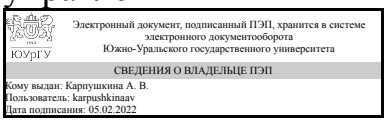
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа экономики и управления



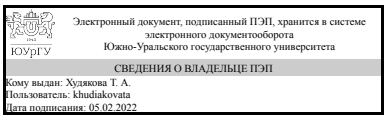
А. В. Карпушкина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.19 Сетевая экономика
для направления 09.03.03 Прикладная информатика
уровень Бакалавриат
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

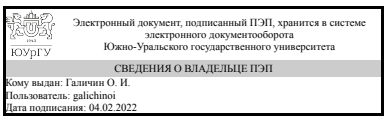
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 922

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



Т. А. Худякова

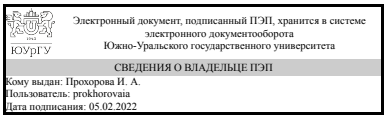
Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



О. И. Галичин

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
к.техн.н., доц.



И. А. Прохорова

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

1. Цель: ознакомить студента с основными понятиями сетевой экономики, рынками информационно-коммуникационных технологий(ИКТ). 2. Задачи дисциплины: * ознакомить студента с новой формой социально – экономических отношений, описываемых термином «Сетевая экономика», * изучить рынки информационных продуктов и услуг, * иметь представление о трансформации товара, рынка и производственных процессов в Интернет - экономике, * освоить принципы построения сетевого бизнеса, методы ценообразования в сетевой экономике, * познакомить с методиками оценки экономической эффективности информационных сетей.

Краткое содержание дисциплины

Курс знакомит студента с основными понятиями сетевой экономики, рынками информационно-коммуникационных технологий(ИКТ), федеральными целевыми программами развития ИКТ, ценообразованием на услуги рынка ИКТ, маркетингом рынка ИКТ, рисками, венчурным капиталом, методиками оценки экономической эффективности внедрения информационных технологий, трансформацией товара, рынка и производственных процессов в Интернет - экономике.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-6 Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.	Знает: Методику ЮНИДО технико-экономического обоснования проектных решений. Умеет: Работать с программами для разработки бизнес-планов и оценки инвестиционных проектов. Имеет практический опыт: Использования методики ЮНИДО
ПК-9 Способность принимать участие во внедрении информационных систем.	Знает: Методику оценки экономических затрат. Умеет: Использовать критерии TCO, ROI и другие для оценки эффективности информационных систем. Имеет практический опыт: Методикой ценообразования в ИТ отрасли.
ПК-13 Способность принимать участие в организации ИТ- инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.	Знает: Сетевые инфраструктуры. Рынки информационных технологий и информационных систем, место и особенности сетевой экономики. Интернет-экономика. Межсоединения и распределенная экономика. Умеет: Применять экономические знания в практической деятельности. Имеет практический опыт: Участия в организации ИТ- инфраструктуры.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.Ф.14 Информационная безопасность, 1.Ф.17 Рынок информационных продуктов и услуг, 1.Ф.20 Бухгалтерский учет, ФД.01 Управление проектами, 1.Ф.02 Экономика предприятия (организации)	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.17 Рынок информационных продуктов и услуг	Знает: Основы теории маркетинга и современных тенденций ее развития; теоретические основы и закономерности функционирования рыночной экономики; методы проведения анализа маркетинговой информации, Требования по офомлению обзоров научной литературы., Основы теории маркетинга и современных тенденций ее развития; теоретические основы и закономерности функционирования рыночной экономики. Умеет: Осуществлять презентацию информационной системы, используя основы теории маркетинга, знания современного состояния рынка информационных продуктов и услуг и информационных технологий., Ориентироваться в маркетинговой информации на рынке информационных продуктов и услуг; анализировать процессы и явления, происходящие в обществе., Ориентироваться в маркетинговой информации на рынке информационных продуктов и услуг; системно оценивать рыночную ситуацию и разрабатывать адекватныйкомплекс маркетинговых мероприятий. Имеет практический опыт: Разработки рекомендаций по использованию информационной системы, Подготовки обзоров научной литературы для профессиональной деятельности., Использования теоретических основ и закономерностей функционирования рыночной экономики для составления технико-экономического обоснования проектных решений и техническго задания на разработку информационной системы.
1.Ф.14 Информационная безопасность	Знает: Принципы безопасного проектирования базы данных информационных систем., Принципы безопасного проектирования программных приложений., Безопасные техники программирования. Умеет: Обосновывать экономическую оправданность информационной защиты., Определять потенциальные уязвимости и пути по их устранению, Находить

