**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Автоматизация технологического оборудования** |
| ***Направление подготовки*** | 15.03.02  | Технологические машины и оборудование |
| ***Направленность (профиль)*** | Инжиниринг технологического оборудования |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен |
| ***Кафедра*** | *Пищевой инженерии* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Структура автоматизированных систем управления технологического оборудования |
| Тема 2. Особенности функционирования автоматических систем управления  |
| Тема 3. Средства измерения температурыТема 4 Средства измерения давленияТема 5 Средства измерения расхода жидкостей и газовТема 6 Технические система автоматического управления |
| ***Список литературы*** |
| **Основная литература** 1. Акулович, Л. М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по машиностроительным специальностям / Л. М. Акулович, В. К. Шелег. - Москва : Норма: ИНФРА-М, 2019. - 488 с. [*http://znanium.com/go.php?id=987418*](http://znanium.com/go.php?id=987418)
2. Иванов, А. А. Модернизация промышленных предприятий на базе современных систем автоматизации и управления [Текст] : Учебное пособие. - 1. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 384 с. [*http://znanium.com/go.php?id=1014762*](http://znanium.com/go.php?id=1014762)
3. Чепчуров, М .С. Автоматизация производственных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 15.03.01 "Машиностроение", 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" (квалификация (степень) "бакалавр") / М . С. Чепчуров, Б. С. Четвериков. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 274 с. [*http://znanium.com/go.php?id=972297*](http://znanium.com/go.php?id=972297)

**Дополнительная литература**1. Шишов, О. В. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр») / О. В. Шишов. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 396 с. [*http://znanium.com/go.php?id=973005*](http://znanium.com/go.php?id=973005)
 |
| ***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***  |
| В данной дисциплине не реализуются |

Аннотацию подготовили Тихонов С.Л., Кругликов Н.А.

Заведующий кафедрой Пищевой инженерии

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 15.03.02

Технологические машины и оборудования,

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