

## **Аннотация**

Рабочая программа дисциплины «Технологии распределённого реестра» разработана для студентов 3 курса по направлению 02.03.01 «Математика и компьютерные науки» (профиль «Сквозные цифровые технологии») в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ по данному направлению и положением об учебно-методических комплексах дисциплин образовательных программ высшего профессионального образования (утверждено приказом и.о. ректора ДВФУ от 07.07.15 № 12-13-1282)

Дисциплина входит в вариативную часть блока Б1 учебного плана (Б1.В.ДВ.12.01) .

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекции (18 часов), лабораторные работы (18 часов), самостоятельная работа (36 часов) и подготовка к экзамену(36 часов). Дисциплина реализуется на 3 курсе в 6 семестре.

### **Цель**

Цель изучения дисциплины - сформировать у студентов необходимый объем теоретических и практических знаний о технологии распределённого реестра, умений и навыков практической реализации выгод технологии блокчейн в современном бизнесе, изучение инструментальных средств данной технологии.

### **Задачи:**

- ознакомление с основными понятиями и терминологией технологий распределённого реестра;
- ознакомление с областями применения данной технологии;
- ознакомление с инфраструктурой распределённого реестра;

Для успешного изучения дисциплины «Технологии распределённого реестра» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- (ОПК-3) способность к самостоятельной научно-исследовательской работе
- (ОПК-2) способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных

технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

- (ОПК-4) способность находить, анализировать, реализовывать программно и использовать на практике математические алгоритмы, в том числе с применением современных вычислительных систем

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные и профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ПК-8) способностью к анализу рынка новых решений в области наукоемких технологий и пакетов программ для решения прикладных задач	Знает	основы бизнес-планирования, основы технологии блокчейн
	Умеет	применять методы математического моделирования, методы принятия решений, разбивать задачи на подзадачи, оценивать результат работы команды проекта, оценивать риски проекта, составлять бизнес-план
	Владеет	методами математического моделирования, навыками планирования, навыками разработки архитектуры, алгоритмических и программных решений, языков программирования, алгоритмов, библиотек и пакетов программ в области системного и прикладного программного обеспечения

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Технологии распределённого реестра» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения:

- презентации с использованием доски, книг, видео, слайдов, компьютеров и т.п., с последующим обсуждением материалов,

- обратная связь с формированием общего представления об уровне владения знаниями студентов, актуальными для занятия,
- разминка с вопросами, ориентированными на выстраивание логической цепочки из полученных знаний (конструирование нового знания),
- коллективные решения творческих задач,
- работа в малых группах (дает всем студентам возможность участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения).