

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ШИП

 Н. О. Чистякова

« » 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2022 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

Цифровая экономика			
Направление подготовки Основная профессиональная образовательная программа Уровень образования Курс Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) Виды учебной деятельности	38.04.01 Экономика		
	Экономика и цифровая трансформация компании		
	высшее образование – магистратура		
	1	семестр	1
	6,0		
Временной ресурс			
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		24
	Практические занятия		32
	Лабораторные занятия		24
	ВСЕГО		80
Самостоятельная работа, ч			136
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			Курсовой проект
ИТОГО, ч			216
Вид промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН, диф.зачет	Обеспечивающее подразделение	ШИП
Руководитель ООП			Г.А. Барышева
Преподаватель			Г.А. Барышева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ОПОП (п. 5 Общей характеристики ОПОП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код	Наименование	Код	Наименование
УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	И.УК(У)-3.1	Принимает участие в организации и руководстве работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3.1B1	Владеет опытом организации и руководства командной работы
				УК(У)-3.1У1	Умеет вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели
				УК(У)-3.131	Знает основы теоретических подходов к командообразованию
ОПК(У)-2	Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях	И.ОПК(У)-2.1	Использует продвинутые инструментальные методы экономического анализа для проведения исследований и решения практических задач цифровой трансформации	ОПК(У)-2.1B1	Владеет навыками применения продвинутых методов экономического анализа для проведения исследований и решения практических задач цифровой трансформации
				ОПК(У)-2.1У1	Умеет применять продвинутые методы экономического анализа для проведения исследований и решения практических задач цифровой трансформации
				ОПК(У)-2.131	Знает продвинутые инструментальные методы экономического анализа для проведения исследований и решения практических задач цифровой трансформации
ОПК (У)-1	Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач	И.ОПК(У)-1.1	Применяет знания (на продвинутом уровне) экономической науки при решении исследовательских и бизнес-задач	ОПК(У)-1.1B1	Владеет опытом проектирования оптимальных решений поставленных экономических задач с использованием цифровых инструментов
				ОПК(У)-1.1У1	Умеет формулировать проблемы исходя из бизнес-задач, имеющихся ресурсов и ограничений компании с использованием методов и технологий цифровой экономики
				ОПК(У)-1.131	Знает на продвинутом уровне теоретические основы цифровой экономики

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код	Наименование	Код	Наименование
				ОПК(У)-1.132	Знает основные методы оптимального использования ограниченных ресурсов в условиях цифровой экономики
ПК(У)-5	Способность критически анализировать современные проблемы цифровой трансформации, ставить задачи и разрабатывать программу исследования, выбирать соответствующие методы решения исследовательских задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты	И.ПК(У)-5.1	Критически анализирует современные проблемы цифровой трансформации, ставит задачи исследования, выбирает методы решения исследовательских задач, интерпретирует и применяет полученные результаты	ПК(У)-5.1B1	Владеет опытом критического анализа проблем цифровой трансформации, интерпретации и представления полученных результатов
				ПК(У)-5.1У1	Умеет критически анализировать проблемы цифровой трансформации, интерпретировать и представлять результаты на основе полученных отчетов и управленческих решений
				ПК(У)-5.131	Знает инструменты анализа, способы и методы интерпретации и представления результатов на основе полученных отчетов и управленческих решений

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД-1	Способен анализировать современные проблемы цифровой трансформации экономики, социально-экономические показатели развития рынка	И.ОПК(У)-1.1
РД-2	Способен применять научные подходы и методы при решении исследовательских и бизнес-задач	И.ОПК(У)-1.1 И.УК(У)-3.1
РД-3	Знает и умеет применять цифровые инструменты в процессе анализа цифровой экономики	И.ОПК(У)-2.1

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Теоретические положения содержания цифровой эконо-	РД-1	Лекции	6
	РД-2	Лабораторные занятия	6

мики. Понятия и инструменты цифровых платформ.	РД-3	Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	34
Раздел 2. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация.	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	6
		Лабораторные занятия	6
		Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	34
Раздел 3. Влияние цифровой трансформации на экономику. Изменения на рынках ресурсов и конкуренция. Цифровая безопасность	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	6
		Лабораторные занятия	6
		Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	34
Раздел 4. Стратегии цифровой трансформации компании и экономики в целом	РД-1 РД-3	Лекции	6
		Лабораторные занятия	6
		Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	34

Содержание разделов дисциплины:

<i>Раздел 1. Теоретические положения содержания цифровой экономики. Понятия и инструменты цифровых платформ</i>
--

Темы лекций:

1. Цифровая экономика как феномен технологической революции в обществе. Функции и конструкция системы.
2. Экономическое содержание цифровизации общественного развития.
3. Цифровые платформы. Национальные особенности цифровых платформ.

Названия лабораторных работ:

1. Функции и конструкция системы.
2. Передовые технологии и риски
3. Платформенная архитектура цифровой экономики.

Названия практических работ:

1. Условия возникновения, технологические основы и сущность цифровой экономики.
2. Понятие цифровых платформ.
3. Инструменты цифровой экономики.

<i>Раздел 2. Технологические основы цифровой экономики. Цифровая трансформация.</i>
--

Темы лекций:

1. Технологические основы цифровой экономики.
2. Цифровая трансформация. Влияние цифровой трансформации на экономику.
3. Цифровые платформы. Национальные особенности цифровых платформ.

