**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Основы биотехнологии** |
| ***Направление подготовки*** | 19.03.01  | Биотехнология |
| ***Направленность (профиль)*** | Пищевая биотехнология |
| ***Объем дисциплины*** | 6 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | ЗачетЭкзамен |
| ***Кафедра*** | *Пищевой инженерии* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Пищевая биотехнология. |
| Тема 2. Объекты современной пищевой биотехнологии. Клетка как основа живой материи. |
| Тема 3. Основы микробной биотехнологии. |
| Тема 4.Основы инженерной энзимологии. |
| Тема 5.Генная инженерия. |
| Тема 6.Пищевые и биологически активные добавки и биотехнологии их получения. |
| Тема 7.Основы биотехнологии отдельных пищевых производств. |
| Тема 8.Современные достижения пищевой биотехнологии в науке и практике. |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Просеков, А. Ю. Нанобиотехнология [Электронный ресурс] : учебное пособие: для студентов / А. Ю. Просеков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кемер. технол. ин-т пищевой пром-ти. - Кемерово : [б. и.], 2016. - 204 с. [*https://e.lanbook.com/book/99583*](https://e.lanbook.com/book/99583)
2. Чечина, О. Н. Общая биотехнология [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / О. Н. Чечина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 231 с. [*https://www.biblio-online.ru/bcode/424757*](https://www.biblio-online.ru/bcode/424757)

**Дополнительная литература**1. Луканин, А. В. Инженерная биотехнология: процессы и аппараты микробиологических производств [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов / А. В. Луканин. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 451 с.
 |
| ***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.biotechnolog.ru<http://www.fp7->bio.ru |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |

|  |  |
| --- | --- |
| Аннотацию подготовил | Тихонова Н.В. |