

ГОУ ВПО РОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ (СЛАВЯНСКИЙ)
УНИВЕРСИТЕТ

Составлен в соответствии с
государственными требованиями к
минимуму содержания и уровню
подготовки выпускников по
направлению «Экономика» и
Положением «Об УМКД РАУ».



Институт: Экономике и бизнеса

Кафедра: математических методов и информационных технологий в экономике и бизнесе

Автор: Аветисян Ани Григорьевна, к.э.н., доцент

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Дисциплина: Цифровая экономика

Специальность: Экономика (080100.62)

Направление: Экономика

ЕРЕВАН - 2021

1. Аннотация

Современная мировая экономика находится на стадии революционных изменений, вызванных стремительным развитием и внедрением цифровых технологий. Тенденция массовой цифровизации меняет основы производства, распределения, потребления и даже межличностного общения, размывая границы между физическим и виртуальным мирами. В связи с этим подлежат пересмотру не только основы функционирования экономики, но и функций государства, и всех регулятивных механизмов. Учитывая новизну и неоднозначность определения самого термина «цифровая экономика», курс лекций по данной дисциплине предполагает освещение предпосылок развития цифровой экономики, раскрытие основ ее функционирования, а также изучение социально-экономических последствий массового внедрения цифровых технологий. Лекции предполагают интерактивный дискуссионный формат общения, позволяющий студентам задавать вопросы, выносить на обсуждение актуальные в рамках тем дисциплины вопросы, принимать непосредственное участие в процессе освоения новой информации. Всего курс охватывает 9 тем, по 18 часов аудиторных занятий в течение семестра.

2. Требования к исходным уровням знаний и умений студентов

Изучение курса цифровой экономики предполагает базовые знания по микроэкономике и макроэкономике.

3. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: дать студентам общее представление о сущности цифровой экономики и основах ее функционирования.

Задачи дисциплины:

- Изучение основных аспектов трансформации экономики в условиях массовой цифровизации;
- Анализ основных показателей цифровизации на макро- и микроуровнях;
- Развитие навыков сбора, обработки и анализа больших объемов количественных и качественных данных в условиях формирования цифровой экономики.

4. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

После прохождения дисциплины студент должен:

- Знать основы функционирования цифровой экономики;

- Уметь анализировать и оценивать степень цифровизации экономики на макро- и микроуровне;
- Владеть навыками сбора, обработки и анализа больших объемов статистических данных на макро- и микроуровнях.

После прохождения курса студентами будут приобретены *следующие компетенции*:

- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способность обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований (ПК-1);
- способность обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования (ПК-2);
- способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой (ПК-3);
- способность представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада (ПК-4);
- способность разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынках (ПК-7).

5. Объем дисциплины и виды учебной работы по рабочему учебному плану

Виды учебной работы	Всего часов
1	2
1.Общая трудоемкость изучения дисциплины по семестрам , в т. ч.:	72
1.1.Аудиторные занятия, в т. ч.:	18
1.1.1.Лекции	18
1.1.2.Семинары	-
1.2.Самостоятельная работа	54

2. Форма итогового контроля: Зачет	
------------------------------------	--

6.1. Тематический план (Разделы дисциплины и виды занятий) по учебному плану:

	Разделы и темы дисциплины	Всего часов	Лекции, часов	Семинары, часов
1.	Цифровая экономика. Введение	4	4	-
2.	Технологические основы цифровой экономики	2	2	-
3.	Цифровая трансформация отраслей экономики	2	2	-
4.	Торговля и ведение бизнеса в условиях формирования цифровой экономики	2	2	-
5.	Рынок труда и образовательных услуг	2	2	-
6.	Цифровая экономика и функции государства	4	4	-
7.	Цифровая экономика в странах ЕАЭС	2	2	-
	ИТОГО	18	18	-

6.2. Содержание разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Цифровая экономика. Введение

Четвертая промышленная революция. «Цифровая экономика»: определение термина. Цифровая экономика и экономический рост. Социально-экономические последствия развития цифровой экономики

Рекомендуемая литература:

1. К.Schwab “The Fourth Industrial Revolution”//World Economic Forum, 2016.
2. UNCTAD “Digital Economy Report” 2019.
3. World Social Report 2020: Inequality in a rapidly changing world/UN, 2020.
4. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение: докл. к XX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 9–12 апр. 2019 г. / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишневский, Л. М. Гохберг и др. ; науч. ред. Л. М. Гохберг ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. — 82с.
5. The Digital Transformation Insight Report /Orchestrated by CDW. Volume 04, 2018
6. К.Schwab, N.Davis “Shaping the Fourth Industrial Revolution”. World Economic Forum «Технологии Четвертой промышленной революции»/К.Шваб, Н.Дэвис. Москва: Эксмо, 2019. – 320с.

