**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Основы объемного проектирования** |
| ***Направление подготовки*** | 15.03.02  | Технологические машины и оборудование |
| ***Направленность (профиль)*** | Инжиниринг технологического оборудования |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет |
| ***Кафедра*** | *Пищевой инженерии* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Основные определения, цели и задачи курса «Основы объемного проектирования». |
| Тема 2. Создание операционной среды компьютерного проектирования. |
| Тема 3. Основные положения автоматизации разработки и выполнения проектно-конструкторских документов. |
| Тема 4. Технологии проектирования твердотельных пространственных моделей. |
| ***Список литературы*** |
| **Основная литература** 1. Гагарина, Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей 09.00.00 "Информатика и вычислительная техника" / Л. Г. Гагарина. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 384 с. [*http://znanium.com/go.php?id=612577*](http://znanium.com/go.php?id=612577)
2. Ившин, В. П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 18.03.01 "Хим. технология", 18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии" (квалификация (степень) "бакалавр") / В. П. Ившин, М. Ю. Перухин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2017. - 402 с. [*http://znanium.com/go.php?id=553605*](http://znanium.com/go.php?id=553605)
3. Голованов, Н. Н. Геометрическое моделирование [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата), 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень магистратуры) / Н. Н. Голованов. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2016. - 400 с. [*http://znanium.com/go.php?id=520536*](http://znanium.com/go.php?id=520536)
4. Основы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 09.03.01 (230100) «Информатика и вычислительная техника» / [А. Н. Божко [и др.]; под ред. А. П. Карпенко. - Москва: ИНФРА-М, 2015. - 329 с. [*http://znanium.com/go.php?id=477218*](http://znanium.com/go.php?id=477218)

**Дополнительная литература**1. Ившин, В. П. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов технологических вузов и колледжей / В П Ившин, М Ю Перухин. - Москва: ИНФРА-М, 2014. - 400 с. [*http://znanium.com/go.php?id=430323*](http://znanium.com/go.php?id=430323)
 |
| ***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 3D Studio MAX Эл. лицензия для вуза Без ограничения срока. Дата заключения - 22.04.2018Autodesk AutoCAD Эл. лицензия для вуза Без ограничения срока. Дата заключения - 22.04.2018**Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**Общего доступа1. Сайт с подробным описанием государственных стандартов системы ЕСКД. <http://eskd.ru/>
 |
| ***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., 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