

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Технологии распределенного реестра»
Направление подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»
Образовательная программа «Большие данные и машинное обучение для атомной
энергетики»
Отделение Интеллектуальных кибернетических систем

Цель изучения дисциплины:

обучение студентов основам блокчейн технологии и практическим навыкам их применения в рамках информатики и вычислительной техники.

Задачи изучения дисциплины:

- знать основные базовые понятия блокчейн технологии;
- знать существующие программные решения для построения распределенных реестров;
- понимать модель распределенных систем и принципы работы распределенных реестров на основе блокчейн технологии;
- понимать задачи распределённых реестров, знать их классификацию, плюсы и минусы;
- получить практические навыки использования цифровых платформ Waves и Ethereum;
- получить практические навыки написания программ на языке программирования Solidity;

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина реализуется в рамках обязательной части; изучается на 1 курсе в 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единиц (ы)

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1 – Способен применять научно обоснованные перспективные методы исследования и решать задачи на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий с внедрением результатов исследований в реальный сектор экономики

СПК-1 – Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментарий в области интеллектуального анализа данных

Индикаторы достижения компетенций:

Знать современные информационные технологии в области системной инженерии.

Уметь использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации.

Владеть навыками использования информационных технологий в системной инженерии.

Знать методы управления процессом разработки программных средств и проектов на всех стадиях жизненного цикла.

Уметь оценивать экономическую эффективность и качество разрабатываемых программных средств и проектов, управлять их надежностью и информационной безопасностью.

Владеть современными инструментальными средствами управления разработкой программных средств и проектов.

Формы итогового контроля:

зачет