ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Карпушкина А. В.
Пользователь: karpushkinaav
Дата подписания: 23.05.2023

А. В. Карпушкина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.13 Современные финансовые технологии
для направления 38.03.01 Экономика
уровень Бакалавриат
форма обучения очно-заочная
кафедра-разработчик Экономика и финансы

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 954

Зав.кафедрой разработчика,
д.экон.н., доц.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Соловьева И. А.
Пользователь: solovevaia
Дата подписания: 23.05.2023

И. А. Соловьева

Разработчик программы,
к.экон.н., доц., доцент

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Баева Д. А.
Пользователь: baevada
Дата подписания: 19.05.2023

Д. А. Баева

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

В рамках национальной программы «Цифровая экономика» правительство определило девять ключевых технологий, каждая из которых способна полностью поменять правила игры сразу в нескольких отраслях экономики – потому их и называли «сквозными». Цель курса - преодолеть разрыв между наукой и рынком в сфере экономики и финансов, связанных с криптографией и децентрализацией. Задачами курса является изучение видов существующих и возникающих финансовых технологий, их взаимосвязи и степени влияния на отечественную экономику

Краткое содержание дисциплины

Современные финансовые технологии, в том числе криптоэкономика—это не подраздел экономики, а область прикладной криптографии, которая учитывает экономические стимулы и экономическую теорию. Bitcoin, Ethereum, Zcash и все другие публичные блокчейны являются продуктами криптоэкономики и основой современных финансовых технологий. Криптоэкономика - это широкое понятие, которое описывает использование современных технологий в финансовой сфере и может принципиально изменять экономический и финансовый ландшафт стран и мира в целом. Изучение финансовых технологий в их экономическом аспекте делает блокчейн интересным для широкого круга слушателей, что отличает их от других технологий. Из White Paper Сатоши [Накамото] мы узнали, что благодаря умному сочетанию криптографии, теории сетей, информатики и экономических стимулов мы можем создавать новые финансовые технологии. Эти новые криптоэкономические системы могут выполнять те вещи, которые вышеперечисленные дисциплины не могут достичь сами по себе. Блокчейны—всего лишь один из продуктов этой новой практической науки. Этот курс призван объяснить криптоэкономику и современные финансовые технологии ясными, простыми терминами. Во-первых, мы рассматриваем Биткоин как пример криптоэкономического дизайна. Во-вторых, мы рассматриваем, как криптоэкономика относится к экономической теории в целом. В-третьих, мы рассматриваем три области криптоэкономического проектирования и исследований, которые используются сегодня.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3 Способен обрабатывать массивы экономических данных в соответствии с поставленной задачей, отслеживать конъюнктуру рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевой биржи и других финансовых продуктов и услуг, анализировать, оценивать и интерпретировать полученные результаты и обосновывать выводы	Знает: - современную конъюнктуру рынка финансовых продуктов и услуг, современные методы fintech Умеет: - анализировать конъюнктуру рынка криптовалют, оценивать доходность инвестирования в криптовалюты Имеет практический опыт: - использования финансовых онлайн-продуктов на основе технологий fintech

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.Ф.19 Практикум по виду профессиональной деятельности, 1.Ф.10 Рынок ценных бумаг	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.Ф.19 Практикум по виду профессиональной деятельности	Знает: - конъюнктуру рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевой биржи и других финансовых продуктов и услуг, - методы экономического анализа хозяйственной деятельности организации Умеет: - анализировать, оценивать и интерпретировать массивы экономических данных в соответствии с поставленной задачей и обосновывать выводы, - формировать хозяйственные планы и планы финансово-экономического развития организации;- проводить экономический анализ хозяйственной деятельности организации, использовать полученные сведения для принятия управленческих решений Имеет практический опыт: - обрабатывать массивы экономических данных в соответствии с поставленной задачей, - формирования хозяйственных планов и планов финансово-экономического развития организации
1.Ф.10 Рынок ценных бумаг	Знает: - конъюнктуру и механизмы функционирования финансовых рынков, включая рынок ценных бумаг, характеристики ценных бумаг и финансовых услуг Умеет: - анализировать конъюнктуру рынка ценных бумаг, оценивать рыночную стоимость и доходность отдельных финансовых инструментов в соответствии с поставленными организацией целями и задачами Имеет практический опыт: - анализа состояния и прогнозирования изменений рынка ценных бумаг

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 38,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах

		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	69,75	69,75
подготовка презентаций по проведенным исследованиям	30,75	30.75
подготовка к зачету	39	39
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Понятие и классификации финансовых технологий	4	2	2	0
2	Блокчейн и понятие распределенного реестра	4	2	2	0
3	Криптовалюты	6	4	2	0
4	Майнинг	4	2	2	0
5	Инвестиции в проекты с использованием финансовых технологий	6	2	4	0
6	Базовые финансовые технологии, интегрированные в текущую финансовую систему	8	4	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Понятие и классификация финансовых технологий	2
2	2	Что такое блокчейн. Распределённый журнал.Децентрализация. Доверие без посредника Где может применяться и где он бессмысленнен. Примеры	2
3, 4	3	Краткий экскурс в сущность денег. Какие есть криптовалюты и каковы их особенности Плюсы и минусы криптовалют. Что такое софтфорк и хардфорк?	4
5	4	Майнинг — основной метод эмиссии криптовалюты. Какие факторы влияют на курс криптовалюты	2
6	5	Инвестиции в проекты, ICO, токены. Смарт-контракты. Вложение криптовалюты в покупку токенов контракты. Государственное регулирование	2
7,8	6	Базовые финансовые технологии, интегрированные в текущую финансовую систему	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов

