

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Кумертауский филиал
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Кумертауский филиал ОГУ)

Кафедра экономики



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.23 Цифровая промышленность и экономика»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Кумертау 2022

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.23 Цифровая промышленность и экономика» /сост. З.Р. Ахмадиева - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2022

Рабочая программа предназначена обучающимся очно-заочной формы по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: формирование у обучающихся понимания новых закономерностей развития современной цифровой экономики, предпосылок создания в России благоприятных организационных и нормативно-правовых условий для эффективного развития институтов цифровой экономики при участии государства, национального бизнес-сообщества и гражданского общества и обеспечения быстрого роста национальной экономики за счет качественного изменения структуры и системы управления национальными экономическими активами.

Задачи:

- познакомить с особенностями и возможностями современных и перспективных информационно-коммуникационных технологий, составляющих основу цифровой экономики;
- изучить социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов в условиях цифровой экономики и факторов, оказывающих на них влияние;
- научить применять полученные знания и практический опыт в области принятия управленческих решений при цифровой трансформации.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.10 Информатика, Б1.Д.Б.11 Прикладная информатика, Б1.Д.Б.12.2 Теория вероятностей и математическая статистика, Б1.Д.Б.12.3 Методы оптимальных решений*

Постреквизиты дисциплины: *Б2.П.В.П.1 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-1 Способен осуществлять анализ экономических данных с использованием математических методов и информационных технологий для выработки решений в области профессиональной деятельности	ПК*-1-В-2 Применяет методы теории вероятностей и математической статистики для расчета обобщающих данных характеристик процессов в области экономики и финансов ПК*-1-В-3 Осуществляет эконометрическое моделирование с целью выявления взаимного влияния факторов, разработки прогнозов, процессов в области экономики и финансов ПК*-1-В-4 Применяет современные математические и инструментальные средства для анализа экономических данных и выработки оптимальных решений в предметной области исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: - методы теории вероятностей и математической статистики для расчета обобщающих данных характеристик процессов в области экономики и финансов Уметь: - применять современные математические и инструментальные средства для анализа экономических данных и выработки оптимальных решений в предметной области исходя из

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		<p>имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>Владеть:</p> <p>- современными математическими и инструментальными средствами для анализа экономических данных и выработки оптимальных решений в предметной области исходя из имеющихся ресурсов и ограничений</p>
ПК*-5 Способен рассчитать экономические и социально-экономические показатели хозяйственной деятельности экономических субъектов	<p>ПК*-5-В-1 Применяет инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленными профессиональными задачами</p> <p>ПК*-5-В-3 Выполняет расчеты материальных, трудовых, финансовых затрат, необходимых для реализации хозяйственной деятельности экономических субъектов, и полученных результатов</p>	<p>Знать:</p> <p>- социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов и методики их расчета,</p> <p>Уметь:</p> <p>- выполнять расчеты материальных, трудовых, финансовых затрат, необходимые для реализации хозяйственной деятельности экономических субъектов,</p> <p>Владеть:</p> <p>- инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленными профессиональными задачами</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	26,25	26,25
Лекции (Л)	10	10

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям	81,75 65,75	81,75 65,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основы цифровой экономики	34	4	4		26
2	Потребитель в цифровой экономике	35	2	6		28
3	Трансформация бизнеса в цифровой экономике	38	4	6		28
	Итого:	108	10	16		82
	Всего:	108	10	16		82

4.2 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Основы цифровой экономики

Тема 1. Эволюция экономики и свойства цифровых продуктов и услуг. История возникновения цифровой экономики. Информационная экономика как основа развития цифровой экономики. Свойства цифровых продуктов и услуг. Выгоды и риски цифровой экономики. Цифровая грамотность населения.

Тема 2. Влияние цифровой трансформации на экономику и бизнес. Ключевые тренды в цифровой экономике. Влияние цифровой трансформации на бизнес-среду. Цифровая трансформация промышленности. Снижение издержек в цифровой экономике, цифровое пиратство, возможности ценовой дискриминации в цифровой экономике, проблемы раскрытия персональных данных.

Тема 3. Концепция «Digital divide» Индикаторы уровня цифровизации для разных экономических агентов, позиционирование компаний, отраслей, регионов, стран в цифровой экономике, преодоление разрывов в цифровизации и возможности опережающего развития.

Раздел 2. Потребитель в цифровой экономике

Тема 4. Особенности поведения Digital natives: понятие и возрастные границы. Социально-психологические характеристики. Поколение Z как потребители.

Тема 5. Совместное потребление в цифровой экономике Экономика совместного потребления: сущность и тенденции развития. Отраслевые особенности экономики совместного потребления. Особенности регулирования. Обзор ключевой экономической статистики ведущих стран мира. Специфика совместного потребления в России. Экосистема ЭСП: ключевые элементы. Тренды развития экономики совместного потребления.

