



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСИ

Рабочая программа модуля
МОДУЛЬ ПО ВЫБОРУ 2. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
38.04.01 ЭКОНОМИКА

Профиль программы
«ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ»

ИНСТИТУТ

Отраслевой экономики и управления

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

Экономики и финансов

РАЗРАБОТЧИК

УРОПСИ

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ

1.1 Целью освоения модуля «Цифровая экономика» является формирование у студентов системы знаний, профессиональных навыков, связанных с развитием аналитических и расчетных компетенций по принятию эффективных стратегических решений в условиях цифровизации экономики, позволяющих студенту свободно использовать элементы и инструментарий цифровой экономики в хозяйственной практике и управлении социально-экономическим развитием общества. Изучение понятийного аппарата и инструментария, перспективных процессов цифровизации экономико-управленческих функций в системе социально-экономического развития, как хозяйствующих субъектов, так и экономики страны в целом.

1.2 Процесс изучения модуля направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО, ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-3: Способен управлять единой информационной средой организации, региона, страны; ПК-7: Способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой.</p>	<p>ПК-3.2: Готов обеспечивать непрерывность предоставления ИТ в организации, регионе, стране; ПК-7.4: Проводит самостоятельные исследования в области теории цифровой экономики и рисков цифровизации предприятия в соответствии с разработанной программой.</p>	<p>Риски цифровизации предприятия</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – современные стратегии и технологии цифровизации предприятия, параметры его технического обслуживания и ремонта, чтобы снизить проявления возможных рисков, повышать показатели деятельности и не тратить время на бесполезную автоматизацию. – возможные риски цифровизации предприятия в соответствии с разработанной программой. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в многообразии предложений цифровизации и оптимизации бизнеса, чтобы оценить эффекты и риски; – адаптировать под собственные цели ИТ-инструменты, созданных специалистами, далекими от промышленности и реальных цехов; – проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой цифровизации предприятия. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – опытом запуска, бюджетирования и управления проектами, чтобы достигать поставленных целей; – навыками убеждения как руководства, так и сотрудников, что выбранные инициативы были перспективны для компании.
<p>ПК-1: Способен анализировать и использовать различные источники информации для проведения</p>	<p>ПК-1.5: Анализирует и использует различные источники информации для проведения экономических расче-</p>	<p>Краудфандинг в бизнесе</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию социальных проектов, основные этапы реализации социальных проектов, технологии работы на каждом этапе социального проекта; терминосистему и

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
экономических расчетов	тов краудфандинга бизнеса		<p>теоретические основы краудфандинга, источники нормативно-правовой регламентации данной деятельности; организационно-психологические основы крауд-практики коммерческих организаций; использование российских и зарубежных краудфандинговых платформ (площадок) для запуска и реализации проектов.</p> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать возможные варианты применения технологий краудфандинга для привлечения финансирования на проект; выработать дебютную идею социального проекта; осуществлять инструментализацию проекта, анализировать текущую ситуацию и выявлять проблемные зоны; представлять проект в текстовом формате; определять и выстраивать тактику взаимоотношений с реальными и потенциальными участниками краудфандинговой кампании, уметь применять коммуникативные практики краудфандинга. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки и управления проектами; подготовки и проведения презентаций соц. проектов, работы в команде, формируемой для решения поставленной проблемы, задачи; общей технологией краудфандинга, как эффективного направления маркетинга, методами практического применения краудфандинга с учетом мирового и отечественного опыта в коммерческой сфере.
ПК-6: Способен готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия	ПК-6.3: Готовит аналитические материалы по кластерам больших данных для оценки мероприятий в области экономической политики и при-	Большие данные	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методы прикладной статистики и теории вероятностей <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - обрабатывать большие данные с помощью разных технологий (Hadoop, Hive, Spark, Hue, HBase, Kafka,

