|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики  |  |  |
| Дисциплина  | Одноранговые сети и технологии блокчейн  |  |  |
| Направление подготовки  | 09.04.03 Прикладная информатика  |  |  |
| Профиль  | Интеллектуальное управление цифровыми предприятиями  |  |  |
| Объем дисциплины  | 5 з.е  |  |  |
| Формы промежуточной аттестации  | Экзамен |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины**   |
|  |  |  |
|  |
| Тема | Наименование темы |  |
| Тема 1. | ИТ. Основы сетей передачи данных (ПК-1, ПК-4, ПК-11, ПК-16) |  |
| Тема 2. | Локальные, составные, глобальные сети (ПК-1, ПК-4, ПК-11, ПК-16) |  |
| Тема 3. | Технологии блокчейн (ПК-1, ПК-4, ПК-11, ПК-16) |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** |
|  1. Цихилов А.М. Блокчейн: принципы и основы [Электронный ресурс]:Научно-популярнаялитература. - Москва: Интеллектуальная Литература, 2019. - 188 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1220219 |
|
|  2. Рождественская Т.Э., Ситник А.А., Хоменко Е. Г., Лагкуева И.В. Блокчейн в платежныхсистемах, цифровые финансовые активы и цифровые валюты [Электронный ресурс]:Учебноепособие. - Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2022. - 128 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1857237 |
|  3. Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы[Электронный ресурс]:Учебник. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2023. - 542 с. – Режимдоступа: https://znanium.com/catalog/product/1922266 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** |
|  1. Тебернакулов А., Койфманн Я. Блокчейн на практике [Электронный ресурс]:Монография. -Москва: ООО "Альпина Паблишер", 2019. - 260 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1078459 |
|
|  2. Шурыгин, В. А., Ядыкин, И. М. Принципы и методы технологии блокчейн в приложении ккриптовалютам [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: Национальныйисследовательский ядерный университет «МИФИ», 2020. - 116 с. – Режим доступа:https://www.iprbookshop.ru/116419.html |
|  |  |  |  |  |  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине**   |
|  |  |  |  |  |  |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |  |  |  |  |  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023.  |

|  |
| --- |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Платформа 1С: Предприятие. Договор Б/Н от 02.06.2009 г., Лицензионное соглашение № 8971903, Акт № 62 от 15.07.2009 "1C:Зарплата и кадры бюджетного учреждения 8" (рег. номер 9648728).  |
| AnyLogic Personal Learning Edition. Free permanent license. Срок действия лицензии - без ограничения срока.  |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023.  |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-****телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023    |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
|  |
| Аннотацию подготовил: Лаптева А.В.  |

.