**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Организация опытно-конструкторских и исследовательских работ** |
| ***Направление подготовки*** | 15.03.02  | Технологические машины и оборудование |
| ***Направленность (профиль)*** | Инжиниринг технологического оборудования |
| ***Объем дисциплины*** | 5 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен |
| ***Кафедра*** | *Пищевой инженерии* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Методология ведения . научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| Тема 2. Цели опытно-конструкторских работ. |
| Тема 3. Стадии опытно-конструкторских работ. |
| Тема 4. Технология ведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| ***Список литературы*** |
| **Основная литература** 1. Боуш, Г. Д. Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах) [Электронный ресурс] : учебник для учебных учреждений, реализующих программу высшего образования по направлениям подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры / Г. Д. Боуш, В. И. Разумов. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 210 с. [*http://znanium.com/go.php?id=991912*](http://znanium.com/go.php?id=991912)
2. 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. [*http://znanium.com/go.php?id=910383*](http://znanium.com/go.php?id=910383)

**Дополнительная литература**1. Гуревич, Юрий Ефимович. Расчет и основы конструирования деталей машин [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 2.15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" (квалификация «бакалавр») . Т. 2 : Механические передачи. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 248 с. [*http://znanium.com/go.php?id=924023*](http://znanium.com/go.php?id=924023)
2. Гуревич, Юрий Ефимович. Расчет и основы конструирования деталей машин. [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 2.15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств": (квалификация "бакалавр"): в 2 томах. Т. 1 : Исходные положения. Соединения деталей машин. Детали передач. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 240 с. [*http://znanium.com/go.php?id=854569*](http://znanium.com/go.php?id=854569)
 |
| ***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- Справочная правовая система ГАРАНТ- Справочная правовая система Консультант плюс |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 года N 121н, (с изменениями на 12 декабря 2016 года) |
| Аннотацию подготовили | Тихонов С.Л., Шихалев С.В. |

Заведующий кафедрой Пищевой инженерии

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 15.03.02

Технологические машины и оборудования,

(профиль: Инжиниринг технологического оборудования) С.Л.Тихонов