|  |  |
| --- | --- |
|  **Аннотация** |  |
|  **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра физики и химии  |
| Дисциплина  | Физико-химические методы исследования свойств сырья и продуктов питания  |
| 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. Общие аспекты оценки качества и безопасности сырья и готовой продукции |
|  Тема 2. |  Основные методы определения белков, жиров и углеводов |
|  Тема 3. |  Исследование минеральных веществ, антиоксидантов и витаминов |
|  Тема 4. |  Вредные и посторонние компоненты продовольственного сырья и продуктов питания |
|  Тема 5. |  Роль пробоподготовки в анализе пищевых продуктов |
|  Тема 6. |  Методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и продукции общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов. |
|  Тема 7. |  Расчет концентрации в физико-химических 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. Физико-химические методы анализа (исследования) [Электронный ресурс]:учебно- методическое пособие. - Кемерово: КемГУ, 2019. - 168 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/134329 |
|  2. 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 |
|  3. Физико-химические методы исследований. Учебное пособие. Ч. 1 [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [Издательство УрГЭУ], 2015. - 114 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p486169.pdf |
|  4. Этлеш С. Методы анализа пищевых продуктов. Определение компонентов и пищевых добавок:перевод с английского яз.. - Санкт-Петербург: Профессия, 2016. - 560 |

|  |
| --- |
|  5. Неудачина Л. К., Петрова Ю. С. Электрохимические методы анализа. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 133 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/493515 |
|  6. Физико-химические методы анализа. Электронное учебно-методическое пособие : [электронные учебные материалы]. Ч. 1. Потенциометрия [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2018. - 1 – Режим доступа: http://lib.usue.ru/resource/limit/books/18/usue1.rar |
|  |
| **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.  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| 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.  |
|  **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.  |