**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Операционные системы** |
| ***Направление подготовки*** | 02.03.03 | Математическое обеспечение и администрирование информационных систем |
| ***Направленность (профиль)*** | Разработка и администрирование информационных систем |
| ***Объем дисциплины*** | 3 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Зачет |
| ***Кафедра*** | *Информационных технологий и статистики* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. Характеристики операционных систем: назначение, функции, архитектура |
| Тема 2. Управление вычислительными ресурсами в операционных системах |
| Тема 3. Ввод-вывод и файловые системы  |
| Тема 4. Безопасность операционных систем |
| Тема 5. Основы системного программирования |
| ***Список литературы***  |
| **Основная литература** 1. Операционные системы. Основы UNIX [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 "Прикладная информатика" / А. Б. Вавренюк [и др.]. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 160 с. <http://znanium.com/go.php?id=958346>

**Дополнительная литература**1. Компьютерные науки. Деревья, операционные системы, сети [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 010800 "Механика и математическое моделирование" / И. Ф. Астахова [и др.]. ; Воронеж. гос. ун-т. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2013. - 88 с. <http://znanium.com/go.php?id=428176>
2. Молчанов, А. Ю. Системное программное обеспечение [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети" и "Автоматизированные системы обработки информации и управления" направления подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / А. Ю. Молчанов. - 3-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2010. - 397 с. 15экз.
3. Федоров, Е. В. Операционные системы, среды и оболочки [Текст] : учебное пособие / Е. В. Федоров; отв. за вып.: В. М. Иванов, А. Ф. Шориков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т, Центр дистанц. образования. - Екатеринбург : Издательство УрГЭУ, 2003. - 222 с. (120 экз.)
 |
| ***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](http://ivo.garant.ru/document?id=70447858&sub=1000) "Программист", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70447858&sub=0) 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).06.011. Профессиональный стандарт "Администратор баз данных", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=0) Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. N 647н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный N 34846)06.015. [Профессиональный стандарт](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=1000) "Специалист по информационным системам", утвержденный [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70736292&sub=0) 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) |

Аннотацию подготовили Сурнина Н.М., Чиркин М.А.