	потенциальные уязвимости в коде приложений. Имеет практический опыт: Оценки защищенности базы данных информационных систем., Оценки защищенности программных прототипов решения прикладных задач., Тестирования программ.
ФД.01 Управление проектами	Знает: Особенности проектного подхода к управлению и отличия такого управления от регулярного менеджмента; основные принципы управления проектами; процессы управления проектами, входные ресурсы и результаты каждого процесса; основные проблемы, препятствующие успешному управлению проектами, и пути ихразрешения., Принципы подхода к формированию состава проектной группы с учетом целей деятельности, Методы проектирования, внедрения и организации эксплуатации корпоративных информационных систем. Умеет: Ставить цели и задачи на каждом этапе реализации проекта; оценивать результаты реализации проектов и фаз управления ими; формировать шаблоны документов, необходимых для управления проектом на разных фазах; использовать адекватные задачам управления проектами программные продукты., Осуществлять распределение обязанностей в рамках группы и осуществлять профессиональные коммуникации для решения задач профессиональной деятельности, Проектировать, внедрять и организовать эксплуатацию корпоративных информационных систем. Имеет практический опыт: Использования современных методов управления проектами, направленными на эффективную реализацию проекта по критериям "стоимость", "качество", "сроки", "персонал". , Осуществления профессиональных коммуникаций в рамках проектной группы, Внедрения информационных систем.
1.Ф.20 Бухгалтерский учет	Знает: Основы теории бухгалтерского учета., Правила учета затрат на внедрение информационных систем. Умеет: Составлять экономическое обоснование проектных решений на разработку информационной системы., Вести учет расчетов с поставщиками и подрядчиками при внедрении информационных систем. Имеет практический опыт: Бухгалтерской финансовой отчетности. , Формирования финансовой отчетности.
1.Ф.02 Экономика предприятия (организации)	Знает: Необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые и экономические понятия, категории и нормы, экономические способы достижения поставленных целей и методы расчета показателей экономической эффективности предприятия, Научные основы рациональной

	организации производства и факторы, влияющие на деятельность предприятий., Научные основы рациональной организации производства и факторы, влияющие на деятельность предприятий на микро- и макроуровне. Умеет: Определять круг задач в рамках деятельности предприятия, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности, Рассчитывать базовые технико-экономические показатели деятельности организации (предприятия); выявлять проблемы экономического характера при расчетепоказателей эффективности использования ресурсов предприятия; предлагать пути улучшения использования ресурсов предприятия., Рассчитывать базовые технико-экономические показатели деятельности предприятия; выявлять проблемы экономического характера при расчете показателей эффективности использования ресурсов предприятия; предлагать пути улучшения использования ресурсов предприятия. Имеет практический опыт: Применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности, Использования технико-экономических показателей деятельности предприятия для обоснования проектных решений., Анализа деятельности предприятия и принятия обоснованных организационно-управленческих решений в условиях динамичной среды.

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 18,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		10
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	12	12
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	89,75	89,75
с применением дистанционных образовательных технологий	0	

