

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б.1.В.06 «БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЯ В ФИНАНСАХ»
по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
по профилю подготовки Банковские информационные системы и технологии

Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины «Блокчейн-технология в финансах» является формирование компетенций в области цифровой экономики, консолидация знаний об инновационных технологиях, повышение квалификации и совершенствование компетенций по ключевым вопросам теории и практики создания и функционирования криптовалют и технологии блокчейн.
Место дисциплины в структуре бакалавриата ОПОП	Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой вузом Б1.В.06. Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой части: «Информационные технологии», «Электронные платежные системы», «Введение в специальность». Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин вариативной части «Цифровой банкинг», а также для последующего прохождения практики, подготовки к государственной итоговой аттестации.
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями бакалавра экономики: УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем; ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения; ПК-8 Способность оценивать и следить за выполнением концептуального, функционального и логического проектирования систем малого и среднего масштаба и сложности.
Содержание дисциплины	1. Основные понятия технологии распределенных реестров. 2. Блокчейн 1.0. Криптовалюты на примере блокчейна Биткойн. 3. Блокчейн 2.0. Умные контракты.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <i>Знать:</i> сущность цифровой экономики и образующих ее элементов; содержание государственной политики в сфере развития цифровых технологий; принципы ведения бизнеса в интернет-пространстве; специальную терминологию, связанную с созданием и применением систем электронных денег и платежных технологий; возможности современных ИТ- технологий в сфере розничных платежей и перспективы их применения; проблемы внедрения систем электронных денег и платежных технологий в российском финансовом секторе; зарубежный опыт и тенденции развития и внедрения электронных денег и современных платежных технологий <i>Уметь:</i> обрабатывать экономическую информацию с помощью программных средств; формулировать основные технико-экономические требования к проектируемым профессионально-ориентированным информационным системам в цифровой

	<p>экономике; использовать зарубежный опыт по внедрению систем электронных денег в отечественной практике; оценить проект по внедрению системы электронных денег и платежных технологий; использовать современные программные продукты, необходимые для решения финансово-экономических задач и регулирования денежных и финансовых потоков.</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками работы с основными объектами, явлениями и процессами, связанными с информационными системами в цифровой экономике; навыками использования методов научного исследования объектов, явлений и процессов, связанных с информационными системами в цифровой экономике; навыками применения теоретических знаний в области цифровой экономики к решению практических задач; навыками поиска решений проблемных ситуаций в условиях развития цифровой экономики; навыками проектирования обоснованных организационно-управленческих решений.</p>			
Объем дисциплины и виды учебной работы	Вид учебной работы	Всего часов	7 семестр	8 семестр
	Общая трудоемкость дисциплины	252	108	144
	Аудиторные занятия	116	68	48
	Лекции	60	36	24
	Практические занятия (ПЗ)	56	32	24
	Самостоятельная работа	136	40	96
Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы	<p>В ходе обучения используются средства для обеспечения коммуникации, которые включают несколько форм: электронную почту, специализированные ресурсы Internet, специализированное ПО, ЭБС</p> <p>Размещение базовой и дополнительной информации, необходимой для учебного процесса, на сайте кафедры</p> <p>Размещение ссылок на разнообразные базы данных ведущих библиотек, информационных, научных и учебных центров</p> <p>Используется стандартное программное обеспечение (MSExcel и др.)</p>			
Формы текущего и рубежного контроля	Групповые дискуссии, тесты, домашние задания, презентации, рефераты .			
Форма итогового контроля	Зачет с оценкой в 8 семестре.			