**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Биологическая безопасность продуктов питания** | |
| ***Направление подготовки*** | 19.03.01 | Биотехнология |
| ***Направленность (профиль)*** | Пищевая биотехнология | |
| ***Объем дисциплины*** | 5 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен | |
| ***Кафедра*** | *Пищевой инженерии* | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | |
| Тема 1. Введение. Основные принципы формирования и управления качеством продовольственных товаров. Обеспечение контроля качества продовольственных товаров. | | |
| Тема 2. Загрязнение продовольственного сырья и пищевых продуктов ксенобиотиками химического и биологического происхождения | | |
| Тема 3. Загрязнение микроорганизмами и их метаболитами | | |
| Тема 4. Загрязнение химическими элементами | | |
| Тема 5. Загрязнение антибиотиками, гормонами и другими веществами, и соединениями, применяемыми в животноводстве. | | |
| Тема 6. Загрязнение веществами и соединениями, применяемыми в растениеводстве | | |
| Тема 7. Радиоактивное загрязнение продовольственного сырья и пищевых продуктов | | |
| Тема 8. Антиалиментарные факторы питания. Метаболизм чужеродных соединений. | | |
| Тема 9. Пищевые добавки: классификация, гигиенические принципы нормирования и контроль за применением | | |
| Тема 10. Фальсификация пищевых продуктов. | | |
| ***Список литературы*** | | |
| **Основная литература**   1. Айзман, Р. И. Экологическая и продовольственная безопасность [Текст]: учебное пособие / Р. И. Айзман, С. В. Петров, М. В. Иашвили, А. Д. Герасёв. - Москва: ИНФРА-М, 2016. - 240 с. [*http://znanium.com/go.php?id=507987*](http://znanium.com/go.php?id=507987)   **Дополнительная литература**   1. Донченко, Л. В. Концепция НАССР на малых и средних предприятиях [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов сельскохозяйственных вузов, обучающихся по специальности «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» / Л. В. Донченко, Е. А. Ольховатов. - Изд. 2-е, испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 180 с. [*http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=74678*](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74678) | | |
| ***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  <http://www.chem.msu.su/rus/elibrary/>  http://www.chemnavigator.hotbox.ru/  <http://www.xumuk.ru/> | | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Аннотацию подготовил | Тихонов С.Л., Тихонова Н.В. |

Заведующий кафедрой Пищевой инженерии

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 19.03.01

Биотехнология,

(профиль: Пищевая биотехнология) С.Л.Тихонов