|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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-популярная литература. - 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 платежных системах, цифровые финансовые активы и цифровые валюты [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - 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. – Режим доступа: 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 к криптовалютам [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: Национальный исследовательский 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. |

.