**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Компьютерные системы управления жизненным циклом** | |
| ***Направление подготовки*** | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |
| ***Направленность (профиль)*** | Автоматизированные системы управления производством | |
| ***Объем дисциплины*** | 8 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет, Экзамен | |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | |
| Тема 1. Конструкторское проектирование и создание геометрических моделей изделий (CAD-системы). | | |
| Тема 2. Математические модели и численные методы исследования проектных решений в машиностроении (CAE-системы). | | |
| Тема 3. Автоматизация технологической подготовки производства (CAM-системы). | | |
| Тема 4. Управление проектными данными и процессом проектирования (PDM-системы). | | |
| Тема 5. CALS-технологии и PLM-системы. | | |
| ***Список литературы*** | | |
| **Основная литература**   1. Основы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника (квалификация (степень) "бакалавр") / [А. Н. Божко [и др.] ; под ред. А. П. Карпенко. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 329 с. <http://znanium.com/go.php?id=962578>   **Дополнительная литература**   1. Попов, Д. М. Системы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Д. М. Попов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кемер. технол. ин-т пищевой пром-ти. - Кемерово : КемТИПП, 2012. - 148 с. <http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4682> 2. Черепашков, А. А. Компьютерные технологии, моделирование и автоматизированные системы в машиностроении [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автоматизация технологических процессов и производства (машиностроение)" направления "Автоматизированные технологии и производства" направления подготовки: "Технология, оборудование..." / А. А. Черепашков, Н. В. Носов. - [Волгоград] : Ин-Фолио, 2009. - 592 с. 15экз. | | |
| ***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:**  - 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.  - 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.  - Autodesk AutoCAD. Электронная лицензия для вуза.  - Business Studio. Договор № У 195 от 26 января 2017.  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа  - Справочная правовая система ГАРАНТ  - Справочная правовая система Консультант плюс  - Онлайн курс «Информационные сервисы в управлении инженерной деятельностью» https://openedu.ru/course/urfu/INFENG/ | | |
| ***Перечень онлайн курсов*** | | |
| В данной дисциплине не реализуются | | |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** | | |
| 06.001. Профессиональный стандарт "Программист", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635).  06.015. Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361)  06.022. Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. N 809н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34882) | | |

Аннотацию подготовил Кислицын Е.В.