**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Системы автоматизированного проектирования** |
| ***Направление подготовки*** | 15.03.02  | Технологические машины и оборудование |
| ***Направленность (профиль)*** | Инжиниринг технологического оборудования |
| ***Объем дисциплины*** | 2 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет |
| ***Кафедра*** | *Пищевой инженерии* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Общие теоретические основы САПР. Общие положения. ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам. Особенности работы в среде автоматизированного проектирования. |
| Тема 2. Техническое обеспечение САПР. Программное обеспечение САПР. Использование САПР применительно к ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Типы линий. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы. |
| Тема 3. Общая характеристика и возможности САПР AutoCAD. Использование САПР применительно к ГОСТ 2.104-68 ЕСКД. Основные надписи. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные. |
| Тема 4. Решение различных конструкторских задач с помощью САПР AutoCAD на основе ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС) ГОСТ 21.501-93 СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей. |
| Тема 5. Использование сетей для коллективной работы над проектом. Требования к выполнению графической части проекта строительства или реконструкции предприятий пищевых производств. |
| **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. Божко, А. Н. Основы автоматизированного проектирования [Текст] : Учебник. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 329 с. [*http://znanium.com/go.php?id=1019248*](http://znanium.com/go.php?id=1019248)

**Дополнительная литература**1. Фельдштейн, Е. Э. Автоматизация производственных процессов в машиностроении [Электронный ресурс]: учебное пособие для учащихся учреждений, обеспечивающих получение среднего специального образования по специальности «Технология машиностроения» / Е. Э. Фельдштейн, М. А. Корниевич. - Минск: Новое знание: ИНФРА-М, 2019. - 264 с. [*http://znanium.com/go.php?id=937347*](http://znanium.com/go.php?id=937347)
 |
| ***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:** -Autodesk AutoCAD Эл. лицензия для вуза. Без ограничения срока. Дата заключения - 22.04.2018- 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 доступаСайт с подробным описанием государственных стандартов системы ЕСКД. <http://eskd.ru/>  |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| Аннотацию подготовили | Тихонов С.Л., Лазарев В.А. |

Заведующий кафедрой Пищевой инженерии

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 15.03.02

Технологические машины и оборудования,

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