Подготовка к промежуточной аттестации (зачет)	43,75	43.75
Семестровое задание: разработка и анализ бизнес-плана	36	36
Подготовка к текущей аттестации	10	10
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	Основные понятия Сетевой экономики. Рынки ИТ и ИС. Новые социально-экономические явления и тенденции. Информационные взаимодействия в сетевой экономике.	4	2	2	0
2	Экономика информационных сетей(ИС), интернет – экономика(ИЭ), ценообразование в сети. Экономическая эффективность ИС	4	2	2	0
3	Межсоединения и распределенная экономика. Модель назначения цен. Оценка потребленияСетевая коммерция	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Основные термины и понятия сетевой экономики. Интернет инновации и их воздействие на экономику. Онлайновые сообщества. Сетевые организации. Сетевые инфраструктуры. Рынки информационных технологий и информационных систем, место и особенности сетевой экономики.	2
2	2	Экономика информационных сетей. Интернет-экономика(ИЭ): основные понятия, экономика разнородных сетей. Ценообразование в сети: затратный метод, метод по полезности услуги.	2
3	3	Введение в электронную Коммерцию. Услуги общественного и частного потребления. Электронные службы. Электронные платежные системы. Подтверждение, лицензирование и страхование распределенного обслуживания.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Основные термины и понятия сетевой экономики. Интернет инновации и их воздействие на экономику. Онлайновые сообщества. Сетевые организации. Сетевые инфраструктуры. Рынки информационных технологий и информационных систем, место и особенности сетевой экономики.	2
2	2	Экономика информационных сетей. Интернет-экономика(ИЭ): основные понятия, экономика разнородных сетей. Ценообразование в сети: затратный метод, метод по полезности услуги	2
3	3	Межсоединения и распределенная экономика: IP-транспорт , структура цены, разделение распределенной стоимости. Модель назначения цен. Оценка потребления: тарифы и цены, методы оценивания стоимости коммуникаций.	2

		Введение в электронную Коммерцию. Услуги общественного и частного потребления. Электронные службы. Электронные платежные системы. Подтверждение, лицензирование и страхование распределенного обслуживания.	

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 к промежуточной аттестации (зачет)	ЭУМД, основная литература (стр. 3 - 87)	10	43,75
Семестровое задание: разработка и анализ бизнес-плана	Бугорский, В. Н. Сетевая экономика [Текст] учеб. пособие для вузов по специальности 08801 "Приклад. информатика (по обл.)" В. Н. Бугорский. - М.: Финансы и статистика, 2007. - 252, [1] с. ил. ЭУМД, основная литература (стр. 3 - 87)	10	36
Подготовка к текущей аттестации	ЭУМД, основная литература (стр. 3 - 78)	10	10

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

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	10	Проме-жуточная аттестация	Итоговое тестирование по курсу Сетевая экономика	-	10	Промежуточная аттестация проводится в форме тестирования по итогам освоения дисциплины. Основывается на всех разделах дисциплины. Контрольные мероприятия промежуточной аттестации проводятся во время зачета. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Тест состоит из 10 вопросов, позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 1 час.	зачет

						Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов за промежуточную аттестацию - 10 баллов.	
2	10	Текущий контроль	Защита семестровой работы	0,82	5	.Защита семестровой работы проводится в форме собеседования, во время которого студент делает краткое сообщение о теме, актуальности и содержании работы и отвечает на дополнительные вопросы. Показатели оценивания: 5 баллов – содержание работы полностью соответствует заданию, оформление выполнено по требованиям методических указаний, ответы на вопросы чёткие и полные; 4 балла – содержание работы полностью соответствует заданию, оформление выполнено по требованиям методических указаний, ответы на вопросы не чёткие или не полные; 3 балла – содержание работы полностью соответствует заданию, оформление выполнено с нарушениями требований методических указаний, ответы на вопросы не чёткие или не полные; 1 балл – содержание работы не соответствует заданию, оформление выполнено с нарушениями требований методических указаний, ответы на вопросы не верные; 0 баллов – работа не предоставлена При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)	зачет
3	10	Текущий контроль	Проверка практических заданий	0,08	4	По итогам выполнения практических заданий, студент заполняет бланки практических заданий, которые он загружает в Электронный ЮУрГУ 2.0. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Критерии оценивания загруженных бланков работ: 4 балла - расчеты выполнены в полном объеме (заполнены все таблицы), корректно (отсутствуют ошибки в расчетах), в выводах представлен анализ всех показателей, присутствующих в таблицах 3 балла - расчеты выполнены в полном	зачет

