

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.04 «Блокчейн: технологии и инструменты разработки»

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) Технологии программирования и разработки информационно-коммуникационных систем

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зач. ед. (144 часов)

Цель дисциплины:

Изучить распределенные программные системы, принципы функционирования P2P и инструменты работы с системами распределенного реестра (блокчейн) и криптовалютами (Bitcoin, Ethereum).

Задачи дисциплины:

- Освоение теоретических основ построения систем P2P и блокчейн.
- Изучение основных принципов функционирования криптовалют.
- Получение практических навыков работы в сети Bitcoin и Ethereum и разработки веб-приложений для взаимодействия с блокчейном.
- Освоение языка программирования смарт контрактов Solidity.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Блокчейн: технологии и инструменты разработки» относится к «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Занятия проводятся на английском языке с помощью дистанционных технологий.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-3 **Способен эффективно применять алгоритмические и программные решения в области информационно-коммуникационных технологий, а также участвовать в их проектировании и разработке**

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование раздела (темы)
1	2
1.	Bitcoin
2.	Ethereum
3.	TON

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Автор С. Г. Сеница, доцент, канд. техн. наук