**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*** | 9 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | ЗачетЭкзаменКурсовая работа |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Основные понятия технологии проектирования автоматизированных систем управления |
| Тема 2. Основные понятия и определения |
| Тема 3. Процессы и модели жизненного цикла автоматизированных систем управления |
| Тема 4. Основные методологии проектирования автоматизированных систем управления |
| Тема 5. Организация проектирования автоматизированных систем управления |
| Тема 6. Техническое задание |
| Тема 7. 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 679н06.015 Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н06.022 Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. N 809н |

Аннотацию подготовили Срнина Н.М., Панова М.В.

Заведующий кафедрой Информационных технологий и статистики

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 09.03.01

Информатика и вычислительная техника,

(профиль: Автоматизированные системы управления производством) Н.М.Сурнина

**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 автоматизированного рабочего места руководителя (менеджера) подразделения организации в информационной сети.
2. Проектирование автоматизированной информационной системы по учету обеспеченности материалами процесса производства предприятия.
3. Проектирование информационной системы "Организация учебного процесса в образовательном учреждении».
4. Проектирование подсистемы регистрации командировочных удостоверений в информационной системе.
5. Проектирование ИС автотранспортного предприятия
6. Проектирование АС учета договоров и контроля за их исполнением
7. Проектирование АС учета и оптимизации транспортных расходов на предприятии
8. Проектирование АС учета сдельной оплаты труда
9. Проектирование АРМ экономиста по прогнозу закупок на предприятии оптовой торговли
10. Проектирование ИС поддержки биржевых торгов
11. Проектирование АС учета материальных ресурсов предприятия
12. Проектирование подсистемы автоматизации складского учета
13. Проектирование подсистемы автоматизации учета платежей по договорам
14. Проектирование системы автоматизации учета поступления и реализации товаров в розничной торговле
15. Проектирование подсистемы учета реализации товаров в оптовой торговле
16. Проектирование системы автоматизации кассовых операций торгового предприятия
17. Проектирование системы автоматизации учета выбытия денежных средств с расчетного счета организации
18. Проектирование системы автоматизации учета повременно-премиальной оплаты труда в организации
19. Проектирование системы автоматизации учета поступления и выбытия малоценных и быстроизнашивающихся предметов в коммерческой организации
20. Проектирование системы автоматизации учета поступления и выбытия, основных средств на предприятии
21. Проектирование АС учета обмена валют
22. Проектирование АС учета запасов предприятия
23. Проектирование АС учета бартерных операций
24. Проектирование АС учета закупок товаров у населения
25. Проектирование АС учета риэлтерских операций
26. Проектирование АРМ сотрудника кредитного отдела банка
27. Проектирование ИС ведения реестра акционеров в банке
28. Проектирование АС учета ценных бумаг на предприятии
29. Проектирование подсистемы учета внутреннего перемещения материалов
30. Проектирование подсистемы учета дебиторов банка
31. Проектирование подсистемы учета операций по импорту товаров
32. Проектирование системы автоматизации учета расчетов за проживание в общежитии
33. Проектирование системы автоматизации учета реализации и затрат на доставку мебели
34. Проектирование подсистемы учета амортизации основных средств
 |

Аннотацию подготовили Срнина Н.М., Панова М.В.

Заведующий кафедрой Информационных технологий и статистики

руководитель основной профессиональной

образовательной программы 09.03.01

Информатика и вычислительная техника,

(профиль: Автоматизированные системы управления производством) Н.М.Сурнина