1	1	Понятие и классификации финансовых технологий	2
2	2	Блокчейн и понятие распределенного реестра	2
3	3	Криптовалюты	2
4	4	Майнинг — основной метод эмиссии криптовалюты. Какие факторы влияют на курс криптовалюты	2
5,6	5	Вложение криптовалюты в покупку токенов	4
7,8	6	Базовые финансовые технологии, интегрированные в текущую финансовую систему	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
подготовка презентаций по проведенным исследованиям	Дегтярева, Е. В. Современные финансовые технологии : учебное пособие / Е. В. Дегтярева. — Тюмень : ТюмГУ, 2016. — 136 с. — ISBN 978-5-400-01168-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/109752 (дата обращения: 26.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Генкин, А. Блокчейн: Как это работает и что ждет нас завтра / А. Генкин, А. Михеев. — Москва : Альпина Паблишер, 2018. — 592 с. — ISBN 978-5-9614-6558-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102775 (дата обращения: 26.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	8	30,75
подготовка к зачету	Дегтярева, Е. В. Современные финансовые технологии : учебное пособие / Е. В. Дегтярева. — Тюмень : ТюмГУ, 2016. — 136 с. — ISBN 978-5-400-01168-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/109752 (дата обращения: 26.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	8	39

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	8	Текущий контроль	Терминологический диктант	15	15	Максимум 15 баллов, каждый верно определенный термин 1 балл.	зачет
2	8	Текущий контроль	тест по майнингу	15	10	Максимальный балл 10 начисляется за 100% правильных ответов, 10 вопросов в тесте, каждый верный ответ оценивается в 1 балл.	зачет
3	8	Текущий контроль	задание по технологии блокчейн	15	3	0 баллов - задание не выполнено 1 балл - задание выполнено не в соответствии с исходными данными и задачами (более 50% вопросов не получили освещение в работе) 2 балла - задание выполнено частично, допущены ошибки (выполнено не менее 70% задания, ошибки, если есть, существенно не влияют на выводы и результаты, не искажают их) 3 балла - задание выполнено в полной мере и корректно.	зачет
4	8	Текущий контроль	Эссе на предложенную тему	15	3	0 баллов - эссе не написано 1 балл - эссе написано, но тема не раскрыта, либо содержание не соответствует теме 2 балла - эссе написано с ошибочными и недостаточно обоснованными выводами 3 балла - эссе написано корректно и обосновано	зачет
5	8	Проме-жуточная аттестация	Зачет	-	40	Тестирование дает максимум 40 баллов при 100% правильных ответов. Если правильных ответов меньше, то количество баллов рассчитывается пропорционально	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (Положение о БРС утверждено приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, в редакции приказа ректора от 10.03.2022 г.No 25-13/09). Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60…100 %. Незачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	0…59 %. Если студент не согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, студент проходит мероприятие промежуточной аттестации в виде тестирования. Тестирование проводится в системе edu.susu.ru. Тест содержит 20 вопросов. На выполнение теста дается 40 минут. В этом случае оценка за дисциплину рассчитывается на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день зачета при личном присутствии студента.	

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
ПК-3	Знает: - современную конъюнктуру рынка финансовых продуктов и услуг, современные методы fintech	+	+	+	+	+
ПК-3	Умеет: - анализировать конъюнктуру рынка криптовалют, оценивать доходность инвестирования в криптовалюты	+	+	+	+	+
ПК-3	Имеет практический опыт: - использования финансовых онлайн-продуктов на основе технологий fintech	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Финансы и кредит
2. Инвест-форсайт

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студента по дисциплине Современные финансовые технологии

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методические рекомендации для самостоятельной работы студента по дисциплине Современные финансовые технологии

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание

1	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Крылов, Г. О. Проблемы безопасности оборота цифровых финансовых активов в криптоэкономике : монография / Г. О. Крылов, В. М. Селезнев. — Москва : Прометей, 2020. — 348 с. — ISBN 978-5-907244-98-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165987 (дата обращения: 26.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Дегтярева, Е. В. Современные финансовые технологии : учебное пособие / Е. В. Дегтярева. — Тюмень : ТюмГУ, 2016. — 136 с. — ISBN 978-5-400-01168-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/109752 (дата обращения: 26.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Генкин, А. Блокчейн: Как это работает и что ждет нас завтра / А. Генкин, А. Михеев. — Москва : Альпина Паблишер, 2018. — 592 с. — ISBN 978-5-9614-6558-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/102775 (дата обращения: 26.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Технологии принятия финансовых решений в предпринимательской сфере : учебное пособие. — Кемерово : КемГУ, 2020. — 230 с. — ISBN 978-5-8353-2637-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156132 (дата обращения: 02.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента	501 (1)	компьютеры, доступ в интернет
Лекции	304 (1)	мультимедиа
Практические занятия и семинары	501 (1)	компьютеры, доступ в интернет
Зачет,диф.зачет	501 (1)	компьютеры, доступ в интернет