

УТВЕРЖДАЮ
 Декан факультета

 (подпись) Шматко А.Д.
 «_31_» _____05_____2023
 ФИО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Направление/специальность подготовки	41.03.04 Политология
Специализация/профиль/программа подготовки	Прикладная политическая аналитика
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Факультет	Р Международного промышленного менеджмента и коммуникации
Выпускающая кафедра	Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ
Кафедра-разработчик рабочей программы	Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
2	4	3	108	34	17	0	17	74	0	0	74	ЭКЗ.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)**

41.03.04 Политология

год набора группы: 2023

Программу составил:

Кафедра Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ
Форостянный Никита Сергеевич, преподаватель

Программа рассмотрена
на заседании кафедры-разработчика
рабочей программы **Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ**

Заведующий кафедрой Шматко А.Д., д.э.н., проф.

Программа рассмотрена
на заседании выпускающей кафедры

Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ

Заведующий кафедрой Шматко А.Д., д.э.н., проф.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Разделы рабочей программы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-91 — способность к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

ПК-91

знания:

- способов обмена информацией посредством цифровых технологий; преимущества и ограничения цифровых средств при общении и совместной работе;
- видов и функции информационных сообщений, группы информационных объектов;
- каналов распространения информации и организации совместной работы (командной работы);
- принципов создания и функционирования Интернет-сообществ нормативно-правовую базу интернет-коммуникаций;
- персонализированных онлайн-приложения и социальные онлайн приложения; облачные технологии;
- культуры общения, принятой в цифровой среде.;

умения:

- выбирать цифровые средства общения в соответствии с целью взаимодействия и индивидуальными особенностями (в т.ч. культурными) собеседника; выбирать цифровые медиа (текст, фото, видео, анимация и т.п.) в соответствии с культурными, познавательными и личностными особенностями собеседника;
- использовать цифровые средства общения при взаимодействии с другими людьми, в т.ч. для организации совместной деятельности; находить тематические Интернет-сообщества;
- создавать разные виды цифровых материалов;
- справляться с нежелательным поведением других людей в цифровой среде (угрозы, травля, агрессивные действия).;

навыки:

- искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования и обмена полученной информации с другими людьми для решения задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *41.03.04 Политология*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПОЛИТИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ, МАКРОЭКОНОМИКА, МИКРОЭКОНОМИКА**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-4 — Способен устанавливать причинно-следственные связи, давать характеристику и оценку общественно-политическим и социально-экономическим событиям и процессам, выявляя их связь с экономическим, социальным и культурно-цивилизационным контекстами, а также с объективными тенденциями и закономерностями комплексного развития на глобальном, макрорегиональном, национально-государственном, региональном и локальном уровнях
- ПСК-1.5 — способность к интерактивному взаимодействию с участниками политического процесса: гражданским обществом, органами местного самоуправления, органами государственной и муниципальной власти, политическими партиями, общественно-политическими объединениями, бизнес-сообществом, международными организациями, средствами массовой информации
- УК-9 — Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПК-91
2	4	Раздел 1. Инфраструктура цифровой экономики и её инструменты. - Возникновение и сущность цифровой экономики; - Ключевые тренды развития технологий и общества; - Цифровая экономика, цифровизация и цифровая трансформация социальных систем; - Технологии и инструменты цифровой экономики; - Информация и информационная система. Структура информационной системы; - Интернет как основа развития цифровых коммуникаций; - Стратегии цифровой коммуникации в интернете.	52	16	8	8	36	55
2	4	Раздел 2. Влияние цифровой трансформации социальных систем. - Цифровая трансформация политического взаимодействия; - Цифровое пиратство; - Цифровой этикет; - Информационные технологии в моделировании и проектировании политических процессов; - Сферы применения СИИ: государственное управление, безопасность, транспорт, промышленность, образование, наука, здравоохранение, культура, развитие новых отраслей; - ИИ в профессиональной деятельности.	56	18	9	9	38	45
Всего за 4 семестр			108	34	17	17	74	100
Всего по дисциплине			108	34	17	17	74	100

3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 1. Инфраструктура цифровой экономики и её инструменты.	- Организационные основы цифровой экономики; - Регулирование и развитие цифровой экономики; - Технологии общения в интернете; - Нейросети в обработке текстовой и графической информации; - Искусственный интеллект и социальные сети.	8
2	Раздел 2. Влияние цифровой трансформации социальных систем.	- Интеллектуальные технологии в системе политических коммуникаций; - Интернет как основа развития цифровых коммуникаций; - Межличностная интернет-коммуникация; - Инфраструктурные компоненты социальных сетей; - Стратегии цифровой коммуникации в интернете;	9
Всего за 4 семестр			17