						объеме (заполнены все таблицы), корректно (отсутствуют ошибки в расчетах), в выводах представлен анализ не всех показателей, присутствующих в таблицах 2 балла - расчеты выполнены в полном объеме (заполнены все таблицы), не совсем корректно (присутствуют ошибки в расчетах 2-3 показателей), в выводах представлен анализ не всех показателей, присутствующих в таблицах 1 балл - расчеты выполнены в полном объеме (заполнены все таблицы), не совсем корректно (присутствуют ошибки в расчетах 2-3 показателей), выводы отсутствуют 0 баллов - работа не представлена или представлена, но с частичным заполнением таблиц, выводы отсутствуют Максимальное количество баллов – 4. Весовой коэффициент мероприятия – 0,08.	
4	10	Текущий контроль	Текущий тест	0,1	10	Текущее тестирование проводится на компьютере по результатам освоения соответствующего раздела (разделов) дисциплины. Студенту предоставляется 10 случайных вопросов из банка вопросов. Время отведенное на проведение тестирования - 10 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	На зачете происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который дифференцируется в оценку и проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Зачтено:	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 50...100%; Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...49% .	

6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ			
		1	2	3	4
ПК-6	Знает: Методику ЮНИДО технико-экономического обоснования проектных решений.	+	+	+	+
ПК-6	Умеет: Работать с программами для разработки бизнес-планов и оценки инвестиционных проектов.	+	+	+	+
ПК-6	Имеет практический опыт: Использования методики ЮНИДО	+	+	+	+
ПК-9	Знает: Методику оценки экономических затрат.	+	+	+	+
ПК-9	Умеет: Использовать критерии TCO, ROI и другие для оценки эффективности информационных систем.	+	+	+	+
ПК-9	Имеет практический опыт: Методикой ценообразования в ИТ отрасли.	+	+	+	+
ПК-13	Знает: Сетевые инфраструктуры. Рынки информационных технологий и информационных систем, место и особенности сетевой экономики. Интернет-экономика. Межсоединения и распределенная экономика.	+	+	+	+
ПК-13	Умеет: Применять экономические знания в практической деятельности.	+	+	+	+
ПК-13	Имеет практический опыт: Участия в организации ИТ- инфраструктуры.	+	+	+	+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Волков, О. И. Экономика предприятия Курс лекций О. И. Волков, В. К. Скляренко. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 279, [1] с. ил.
2. Экономика предприятия Учеб. Е. В. Арсенова, Я. Д. Балыков, И. В. Корнеева и др.; Под ред. Н. А. Сафронова. - М.: Экономистъ, 2003. - 605,[1] с.

б) дополнительная литература:

1. Информатика: Общий курс Учеб. для вузов по специальности "Прикладная информатика (по обл.)" и др. экон. специальностям А. Н. Гуда, М. А. Бутакова, Н. М. Нечитайло, А. В. Чернов; Под общ. ред. В. И. Колесникова. - М.: Наука-Пресс: Дашков и К, 2007. - 398, [1] с. ил.
2. Информатика. Базовый курс [Текст] учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений С. В. Симонович и др.; под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2011. - 639 с. ил.
3. Олифер, В. Г. Компьютерные сети : принципы, технологии, протоколы [Текст] учеб. для вузов по направлению 552800 "Информатика и вычисл. техника" и по специальностям 220100 "Вычисл. машины, комплексы, системы и сети", 220200 "Автоматизир. системы обработки информ. и упр.", 220400 "Програм. обеспечение вычисл. техники и автоматизир. систем" В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. - 3-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2008. - 957 с. ил.

4. Пятибратов, А. П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Учеб. для вузов по специальности "Приклад. информатика в экономике" А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко; Под ред. А. П. Пятибратова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 558, [1] с.

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

1. PC WEEK

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Информационные технологии

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Информационные технологии

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Меняев, М.Ф. Информационные системы и технологии управления организацией. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. — 87 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/52405 — Загл. с экрана.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. РСК Технологии-Система "Персональный виртуальный компьютер" (ПВК) (MS Windows, MS Office, открытое ПО)(бессрочно)
4. -Project Expert(бессрочно)
5. -Альт-Инвест Сумм(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)
2. -База данных ВИНИТИ РАН(бессрочно)
3. -Информационные ресурсы ФИПС(бессрочно)

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	258 (3б)	компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение
Лекции	229 (3б)	Компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, проектор, экран
Зачет,диф.зачет	258	компьютерная техника, предустановленное программное

	(3б)	обеспечение
Практические занятия и семинары	258 (3б)	компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение