**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Инженерная и компьютерная графика** |
| ***Направление подготовки*** | 15.03.02  | Технологические машины и оборудование |
| ***Направленность (профиль)*** | Инжиниринг технологического оборудования |
| ***Объем дисциплины*** | 6 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | ЗачетЭкзамен |
| ***Кафедра*** | *Пищевой инженерии* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Основные положения Единой системы конструкторской документации (ЕСКД). ГОСТ 2.001-93 ЕСКД. Общие положения. ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основные требования к чертежам. Особенности работы в среде автоматизированного проектирования. |
| Тема 2. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Типы линий. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы. |
| Тема 3. ГОСТ 2.104-68 ЕСКД. Основные надписи. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные. Экспликация помещений и оборудования. |
| Тема 4. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС) ГОСТ 21.501-93 СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей. |
| Тема 5. Требования к выполнению графической части проекта строительства или реконструкции предприятий пищевых производств. |
| ***Список литературы*** |
| **Основная литература** 1. Куликов, В. П. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / В. П. Куликов, А. В. Кузин. - 5-е изд. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2016. - 367 с. [*http://znanium.com/go.php?id=553114*](http://znanium.com/go.php?id=553114)
2. Молодецкая, С. Ф. Компьютерная графика [Текст] : учебное пособие / С. Ф. Молодецкая ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2016. - 101 с. [*http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p486577.pdf*](http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/16/p486577.pdf) 70экз.
3. Инженерное документирование: электронная модель и чертеж детали [Электронный ресурс] : учебное пособие / [Н. Г. Иванцивская [и др.] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Новосиб. гос. техн. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск : Издательство НГТУ, 2014. - 176 с. [*http://znanium.com/go.php?id=546485*](http://znanium.com/go.php?id=546485)
4. Борисенко, И. Г. Инженерная графика. Геометрическое и проекционное черчение [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки техники и технологии / И. Г. Борисенко ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - 5-е изд., перераб. и доп. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 200 с. [*http://znanium.com/go.php?id=505726*](http://znanium.com/go.php?id=505726)

**Дополнительная литература** 1. Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Аудиторные задачи и задания [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям подготовки (квалификация (степень) "бакалавр") / А. А. Чекмарев. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 78 с. [*http://znanium.com/go.php?id=753752*](http://znanium.com/go.php?id=753752)
2. Чекмарев, А. А. Инженерная графика. Аудиторные задачи и задания [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям подготовки (квалификация (степень) «бакалавр») / А. А. Чекмарев. - 2-е изд., испр. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 78 с. [*http://znanium.com/go.php?id=526915*](http://znanium.com/go.php?id=526915)
3. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и Web-дизайн. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова ; под ред. Л. Г. Гагариной. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. - 288 с. [*http://znanium.com/go.php?id=400936*](http://znanium.com/go.php?id=400936)
4. Максименко, Л. А. Выполнение планов зданий в среде AutoCAD [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. А. Максименко, Г. М. Утина ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск : Издательство НГТУ, 2012. - 78 с. [*http://znanium.com/go.php?id=546014*](http://znanium.com/go.php?id=546014)
 |

|  |
| --- |
| ***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:** 1. MicrosoftWindows 10 и MicrosoftOffice 2016; Акт предоставления прав № Tr060590 от 19.09.2017
2. Autodesk; Эл.лицензия (1 лист); Лицензия № 398-94742890/766J1
3. 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.
4. -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»:**Сайт 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