3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Инфраструктура цифровой экономики и её инструменты.	- Выгоды и риски цифровой экономики; - Регулирование и развитие цифровой экономики; - Роль современных цифровых технологии в обществе; - Информационные системы, обеспечивающие доступ к общедоступным ресурсам; - Информационные системы для автоматизации коммуникации проектной работы; - Требования, предъявляемые к системе поиска знаний; - Нейронная сеть для генерации презентаций; - Особенности применения блокчейн-технологии в цифровой экономике; - Процессный и функциональный подходы к управлению; - Процессный подход и корпоративная цифровая среда.	36
2	Раздел 2. Влияние цифровой	- Влияние цифровой трансформации на общество; - Существующие цифровые стратегии в мире; - Особенности стратегии построения цифровой экономики для России; - Четвертая промышленная	38

трансформации социальных систем.	революция. Информационная глобализация; - Полная платформа цифровой экономики «Индустрия 4.0»; - Регулирование и развитие цифровой экономики; - Формирование информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений; - Технологии распределенного реестра и блокчейн. - Особенности применения блокчейн-технологии в цифровой экономике.	
Всего за 4 семестр		74

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4					ОС	ДР				ДР	Докл				Дисск.	ДР	

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- ОС – устный опрос студентов;
- Докл – доклад;
- Дисск. – дискуссия.

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- устный опрос студентов;
- доклад;
- дискуссия.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- экзамен.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. А. В. Макшанов, А. Е. Журавлёв, Л. Н. Тындыкарь. . Большие данные. Big Data. Санкт-Петербург: Лань, 2022, эл. рес.
2. В. И. Коржик, В. П. Просихин, В. А. Яковлев. . Основы криптографии. Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2014, эл. рес.
3. Г. С. Сологубова. . Составляющие цифровой трансформации. Москва: Юрайт, 2022, эл. рес.
4. Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. . Развитие информационного общества: цифровая экономика. Москва: Юрайт, 2020, эл. рес.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

5.3. Периодические издания:

1. Социальные и гуманитарные знания.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. Экономика инновационного развития. Управленческие основы экономической теории : монография / М.В.Величко, В.А.Ефимов, В.М.Зазнобин. — Издание 2-е, исправл. и доп. - М.: Концептуал, 2023;
2. Цифровое развитие экономики и прикладная информатика в управлении территориями: опыт России и Казахстана : монография / под ред. О.В. Кожевиной, Н.В. Салиенко. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 171 с.;
3. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15797-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567301> (дата обращения: 11.03.2025).;
4. Камолов, С. Г. Цифровое государственное управление : учебник для вузов / С. Г. Камолов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 336 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14992-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520044>;
5. Архипова, М. Ю., Проблемы и перспективы развития цифровой экономики : монография / М. Ю. Архипова, В. Е. Афонина, ; под ред. М. Ю. Архиповой, В. Е. Афониной. — Москва : КноРус, 2023. — 360 с. — ISBN 978-5-406-11738-5. — URL: <https://book.ru/book/949845>;
6. Проблемы и перспективы внедрения информационных технологий в процесс подготовки кадров для цифровой экономики : монография / А. Н. Алексахин, Т. В. Алексеева, А. Ю. Анисимов [и др.]. — Москва : Русайнс, 2023. — 168 с. — ISBN 978-5-466- 03248-2. — URL: <https://book.ru/book/950104>.

Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
- <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457 - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

5.5. Программное обеспечение:

не требуется.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Лекционные занятия:

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

6.2. Практические занятия:

1. Проектор.

6.3. Прочее:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *41.03.04 Политология*. Дисциплина реализуется на факультете *Р* Международного промышленного менеджмента и коммуникации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

ПК-91 способность к коммуникации и кооперации в цифровой среде, использованию различных цифровых средств, позволяющих во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с :

- теоретическими, технологическими и организационными основами возникновения и развития цифровой экономики;
- прикладными проявлениями цифровой экономики на всех уровнях: от микро до макро;
- использованием цифровых средств и инструментов для эффективного взаимодействия с другими людьми при достижении поставленных целей;
- выбором оптимальных цифровых средств общения и контента с учетом индивидуальных особенностей (культурных, познавательных и личностных) собеседников;
- способами противодействия нежелательному поведению в цифровой среде (кибербуллинг, агрессивные действия, угрозы);
- культурой цифрового общения и пониманием принципов создания и функционирования интернет-сообществ;
- способностью работать с различными цифровыми инструментами и сервисами для проверки достоверности информации.