Тема 2. Технологические основы цифровой экономики

Виртуальная и дополненная реальность. Искусственный интеллект. Облачные вычисления. Трехмерная печать. Интернет вещей. Технологии блокчейн. Криптовалюта. Большие данные.

Рекомендуемая литература:

1. К.Schwab “The Fourth Industrial Revolution”//World Economic Forum, 2016.
2. UNCTAD “Digital Economy Report” 2019.

3. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение: докл. к XX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 9–12 апр. 2019 г. / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишневецкий, Л. М. Гохберг и др. ; науч. ред. Л. М. Гохберг ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. — 82с
4. The Digital Transformation Insight Report /Orchestrated by CDW. Volume 04, 2018
5. K.Schwab, N.Davis “Shaping the Fourth Industrial Revolution”. World Economic Forum «Технологии Четвертой промышленной революции»/К.Шваб, Н.Дэвис. Москва: Эксмо, 2019. – 320с.

Тема 3. Цифровая трансформация отраслей экономики

Трансформация процесса производства. Модификация производственной функции. Новые экономические отношения. Экономическая эффективность в новых условиях.

Рекомендуемая литература:

1. K.Schwab “The Fourth Industrial Revolution”//World Economic Forum, 2016.
2. UNCTAD “Digital Economy Report” 2019.
3. World Social Report 2020: Inequality in a rapidly changing world/UN, 2020.
4. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение: докл. к XX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 9–12 апр. 2019 г. / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишневецкий, Л. М. Гохберг и др. ; науч. ред. Л. М. Гохберг ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. — 82с.
5. “The New Digital Economy: How It Will Transform Business” / A research paper produced in collaboration with AT&T, Cisco, Citi, PwC & SAP//Oxford Economics, 2011.
6. K.Schwab, N.Davis “Shaping the Fourth Industrial Revolution”. World Economic Forum «Технологии Четвертой промышленной революции»/К.Шваб, Н.Дэвис. Москва: Эксмо, 2019. – 320с.

Тема 4. Торговля и ведение бизнеса в условиях формирования цифровой экономики

Глобализация и цифровая экономика. Электронная торговля. Особенности ведения бизнеса.

Рекомендуемая литература:

1. K.Schwab “The Fourth Industrial Revolution”//World Economic Forum, 2016.
2. UNCTAD “Digital Economy Report” 2019.
3. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение: докл. к XX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 9–12 апр. 2019 г. / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишневецкий, Л. М. Гохберг и др. ; науч. ред. Л. М. Гохберг ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. — 82с
4. The Digital Transformation Insight Report /Orchestrated by CDW. Volume 04, 2018
5. K.Schwab, N.Davis “Shaping the Fourth Industrial Revolution”. World Economic Forum «Технологии Четвертой промышленной революции»/К.Шваб, Н.Дэвис. Москва: Эксмо, 2019. – 320с.

Тема 5. Рынок труда и образовательных услуг

Трансформация спроса на рынке труда. Вызовы для современной системы образования. Будущее занятости в условиях формирования цифровой экономики.

Рекомендуемая литература:

1. K.Schwab “The Fourth Industrial Revolution”//World Economic Forum, 2016.
2. UNCTAD “Digital Economy Report” 2019.
3. World Social Report 2020: Inequality in a rapidly changing world/UN, 2020.
4. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение: докл. к XX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 9–12 апр. 2019 г. / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишневецкий, Л. М. Гохберг и др. ; науч. ред. Л. М. Гохберг ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. — 82с.
5. The Digital Transformation Insight Report /Orchestrated by CDW. Volume 04, 2018
6. K.Schwab, N.Davis “Shaping the Fourth Industrial Revolution”. World Economic Forum «Технологии Четвертой промышленной революции”/К.Шваб, Н.Дэвис. Москва: Эксмо, 2019. – 320с.

Тема 6. Цифровая экономика и функции государства

Место и роль государства в цифровой экономике. Правовые основы регулирования я цифровой экономики. Цифровая безопасность.

