|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра пищевой инженерии  |  |  |
| Дисциплина  | Инженерная и компьютерная графика  |  |  |
| 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. | Проведение технологических расчетов при проектировании или модернизациипредприятий питания малого бизнеса и пищевых производств с использованиемсистемы автоматизированного проектирования и стандартного программногообеспечения. (ОПК-2, ОПК-3) |  |
| Тема 2. | Основные положения Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).ГОСТ 2.001-93 ЕСКД. Общие положения. ГОСТ 2.109-73 ЕСКД. Основныетребования к чертежам. Особенности работы в среде автоматизированногопроектирования. (ПК-3) |  |
| Тема 3. | ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Типы линий. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы. ГОСТ 2.302-68ЕСКД. Масштабы. (ПК-3) |  |
| Тема 4. | ГОСТ 2.104-68 ЕСКД. Основные надписи. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифтычертежные. Экспликация помещений и оборудования. (ПК-3) |  |
| Тема 5. | ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС)ГОСТ 21.501-93 СПДС. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочихчертежей. (ПК-3) |  |
| Тема 6. | Требования к выполнению графической части проекта строительства илиреконструкции предприятий пищевых производств (ПК-3) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Бабенко В.М., Мухина О.В. AutoCAD Mechanical [Электронный ресурс]:Учебное пособие. -Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 143 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1733967 |
|
|  2. Колесниченко Н.М., Черняева Н.Н. Инженерная и компьютерная графика [Электронныйресурс]:Учебное пособие. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 236 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1833114 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Учаев П.Н., Учаева К.П. Компьютерная графика в машиностроении [Электронныйресурс]:Учебник. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 272 с. – 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.  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| CorelDRAW Graphics Suite X8. Договор № 34-С 2017 от 27.03.2017, Акт № Tr007267 от 24.01.2020. Срок действия лицензии -бессрочное пользование.  |
|  |
| **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.  |

.