



Кафедра Прикладная информатика

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ
(Syllabus)

по дисциплине «Цифровые технологии в экономике»

Специальность: «Мировая экономика»

Шифр специальности

форма обучения дневная

Всего 2 кредитов

Курс1

Семестр 1

Количество рубежных контролей (РК) 2

Экзамен 1 семестр

Всего аудиторных часов 30

Всего внеаудиторных часов30

Общая трудоемкость 60 часов

Силлабус составлен в соответствии с положением об учебно-методическом комплексе дисциплины (БЮЛЛЕТЕНЬ УМС утвержденный УМС КЭУ от 24 ноября 2009 г.)

Силлабус предназначен для студентов 1 курса по специальности «Мировая экономика»

Рассмотрено на заседании кафедры :

« _____ » _____ 200__ г. (протокол № __)

Зав. кафедрой _____ Аманалиева М.О..

Утверждено учебно-методическим советом

« _____ » _____ 200__ г. (протокол № __)

Программу разработал доцент кафедры « Прикладная информатика»
Касмалиев Т.К

Наименование дисциплины и код: «Цифровые технологии в экономике»

Лектор	Доцент Касмалиев Турсунбек Кемелович
Контактная информация:	tursunbek@mail.ru
Количество кредитов:	3 кредита (30 часов)
Дата:	
Цель и задачи курса	Целью дисциплины «Цифровые технологии в экономике» является обучение студентов экономических специальностей основным технологиям цифровых технологий в экономике.
Описание курса	Дисциплина «Цифровые технологии в экономике» способствует активному усвоению студентами роли и цифровых технологий в современных компьютерных технологиях, осознанию значения, цифровых технологии в развитии информационно-рекламного бизнеса, познавательной и развлекательной индустрии современной цивилизации.
Пререквизиты	Студенты должны уяснить место цифровых технологии в области компьютерных технологий сформировать представление о технологиях , как о неотъемлемой части современной цивилизации, активно влияющей на развитие человечества в целом
Постреквизиты	Студент должен знать и уметь использовать современные цифровые технологии , свободно владеть с современными программными средствами обработки информации.
Компетенции	Студент должен: (ОК-1) - овладеть целостной системой научных знаний об окружающем мире, научиться ориентироваться в ценностях жизни, культуры (ИК-5) - владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютерами, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ПК-11) - приобрести навыки по использованию компьютера в качестве инструмента для получения и обработки информации с использованием телекоммуникаций
Политика курса	В каждом семестре по 2 модуля (разделы). В установленные кафедрой и утвержденные учебно-методическим отделом дни, студенты должны сдавать

	<p>модули. Вопросы модулей будут за 2 недели озвучены преподавателем или вывешены на специальной доске деканата по модульно-рейтинговому контролю знаний. До сдачи модульных вопросов, по усмотрению преподавателя, может быть контроль знаний, за что присуждается определенное количество баллов. Итоговый рейтинг контроль обязателен для всех студентов, независимо от того сколько баллов набрано в течение семестра. Модуль считается зачтенным, если студент набрал минимальное количество баллов. Баллы распределяются следующим образом: На текущий контроль –40 баллов, модули - 40 (15,15,10) баллов, итоговый –20 баллов, итого-100 баллов.</p> <p>Если студент не смог сдать модуль во время рейтинг контроля по уважительной причине, то сдача модуля допускается с разрешения деканата факультета. За пропуски занятий предусматриваются штрафные баллы. Если пропущено 20% занятий отнимается 10 б., 40% - 20 б., 60% -30 б., 60-недопуск к модулю. Итоговые оценки выставляются в экзаменационную ведомость согласно полученным баллам: «неудовлетворительно» - (1-49), «удовлетворительно»-(50-69), «хорошо»-(70-84), «отлично»-(85-100)</p>
Методы преподавания:	Лекции, практические работы в виде выполнения лабораторных работ
Форма контроля знаний	Модульно рейтинговая система контроля и экзамен
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Всемирный банк (2016а). Развитие цифровой экономики в России. (дата обращения: 17.03.2019). 2. Всемирный банк (2016б). Цифровые дивиденды. (дата обращения: 17.03.2019). 3. Земцов С.П. (2018). Потенциальная роботизация и экономика незнания в регионах России. 4. XIX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества. М.: НИУ ВШЭ. (дата обращения: 28.09.2018). ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (2018). 5. Вклад цифровизации в рост российской экономики // Информационный бюллетень. Сер. «Цифровая экономика». 2018. (дата обращения: 22.03.2019). ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (2019). Индекс цифровизации бизнеса // 6. Информационный бюллетень. Сер. «Цифровая экономика». 2018. (дата обращения: 26.03.2019). 75 НИУ ВШЭ (2018а). 7. Перспективная модель государственной статистики в цифровую эпоху: доклад к Апр. междунар.