Названия лабораторных работ:

1. Цифровые услуги и сервисы.
2. Влияние цифровой трансформации на экономику.
3. Кейсы успеха и провалов при освоении цифровых технологий.

Названия практических работ:

1. Организационно-институциональные основы и структура цифровой экономики.
2. Выгоды и риски при цифровой трансформации бизнеса.
3. Инструменты цифровой трансформации экономики.

Раздел 3. Влияние цифровой трансформации на экономику. Изменения на рынках ресурсов и конкуренция. Цифровая безопасность

Темы лекций:

1. Развитие информационно-коммуникативных технологий и систем, применяемых и используемых в мировой экономике.
2. Экономическое содержание цифровизации общественного развития.
3. Цифровые платформы. Национальные особенности цифровых платформ.

Названия лабораторных работ:

1. Разработка стратегических и оперативных планов и бюджетов.
2. Смарт-контракты и блокчейн.
3. Цифровой рубль.

Названия практических работ:

1. Развитие ИКТ в бизнесе и финансовой среде.
2. Критерии и оценки уровня развития цифровой экономики.
3. Искусственный интеллект и цифровая безопасность.

Раздел 4. Стратегии цифровой трансформации компании и экономики в целом

Темы лекций:

1. Функции государства и правовое обеспечение перехода к цифровой экономике.
2. Стратегии цифровой трансформации компании.
3. Стратегии цифровой трансформации рынков.

Названия лабораторных работ:

1. Паспортизация цифрового развития.
2. Оценка реальных проблем бизнеса и экономической политики на основе сбора, анализа и сопоставления больших данных и официальной статистики. Паспортизация цифрового развития.
3. Стратегии цифровой трансформации региона (на примере Томской области).

Названия практических работ:

1. Анализ и оценка реальных проблем бизнеса и экономической политики на основе официальной региональной статистики.
2. Понятие цифровой трансформации отраслевых рынков.
3. Стратегии цифровой трансформации компании.

Тематика курсовых работ:

Оценка цифровой зрелости и цифровой безопасности субъекта Российской Федерации (по выбору студента) и определении места региона (или отрасли) среди других регионов (отраслей) национальной экономики.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение домашних заданий, расчетно-графических работ и домашних контрольных работ.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Основы цифровой экономики: учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 235 с. URL: <https://urait.ru/bcode/459173>. Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Издательство Юрайт - 2019 - 241с. - ISBN: 978-5-534-10039-6 - Текст электронный // ЭБС ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/book/razvitie-informacionnogo-obschestva-cifrovaya-ekonomika-429156>

3. Экономическая информатика: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Ю. Д. Романова. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 495 с. URL: <https://urait.ru/bcode/426110>. Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Цифровая экономика: учебник / В. Д. Маркова. Москва: ИНФРА-М, 2022. 186 с. URL: <https://ezproxu.ha.tpu.ru:2236/catalog/product/1872744>. Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Кулагин В., Сухаревски А., Мефферт Ю. Digital @ Scale. Настольная книга по цифровизации бизнеса. - М.: Альпина, 2019. - 293 с. URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=352152>
2. Фомин, Владимир Ильич. Менеджмент: информационный бизнес : учебное пособие для спо / В. И. Фомин. // 3-е изд., испр. и доп. — Электрон. дан. — Москва : Юрайт, 2019. — 243 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/445854>
3. Цифровизация. Практические рекомендации по переводу бизнеса на цифровые технологии. Management Review MIT Sloan. - М.: Альпина Паблишер, 2019. - 256 с. URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=368905>

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com>
2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com>
3. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru>
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru>
5. База данных Web of Science – www.webofknowledge.com
6. База данных Scopus – <https://www.scopus.com/home.url>
7. Практики управленческой аналитики в MS Excel – <https://www.coursera.org/learn/praktiki-upravlencheskoy-analitiki-excel?>
8. 1С Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (установлено на vap.tpu.ru)
9. Платформы для управления процессами IBM.com
10. Платформа для управления уведомлениями Stormbpmn.com
11. Корпоративная система управления bitrix24.ru
12. открытые онлайн-курсы
13. Журнал «Эксперт». - <http://www.expert.ru>
14. Официальный сайт Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации - <https://digital.gov.ru/ru/>
15. Группа высокого уровня Генерального секретаря по цифровому сотрудничеству ООН. - <https://www.un.org/ru/sg-digital-cooperation-panel>.
16. Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система.
<http://www.consultant.ru>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. MS Visio
2. MS Access
3. MS Excel

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 365	– Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест; Телевизор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 363	Доска аудиторная настенная - 2 шт.; Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Принтер - 3 шт.; Компьютер - 20 шт.
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 369	Доска аудиторная настенная - 2 шт. Комплект учебной мебели на 50 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики основной профессиональной образовательной программы «Экономика и цифровая трансформация компании» по направлению 38.04.01 Экономика (прием 2022 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Профессор		Г.А. Барышева

Программа одобрена на заседании Школы инженерного предпринимательства (протокол от 31.08.2022 г. №4).

И.о. директора ШИП



Н. О. Чистякова