**Аннотация**

Рабочей программы дисциплины

**Создание блокчейн систем**

Настоящая рабочая программа дисциплины разработана кафедрой ИУ8 «Информационная безопасность» в соответствии с Самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом (СУОС 3++), основной профессиональной образовательной программой и учебным планом МТГУ им. Н.Э. Баумана по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Цель изучения дисциплины** - изучение технологии блокчейн (распределенного реестра) с акцентом на её математические и технические основы, а также прикладные аспекты.

Общий объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы (з.е.), 72 час.

В том числе: 1 семестр - 2 з.е. (72 час.)

Объём дисциплины по видам учебных занятий (в часах):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды учебной работы | Объем в часах по семестрам | |
| Всего | **1** семестр |
| **Объем дисциплины:** |  | |
| **Аудиторная работа (всего)** | **24** | **24** |
| * Лекции (Л) | 12 | 12 |
| * Семинары (С) | 12 | 12 |
| **Самостоятельная работа обучающихся (СР) (всего)** | **48** | **48** |
| * Проработка учебного материала лекций | 2 | 2 |
| * Подготовка к семинарским занятиям | 2 | 2 |
| * Подготовка к рубежному контролю, контрольной работе | 6 | 6 |
| * Другие виды самостоятельной работы | 38 | 38 |
| Вид промежуточной аттестации обучающегося |  | Зачет |

Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Модуль** | **Виды занятий,** **часы** | | |
| **Л** | **С** | **СР** |
| **1** семестр | | | | |
| 1 | Математические основы блокчейн. | 6 | 6 | 24 |
| 2 | Технология блокчейн | 6 | 6 | 24 |
|  | ИТОГО | 12 | 12 | 48 |