-Петербург: Профессия, 2016. - 560 |
|  6. Могильный М. П., Шленская Т. В., Могильный М. П. Контроль качества продукции общественного питания:учебник при подготовке бакалавров и магистров по направлению подготовки 19.03.04 и 19.04.04 - Технология продукции и организация общественного питания. - Москва: ДеЛи плюс, 2016. - 411 |
|  |
| **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:** |
|  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
|  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021    |
| Аннотацию подготовил: Мирошникова Е.Г.  |