**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Холодильная техника и технологии**  |
| ***Направление подготовки*** | 19.03.01  | Биотехнология |
| ***Направленность (профиль)*** | Пищевая биотехнология |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет |
| ***Кафедра*** | *Пищевой инженерии* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Компрессоры. Основные и вспомогательные аппараты холодильных машин. Холодильные агрегаты. |
| Тема 2. Системы охлаждения и холодильные установки. Холодильные агенты и теплоносители |
| Тема 3. Холодильники и основы их проектирования. Холодильное оборудование пищевых производств |
| Тема 4. Основные свойства пищевых продуктов. Методы холодильной обработки пищевых продуктов |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература**1. Кащенко, В. Ф. Оборудование предприятий общественного питания [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / В. Ф. Кащенко, Р. В. Кащенко. - Москва: АльфаМ: ИНФРА-М, 2016. - 412 с. [*http://znanium.com/go.php?id=538703*](http://znanium.com/go.php?id=538703)

**Дополнительная литература**1. Кокорин, О. Я. Системы и оборудование для создания микроклимата помещений [Электронный ресурс] : учебник : для студентов техникумов и колледжей строительного профиля и бакалавров строительных вузов : учебник для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по специальности 08.02.07 (270110) «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции» / О. Я. Кокорин. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 218 с. [*http://znanium.com/go.php?id=394746*](http://znanium.com/go.php?id=394746)
 |
| ***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 доступа1. Портал специализированный по холодильной технике и технологии: <http://www.holodilshchik.ru/>2. Производитель оборудования «Полар» . [www.polair.com](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fwww.polair.com&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNFaSrAirwlriXvNXd6naHm6yUa3SQ) |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| Аннотацию подготовили | Тихонов С.Л., Лазарев В.А. |

Заведующий кафедрой Пищевой инженерии

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 19.03.01

Биотехнология,

(профиль: Пищевая биотехнология) С.Л.Тихонов