**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Теплотехника** | | | |
| ***Направление подготовки*** | 15.03.02 | Технологические машины и оборудование | | |
| ***Направленность (профиль)*** | Инжиниринг технологического оборудования | | | |
| ***Объем дисциплины*** | 5 з.е. | | | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет | | | |
| ***Кафедра*** | *Пищевой инженерии* | | | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | | | |
| Тема 1. Введение. Техническая термодинамика. Основные понятия и определения. | | | | |
| Тема 2. Теплоемкость. Газовые смеси. I закон термодинамики. Энтропия. Энтальпия. | | | | |
| Тема 3. Термодинамические процессы идеального газа | | | | |
| Тема 4. II закон термодинамики. Круговые процессы (циклы) | | | | |
| Тема 5. Водяной пар. Парообразование. Термодинамические процессы водяного пара | | | | |
| Тема 6. Термодинамика открытых систем. Дросселирование | | | | |
| Тема 7. Теплообмен. Способы переноса тепла | | | | |
| Тема 8. Виды теплообмена | | | | |
| ***Список литературы*** | | | | |
| **Основная литература**   1. Яновский, А. А. Теоретические основы теплотехники [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Яновский ; Ставропол. гос. аграр. ун-т. - Ставрополь : [б. и.], 2017. - 104 с. [*https://new.znanium.com/catalog/product/975962*](https://new.znanium.com/catalog/product/975962) 2. Ерофеев В. Л., Пряхин А. С., Семенов П. Д.. Теплотехника в 2 т. Том 1. Термодинамика и теория теплообмена [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 308   **Дополнительная литература**   1. Шихалев, Сергей Валерьевич. Теплотехника [Текст] : учебное пособие. Ч. 2 : Теплообмен. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2016. - 72 с. [*http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p487080.pdf*](http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p487080.pdf) (60 экз.) 2. Шихалев, Сергей Валерьевич. Теплотехника [Текст] : учебное пособие. Ч. 1 : Техническая термодинамика. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2014. - 74 с. [*http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p480124.pdf*](http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/14/p480124.pdf) (30 экз.) | | | | |
| ***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  1.Официальный сайт журнала «Пищевая промышленность» http://www.foodprom.ru/  2.Официальный сайт Министерства торговли, питания и услуг Свердловской области <http://mintorg.midural.ru/>  3. Официальный сайт ОАО ВНИИТМАШ <http://www.vniitmash.ru>  4. Официальный сайт пищевое оборудование La Minerva<http://www.laminerva.ru/> | | | | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | | | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | | | |
| Аннотацию подготовили | | | Шихалев С.В. |