**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Вычислительные системы, сети и телекоммуникации** |
| ***Направление подготовки*** | 09.03.01  | Информатика и вычислительная техника |
| ***Направленность (профиль)*** | Автоматизированные системы управления производством |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Принципы построения вычислительных систем. Функциональная и структурная организация вычислительных систем. |
| Тема 2. Программное обеспечение вычислительных систем. |
| Тема 3. Среды передачи данных. Локальные вычислительные сети.  |
| Тема 4. Сетевые и транспортные протоколы. Сетевые операционные системы и службы. |
| Тема 5. Телекоммуникационные системы в корпоративных компьютерных сетях. |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Введение в инфокоммуникационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 210700 — Инфокоммуникационные технологии и системы связи / Л. Г. Гагарина [и др.] ; под ред. Л. Г. Гагариной. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 336 с. <http://znanium.com/go.php?id=1013428>

**Дополнительная литература**1. Кузнецов, А. С. Теория вычислительных процессов [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям: 230105.65 "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем ", 080801.65 "Прикладная информатика (в экономике)" , 230700.62 "Прикладная информатика" / А. С. Кузнецов, Р. Ю. Царев, А. Н. Князьков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. - 184 с. http://znanium.com/go.php?id=549796
2. Гуриков, С. Р. Интернет-технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" (квалификация (степень) "бакалавр") / С. Р. Гуриков. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 184 с. <http://znanium.com/go.php?id=995496>
3. Шишов, О. В. Современные технологии и технические средства информатизации [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 02.03.02 "Фундаментальная информатика и информационные технологии" (квалификация (степень) бакалавр) / О. В. Шишов. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 462 с. <http://znanium.com/go.php?id=653093>
4. Сети связи и системы коммутации [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 11.05.04 - Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи квалификации "инженер" / А. В. Паринов [и др.]. ; Федер. служба исполнения наказаний, Воронеж. ин-т ФСИН. - Воронеж : [Научная книга], 2016. - 178 с. <http://znanium.com/go.php?id=923309>
 |
| ***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.**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 Сурнина Н.М.,  Чиркин М.А.

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