	<p>науч. конф. по проб ле мам развития экономики и общества, Москва, 10–13 апреля 2018 г. / гл. ред. Л.М. Гохберг. М.: Изд. дом НИУ ВШЭ, 2018. НИУ ВШЭ (2018б).</p> <p>8. Технологическое будущее российской экономики: доклад к XIX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 10–13 апреля 2018 г. / гл. ред. Л.М. Гохберг: Изд. дом НИУ ВШЭ, 2018. НИУ ВШЭ (2018в).</p> <p>9. Индикаторы цифровой экономики: 2018: стат. сборник. М.: НИУ ВШЭ, 2018. НИУ ВШЭ (2018г). Цифровая экономика: 2019: краткий стат. сборник. М.: НИУ ВШЭ, 2019. Портал «Госуслуги» (2019). (дата обращения: 15.03.2019). РАНХиГС (2019). Государство как платформа:</p>
--	--

Календарно-тематический план распределения часов с указанием недели, темы

№	Дата	Тема	Ко л- во час	Лит-ра	Подготовительные вопросы по модулям
1		<p>Становление цифровой технологии в экономике</p> <p>Цифровая трансформация страны Национальную стратегию развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы</p>	2	[1],[2],[3]	<p>Какие имеются достоинства и недостатки цифровых технологий ?</p> <p>Сферы применения цифровых технологий ?</p> <p>Что такое цифровые технологии ? Что такое цифровая экономика ?</p>
2		<p>Краткая история, достоинства и недостатки цифровых технологий</p> <p>Термин цифровые. Достоинства и</p>	2	[1],[2],[3]	<p>Что такое информационные технологии ? Что такое большие данные (<u>англ. big data</u>) ? Что такое искусственный интеллект ? Что такое нейротехнологии ?</p>

		недостатки цифровых систем.			
3		Сферы применения цифровых технологий Цифровые медицинские технологии. Цифровые технологии в промышленности. Цифровые технологии в бизнесе.	2	[1],[2],[3]	Что такое технологии распределенного реестра (блокчейн) ? Что такое квантовые технологии ?
4		Основные понятия цифровой технологии. Виды цифровых технологий. Цифровые технологии. Цифровая экономика. Информационные технологии	2	[1],[2],[3]	Что такое новые производственные технологии ? Что такое аддитивные технологии?
5		Большие данные. Искусственный интеллект. Нейротехнологии. Технологии распределенного реестра (блокчейн) . Квантовые технологии. Новые производственные технологии. Аддитивные технологии . Промышленный интернет. Робототехника. Сенсорика. Беспроводная связь. Виртуальная	2	[1],[2],[3]	Что такое промышленный интернет ? Что такое робототехника? Что такое <u>робот</u> ? Что такое технологии беспроводной связи ? Что такое технологии виртуальной реальности ?

		реальность. Дополненная реальность.. Интернет вещей.			
6		Современные профессии высокой квалификации в условиях цифровой технологии.	2	[1],[2],[3]	
7		Цифровые технологии в финансово- банковской сфере	2	[1],[2],[3]	Что такое дополненная реальность? Что такое технологии дополненной реальности ?
8		Знакомство с программой «Банк» по заполнению платежных поручений и учета операций по расчетному счету.	2	[1],[2],[3]	Что такое интернет вещей (Internet of Things, IoT) ? Что такое архитектор интернета ? Что такое дата-журналист ?
9		Назначение программы. Назначение программы. Интерфейс и управление	2	[1],[2],[3]	Что такое дизайнер виртуальной среды (VR- архитектор) ? Что такое дизайнер голосовых интерфейсов ?
10		Работа с меню "Документы" .Работа с меню "Отчеты". Работа с меню "Справочники". Работа с меню "Сервис"	2	[1],[2],[3]	Что такое дизайнер интерфейсов Интернета вещей ? Что такое инженер по безопасности данных ? Что такое инженер-оператор робототехники ? Что такое исследователь данных ?
11		Знакомство с программой Книга учета доходов и расходов для ИП или	2	[1],[2],[3]	Что такое консультант по робоэтике ? Что такое разработчик киберпротезов и имплантатов ? Что такое

