**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Проектирование автоматизированных систем управления** | |
| ***Направление подготовки*** | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |
| ***Направленность (профиль)*** | Автоматизированные системы управления производством | |
| ***Объем дисциплины*** | 5 з.е. | |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен  Курсовая работа | |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* | |
| ***Краткое содержание дисциплины*** | | |
| Тема 1. Основные понятия технологии проектирования автоматизированных систем управления | | |
| Тема 2. Процессы и модели жизненного цикла автоматизированных систем управления | | |
| Тема 3. Основные методологии проектирования автоматизированных систем управления | | |
| Тема 4. Организация проектирования автоматизированных систем управления | | |
| Тема 5. Техническое задание | | |
| Тема 6. Стадии проектирования и состав проектной документации | | |
| ***Список литературы*** | | |
| **Основная литература**   1. Сурнина, Н. М. Проектирование информационных систем [Текст] : учебное пособие / Н. М. Сурнина, Н. Г. Чиркина ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 191 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488974.pdf> 50экз. 2. Заботина, Н. Н. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 09.03.03 «Прикладная информатика (по областям)» и другим экономическим специальностям / Н. Н. Заботина. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 331 с. <http://znanium.com/go.php?id=542810>   **Дополнительная литература**   1. Стасышин, В. М. Проектирование информационных систем и баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Стасышин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск : Издательство НГТУ, 2012. - 100 с. <http://znanium.com/go.php?id=548234> | | |
| ***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.  - Среда разработки «Microsoft Visual Studio Community 2015»  **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**  Общего доступа  - Справочная правовая система ГАРАНТ  - Справочная правовая система Консультант плюс | | |
| ***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 подготовили Кислицын Е.В.

**Перечень тем курсовых работ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Проектирование автоматизированных систем управления** |
| ***Направление подготовки*** | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника |
| ***Направленность (профиль)*** | Автоматизированные системы управления производством |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* |
| ***Темы курсовых работ*** | |
| 1 Проектирование и разработка информационной системы аграрного предприятия | |
| 2 Проектирование и разработка информационной системы горнодобывающего предприятия | |
| 3 Проектирование и разработка информационной системы металлургического предприятия | |
| 4 Проектирование и разработка информационной системы машиностроительного предприятия | |
| 5 Проектирование и разработка информационной системы предприятия легкой промышленности | |
| 6 Проектирование и разработка информационной системы предприятия пищевой промышленности | |
| 7 Проектирование и разработка информационной системы нефтехимического предприятия | |
| 8 Проектирование и разработка информационной системы приборостроительного предприятия | |
| 9 Проектирование и разработка информационной системы энергетического предприятия | |
| 10 Проектирование и разработка информационной системы строительного предприятия | |
| 11 Проектирование и разработка информационной системы торгового предприятия | |
| 12 Проектирование и разработка информационной системы транспортного предприятия | |
| 13 Проектирование и разработка информационной системы предприятия связи | |
| 14 Проектирование и разработка информационной системы для гостиницы | |
| 15 Проектирование и разработка информационной системы для ресторана | |
| 16 Проектирование и разработка информационной системы страхового предприятия | |
| 17 Проектирование и разработка информационной системы предприятия сферы услуг | |
| 18 Проектирование и разработка информационной системы организации здравоохранения | |
| 19 Проектирование и разработка информационной системы образовательной организации | |
| 20 Проектирование и разработка информационной системы организации в сфере ЖКХ | |

Аннотацию подготовили Сурнина Н.М., Кислицын Е.В.