|  |  |
| --- | --- |
| **Аннотация** |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина  | Инженерная и компьютерная графика в ЕСКД  |
| Направление подготовки  | 19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ  |
| Профиль  | Пищевая биотехнология  |
| Объем дисциплины  | 6 з.е  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен, Зачет |
| Кафедра пищевой инженерии  |
| **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. Чекмарев А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение. [Электронный ресурс]:учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов высшего образования в машиностроении. - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 396 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/983560 |
| 2. Колесниченко Н. М., Черняева Н. Н. Инженерная и компьютерная графика. [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: Инфра-Инженерия, 2018. - 236 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/989265 |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Бабенко В.М., Мухина О.В. AutoCAD Mechanical. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 143 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1165265 |
|  |  |  |  |
| **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 Владимир Александрович  |