Рекомендуемая литература:

1. K.Schwab “The Fourth Industrial Revolution”//World Economic Forum, 2016.
2. UNCTAD “Digital Economy Report” 2019.
3. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение: докл. к XX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 9–12 апр. 2019 г. / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишневецкий, Л. М. Гохберг и др. ; науч. ред. Л. М. Гохберг ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. — 82с.
4. The Digital Transformation Insight Report /Orchestrated by CDW. Volume 04, 2018
5. K.Schwab, N.Davis “Shaping the Fourth Industrial Revolution”. World Economic Forum «Технологии Четвертой промышленной революции”/К.Шваб, Н.Дэвис. Москва: Эксмо, 2019. – 320с.

Тема 7. Цифровая экономика в странах ЕАЭС

Цифровая повестка стран ЕАЭС. Текущее состояние цифровой трансформации и оценка перспектив развития.

Рекомендуемая литература:

1. Цифровая повестка ЕАЭС: 2016-2019-2015. Евразийская экономическая комиссия, 2019.
2. Доклад о развитии цифровой (интернет) торговли ЕАЭС. Евразийская экономическая комиссия, 2019.
3. Конкуренция в цифровую эпоху: стратегические вызовы для Российской Федерации//Доклад Всемирного банка, 2018.

6.3. Распределение весов по формам контроля

	Вес формы текущего контроля в результирующей оценке текущего контроля			Вес формы промежуточного контроля и результирующей оценки текущего контроля в итоговой оценке промежуточного контроля			Вес итоговых оценок промежуточных контролей в результирующей оценке промежуточного контроля	Вес оценки результирующей оценки промежуточных контролей и оценки итогового контроля в результирующей оценке итогового контроля
	M1	M2		M1	M2			
Вид учебной работы/контроля								
Тесты								
Решение задач								
Опрос								
Презентация								
<i>Рефераты</i>								
Вес результирующей оценки текущего контроля в итоговых оценках промежуточных контролей				1				
Вес итоговой оценки 1-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей							1	
Вес итоговой оценки 2-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей								
Вес итоговой оценки 3-го промежуточного контроля в результирующей оценке промежуточных контролей т.д.								
Вес результирующей оценки промежуточных контролей в результирующей оценке итогового контроля								0,6
Экзамен (оценка итогового контроля)								0,4
	$\sum = 1$	$\sum = 1$	$\sum = 1$	$\sum = 1$	$\sum = 1$	$\sum = 1$	$\sum = 1$	$\sum = 1$

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Рекомендуемая литература:

1. K.Schwab “The Fourth Industrial Revolution”//World Economic Forum, 2016.
2. K.Schwab, N.Davis “Shaping the Fourth Industrial Revolution”. World Economic Forum

- «Технологии Четвертой промышленной революции»/К.Шваб, Н.Дэвис. Москва: Эксмо, 2019. – 320с.
3. UNCTAD “Digital Economy Report” 2019.
 4. World Social Report 2020: Inequality in a rapidly changing world/UN, 2020.
 5. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение: докл. к XX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 9–12 апр. 2019 г. / Г. И. Абдрахманова, К. О. Вишневский, Л. М. Гохберг и др. ; науч. ред. Л. М. Гохберг ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. — 82с.
 6. The Digital Transformation Insight Report /Orchestrated by CDW. Volume 04, 2018
 7. World Social Report 2020: Inequality in a rapidly changing world/UN, 2020.
 8. “The New Digital Economy: How It Will Transform Business” / A research paper produced in collaboration with AT&T, Cisco, Citi, PwC & SAP//Oxford Economics, 2011.
 9. Цифровая повестка ЕАЭС: 2016-2019-2015. Евразийская экономическая комиссия, 2019.
 10. Доклад о развитии цифровой (интернет) торговли ЕАЭС. Евразийская экономическая комиссия, 2019.
 11. Конкуренция в цифровую эпоху: стратегические вызовы для Российской Федерации//Доклад Всемирного банка, 2018.

7.2 Примеры заданий для текущего и промежуточного контроля

Курс лекций предполагает один вид контроля – выполнение индивидуальной исследовательской работы, направленной на анализ и оценку степени цифровизации экономики отдельно взятой страны. Объем работы: 2500-3000 слов, шрифт Times New Roman, размер 12, полуторный междустрочный интервал.