..

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- устный опрос студентов;
- доклад;
- дискуссия.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3 з.е., 108 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**17 ч.**), практические занятия (**17 ч.**), самостоятельная работа студента (**74 ч.**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 34 ч. аудиторных занятий, и 74 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
Раздел 1. Инфраструктура цифровой экономики и её инструменты.		
- Выгоды и риски цифровой экономики; - Регулирование и развитие цифровой экономики; - Роль современных цифровых технологии в обществе; - Информационные системы, обеспечивающие доступ к общедоступным ресурсам; - Информационные системы для автоматизации коммуникации проектной работы; - Требования, предъявляемые к системе поиска знаний; - Нейронная сеть для генерации презентаций; - Особенности применения блокчейн-технологии в цифровой экономике; - Процессный и функциональный подходы к управлению; - Процессный подход и корпоративная цифровая среда.	Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. . Развитие информационного общества: цифровая экономика: Москва: Юрайт, 2020 (1) Г. С. Сологубова. . Составляющие цифровой трансформации: Москва: Юрайт, 2022 (1)	36
Итого по разделу 1		36
Раздел 2. Влияние цифровой трансформации социальных систем.		
- Влияние цифровой трансформации на общество; - Существующие цифровые стратегии в мире; - Особенности стратегии построения цифровой экономики для России; - Четвертая промышленная революция. Информационная глобализация; - Полная платформа цифровой экономики «Индустрия 4.0»; - Регулирование и развитие цифровой экономики; - Формирование информационного пространства с учетом потребностей граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений; - Технологии распределенного реестра и блокчейн. - Особенности применения блокчейн-технологии в цифровой экономике.	А. В. Макшанов, А. Е. Журавлёв, Л. Н. Тындыкаръ. . Большие данные. Big Data: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (4) В. И. Коржик, В. П. Просихин, В. А. Яковлев. . Основы криптографии: Санкт-Петербург: СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2014 (5)	38
Итого по разделу 2		38

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- устный опрос студентов;
- доклад;
- дискуссия;
- экзамен.

Критерии оценивания

Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

Устный опрос студентов

- фактическая точность ответа и достоверность излагаемого материала;
- раскрытие темы поставленного вопроса;
- структура ответа;
- использование понятийного аппарата;
- умение выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать межпредметные и внутрипредметные связи.

Студенту задается не более двух вопросов.

Доклад

- Качество изложения работы (чёткость и ясность изложения, убедительность рассуждений, последовательность в аргументации, логика перехода от концепции к выводам, оригинальность мышления);
- Регламент выступления (7 минут);
- Качество ответов на вопросы;
- Оформление демонстрационного материала;
- Владение автором научным и специальным аппаратом;
- знание материала, умение использовать научные, статистические, нормативные, публицистические материалы для подтверждения правильности собственной позиции;
- аргументация выводов.

Доклад считается сданным при условии соблюдения всех вышеуказанных требований

Дискуссия

Владение материалом по теме дискуссии, умение формулировать и отстаивать свою позицию, умение задавать вопросы по выдвинутым дискуссионным положениям, этика ведения дискуссии.

Экзамен

В билете два вопроса.

оценка "неудовлетворительно" - ответ совершенно не соответствует или противоречит экзаменационному вопросу поставленному в билете;
оценка "удовлетворительно" - ответ не корректен большинству поставленных вопросов указанных в билете;
оценка "хорошо" - ответ в основном соответствует вопросам поставленным в билете;
оценка "отлично" - ответ полностью соответствует вопросам поставленным в билете.

Паспорт фонда оценочных средств

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %	НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПК-91	
2	4	Раздел 1. Инфраструктура цифровой экономики и её инструменты.	52	16	8	8	36	55	Устный опрос студентов, Доклад
2	4	Раздел 2. Влияние цифровой трансформации социальных систем.	56	18	9	9	38	45	Дискуссия
Всего за 4 семестр			108	34	17	17	74	100	
Всего по дисциплине			108	34	17	17	74	100	