**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Основы научных исследований** |
| ***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.Введение в курс.  |
| Тема 2.Методы проведения исследований |
| Тема 3.Наблюдение и эксперимент  |
| Тема 4.Планирование и проведение научных экспериментов |
| Тема 5.Математико-статистическая обработка результатов исследования |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Бесшапошникова, В. И. Методологические основы инноваций и научного творчества [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Бесшапошникова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. ун-т дизайна и технологий. - Москва: ИНФРА-М, 2017. - 180 с. [*http://znanium.com/go.php?id=552862*](http://znanium.com/go.php?id=552862)
2. Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Космин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2016. - 227 с. [*http://znanium.com/go.php?id=518301*](http://znanium.com/go.php?id=518301)
3. Бобренева, И. В. Математическое моделирование в технологиях продуктов питания животного происхождения [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Бобренева, С. В. Николаева. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 124 с. [*https://e.lanbook.com/book/112670*](https://e.lanbook.com/book/112670)

**Дополнительная литература**1. Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Космин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 238 с. [*https://new.znanium.com/catalog/product/910383*](https://new.znanium.com/catalog/product/910383)
 |
| ***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 доступаhttp://vak.ed.gov.ru/ Официальный сайт Высшей аттестационной комиссии Министерства образования Российской Федерации http://www.jurnal.org/ Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов http://phido.ru/ Сообщество молодых ученых, кандидатов и докторов наук. Информация о грантах. |
| ***Перечень онлайн курсов*** |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** |
| В данной дисциплине не реализуются |
| Аннотацию подготовил | Тихонов С.Л. |