Раздел 3. Трансформация бизнеса в цифровой экономике

Тема 6. Бизнес-модели в цифровой экономике. Бизнес-модель Остервальдера: суть, содержание. Цифровая трансформация морфологии бизнес-моделей: причины, трансформация элементов бизнес-модели. Платформенные бизнес-модели. Цифровая трансформация технологических процессов.

Тема 7. Применение цифровых технологий в различных секторах экономики. Распределенный реестр. Большие данные. Нейротехнологии и искусственный интеллект. Машинное обучение. Технологии виртуальной и дополненной реальностей. Робототехника и сенсорика. Новые производственные технологии, промышленный интернет, технологии беспроводной связи, Интернет вещей, квантовые технологии. Суть технологий, применение технологий в различных секторах

экономики, в государственном секторе. Оценка эффективности внедрения цифровых технологий на предприятии.

Тема 8. Новые компетенции в цифровой экономике. Спрос и предложение на рынке труда в условиях цифровой экономики. Требования к компетенциям сотрудника в цифровой экономике.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1-2	1	Цифровая экономика: современное состояние, проблемы и перспективы развития в России и за рубежом	4
3	2	Поколение Z как потребители товаров и услуг	2
4-5	2	Совместное потребление в цифровой экономике	4
6	3	Модели электронного бизнеса	2
7	3	Большие данные для решения прикладных задач	2
8	3	Практика применения цифровых технологий в реальном секторе экономики. Новые возможности. Тренды. Эффекты	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Основы цифровой экономики : учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.] ; ответственный редактор М. Н. Конягина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13476-6. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/497523>

2. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 332 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13619-7. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/497448>

5.2 Дополнительная литература

1. Горелов, Н. А. Развитие информационного общества: цифровая экономика : учебное пособие для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 241 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10039-6. — Режим доступа : <https://urait.ru/bcode/473571>

2. Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. Н. Лычкиной. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 249 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00764-0. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/489408>

3. Попов, Е. В. Умные города : монография / Е. В. Попов, К. А. Семячков. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 346 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-13732-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://urait.ru/bcode/466755>

4. Ахмадиева, З.Р. Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Цифровая промышленность и экономика» для обучающихся по направлению 38.03.01 Экономика очной формы обучения / Сост. З.Р. Ахмадиева. - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2022г.

5.3 Интернет-ресурсы

1. Цифровая экономика/ сайт электронного журнала [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://digital.economy.ru>

2. Портал цифровой экономики [Электронный ресурс]- Режим доступа: <https://vk.com/dig.economy>.

3. Официальный сайт Росстата [Электронный ресурс]-Режим доступа: www.gks.ru/

4. Сайт автономной некоммерческой организации (АНО) «Цифровая экономика» [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://data-economy.ru/>

5. <https://openedu.ru/course/> - «Открытое образование», Каталог курсов, МООК: «Цифровая грамотность»

6. <https://openedu.ru/course/> - «Открытое образование», Каталог курсов, МООК: «Цифровая трансформация бизнеса»
7. <https://urait.ru/> - электронно-библиотечная система ЮРАЙТ
8. <http://www.biblioclub.ru/> - Университетская библиотека онлайн
9. <http://www.znaniium.com/> - ЭБС Znaniium издательства «Инфра-М»
10. <http://www.iprbookshop.ru/> - Электронно-библиотечная система IPR BOOKS

5.4 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1 Операционная система Microsoft Windows.
- 2 Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)
- 3 Свободный файловый архиватор 7-Zip.
- 4 Бесплатное средство просмотра файлов PDF Adobe Reader
- 5 Интернет обозреватель Яндекс. Браузер
- 6 Центральная база статистических данных - <http://cbsd.gks.ru>
- 7 Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>
- 8 Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite
- 9 Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus - <https://www.scopus.com>
- 10 Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science - <https://apps.webofknowledge.com>

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные и практические занятия проводятся в учебных аудиториях.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ.

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
код и наименование

Профиль: Экономика предприятий и организаций

Дисциплина: Б1.Д.В.23 Цифровая промышленность и экономика

Форма обучения: очно-заочная
(очная, очно-заочная)

Год набора 2022

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры экономики
наименование кафедры

протокол № 2 от «30» 08 2022 г.

Ответственный исполнитель, и.о. зав. кафедрой экономики
наименование кафедры


подпись

Ахмадиева З.Р.
расшифровка

Исполнители:

Доцент, кандидат педагогических наук
должность

подпись


расшифровка подписи

Ахмадиева З.Р.

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 1 от «31» 08 2022 г.

Председатель НМС


подпись

Л.Ю. Полякова
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. кафедрой экономики _____

подпись



З.Р. Ахмадиева
расшифровка подписи

Заведующий библиотекой _____

подпись



С.Н. Козак
расшифровка подписи