		ООО на УСН, ПСН или ЕСХН			разработчик нейроинтерфейсов ? Что такое специалист по цифровой логистике ? Что такое тканевый инженер ? Что такое цифровой маркетолог ?
12		Знакомство с программой «Касса» заполнения приходных и расходных ордеров кассовой книги.	2	[1],[2],[3]	Что называют цифровым банкингом (digital banking) ? Какие услуги цифрового банкинга могут предоставляться через Интернет-ресурсы?
13		Основное меню Документы учета кассовых операций. Отчеты ответственных лиц, аналитические ведомости и т.п. Справочные данные объектов учета, используемые в программе Обслуживание базы данных и настройки программы Установка даты по умолчанию для ввода новых документов	2	[1],[2],[3]	Назначение программы программой Банк? Интерфейс программы состоит ? Управление работой программы осуществляется с помощью мышки и клавиатуры. ? Состав основного меню?
		Знакомство с программой Табель учета рабочего времени и графики работ	2		
		Учет рабочего времени. Справочные данные, используемые в программе.	2		

		Обслуживание базы данных и настройки программы. Сведения о программе и ее версии. Установка даты по умолчанию для ввода новых документов.			
			30		

Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Содержание работы	Кол. часов	Виды работ	Вид контроля
1.	Становление цифровой технологии в экономике Цифровая трансформация страны Национальную стратегию развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы	2	Выполнение лабораторных работ	
2.	Краткая история, достоинства и недостатки цифровых технологий Термин цифровые. Достоинства и	2	Выполнение лабораторных работ	

	недостатки цифровых систем.			
3.	Сферы применения цифровых технологий Цифровые медицинские технологии. Цифровые технологии в промышленности. Цифровые технологии в бизнесе.	2	Выполнение лабораторных работ.	
4.	Основные понятия цифровой технологии. Виды цифровых технологий. Цифровые технологии. Цифровая экономика. Информационные технологии	2	Выполнение лабораторных работ	
5.	Большие данные. Искусственный интеллект. Нейротехнологии. Технологии распределенного реестра (блокчейн) . Квантовые технологии. Новые производственные технологии. Аддитивные технологии .	2	Выполнение лабораторных работ	

	<p>Промышленный интернет. Робототехника. Сенсорика. Беспроводная связь. Виртуальная реальность. Дополненная реальность.. Интернет вещей.</p>			
6.	<p>Современные профессии высокой квалификации в условиях цифровой технологии.</p>	2	<p>Выполнение лабораторных работ</p>	
7.	<p>Цифровые технологии в финансово-банковской сфере</p>	2	<p>Выполнение лабораторных работ</p>	
8.	<p>Знакомство с программой «Банк» по заполнению платежных поручений и учета операций по расчетному счету.</p>	2	<p>Выполнение лабораторных работ</p>	
9.	<p>Назначение программы. Назначение программы. Интерфейс и управление</p>	2	<p>Выполнение лабораторных работ.</p>	
10.	<p>Работа с меню "Документы" .Работа с меню "Отчеты". Работа с меню "Справочники".</p>	2	<p>Выполнение лабораторных работ</p>	

	Работа с меню "Сервис"			
11.	Знакомство с программой Книга учета доходов и расходов для ИП или ООО на УСН, ПСН или ЕСХН	2	Выполнение лабораторных работ	
12.	Знакомство с программой «Касса» заполнения приходных и расходных ордеров кассовой книги.	2	Выполнение лабораторных работ	
13.	Основное меню Документы учета кассовых операций. Отчеты ответственных лиц, аналитические ведомости и т.п. Справочные данные объектов учета, используемые в программе Обслуживание базы данных и настройки программы Установка даты по умолчанию для ввода новых документов	2	Выполнение лабораторных работ	
	Знакомство с программой Табель учета рабочего	2		

	времени и графики работ			
	Учет рабочего времени. Справочные данные, используемые в программе. Обслуживание базы данных и настройки программы. Сведения о программе и ее версии. Установка даты по умолчанию для ввода новых документов.	2		
		30		

График самостоятельной работы студентов

№	Недели Месяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Суммы баллов
		октябрь									декабрь							
1	Текущий контроль	20									20						40 баллов	
2	Срок сдачи СРС*.																	