|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии | | | |
| Дисциплина | | Инженерная и компьютерная графика в САПР | |
| Направление подготовки | | 19.03.01 Биотехнология | |
| Профиль | | Пищевая биотехнология | |
| Объем дисциплины | | 6 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |
|  |  | Экзамен | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| 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. | | |
| Тема 6. | Использование современных информационных технологий в биотехнологии | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Шпаков П.С., Юнаков Ю.Л. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - 398 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/507976 | | | |
| 2. Анамова Р. Р., Миролюбова Т. И., Леонова С. А. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 246 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470037 | | | |
| **Дополнительная литература:** | | | |
| 1. Нартя В.И. Математическое обеспечение чертежа при конструировании деталей в машиностроении [Электронный ресурс]:Монография. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 80 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/936011 | | | |
| 2. Учаев П.Н., Учаева К.П. Компьютерная графика в машиностроении [Электронный ресурс]:Учебник. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 272 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1833116 | | | |

|  |
| --- |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине** |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Autodesk 3D Studio MAX. Эл. лицензия для вуза. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|  |
| **Сайт** **с** **подробным** **описанием** **государственных** **стандартов** **системы** **ЕСКД.**  http://eskd.ru/ |
| Аннотацию подготовил: Лазарев В.А. |