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
стратегических решений на микро- и макроуровне	нятия стратегических решений на микро- и макроуровне		SparkStreaming) <u>Владеть:</u> - методами машинного обучения - SQL и NoSQL СУБД - BI-системами (Power BI), формируют отчёты анализа данных, Программируют на Python и работают с библиотеками для анализа данных (NumPy, Matplotlib, scikit-learn)
ПК-7: Способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	ПК-7.2:Применяет современные технологии в самостоятельных исследованиях в области цифровой экономики	Технологии цифровой экономики на предприятиях	<u>Знать:</u> - терминологию «цифрового производства»; - задачи «цифрового производства»; - дорожные карты цифровой трансформации; - индустрию 4.0 и технологические направления. <u>Уметь:</u> - использовать современные продукты и решения для цифровой трансформации. <u>Владеть:</u> - технологиями цифровой трансформации предприятия.
ПК-7: Способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	ПК-7.4: Проводит самостоятельные исследования в области теории цифровой экономики и рисков цифровизации предприятия в соответствии с разработанной программой	Теория цифровой экономики	<u>Знать:</u> - понятийный аппарат, тенденции развития цифровой экономики и управленческого потенциала новых цифровых технологий; - инновационные концепции и технологии цифровой экономики; - новые бизнес-модели; - роль государства в развитии цифровой экономики; <u>Уметь:</u> - проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой; - анализировать инновационные технологии цифровой экономики для применения в сфере профессиональной

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соответствующие с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять оценку вклада цифровизации в экономический рост; <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками учета институциональных инфраструктурных аспектов цифровой экономики; – опытом поиска и анализа информации в сети Интернет в рамках проводимого исследования; - навыками проведения самостоятельных исследований в области цифровой экономики

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЯ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕМУ

Модуль «Цифровая экономика» относится к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений, и включает в себя пять дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 16 зачетных единиц (з.е.), т.е. 576 академических часов (432 астр. часа) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплинам модуля.

Распределение трудоемкости освоения модуля по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура дисциплины (модуля)

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Риски цифровизации предприятия	3	З	2	72	10	-	20	2	0,15	39,85	-
Краудфандинг в бизнесе	3	З	2	72	14	-	16	14	0,15	27,85	-
Большие данные	3	КР, Э	4	144	16	-	14	16	5,25	59	33,75
Технологии цифровой экономики на предприятиях	3	КР, Э	5	180	20	-	26	14	5,25	81	33,75
Теория цифровой экономики	3	Э	3	108	16	-	14	16	2,25	26	33,75
Итого по модулю:			16	576	76	-	90	62	13,05	233,7	101,25

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; Лек – лекционные занятия; Лаб – лабораторные занятия; Пр – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, консультации, инд. занятия, практики и аттестации; СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 3 - Объем (трудоёмкость освоения) в заочной форме обучения и структура дисциплины (модуля)

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа						СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Риски цифровизации предприятия	3	контр 3	2	72	-	2	-	8	2	0,65	55,5	3,85
Краудфандинг в бизнесе	4	контр 3	2	72	-	2	-	8	2	0,65	55,5	3,85
Большие данные	3	КР, Э	4	144	2	2	-	16	2	5,25	110	6,75
Технологии цифровой экономики на предприятиях	3	КР, Э	5	180	2	2	-	20	6	5,25	138	6,75
Теория цифровой экономики	4	Э	3	108		2	-	14	4	2,75	78,5	6,75
Итого по модулю:			16	576	4	10	-	66	16	14,55	437,5	27,95

Таблица 4– Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
Большие данные			
КР	2	3	36
Технологии цифровой экономики на предприятиях			
КР	2	3	36

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение модуля приведено в таблицах 5 и 6.

Таблица 5 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
Риски цифровизации предприятия	<p>1. Стратегии, инструменты и технологии цифровизации экономики / Д. В. Ковалев, Н. А. Косолапова, Е. А. Лихацкая [и др.] ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 226 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598601 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-5-9275-3345-9. – Текст : электронный.</p> <p>2. Сулейманов, М. Д. Цифровая экономика : учебник / М. Д. Сулейманов ; научные редакторы В. А. Кашин, М. М. Юмаев. — Москва : РосНОУ, 2020. — 356 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162182 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-89789-149-8. — Текст : электронный.</p> <p>3. Информационная безопасность и защита информации в цифровой экономике элементы теории и тестовые задания : учебное пособие / И. Д. Алекперов, В. В. Храмов, А. А. Горбачева, Д. С. Фомичев. — Ростов-на-Дону : ИУБиП, 2020. — 114 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/248747 (дата обращения: 10.02.2022). — Текст : электронный.</p> <p>4. Чернова, О. А. Управление промышленным предприятием в условиях информационной экономики : учебное пособие / О. А. Чернова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федераль-</p>	<p>1. Цифровая экономика : учебник / авт.-сост. Л. А. Каргина, А. А. Вовк, С. Л. Лебедева, О. Е. Михненко [и др.]. – Москва : Прометей, 2020. – 223 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612054 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-5-907244-78-8. – Текст : электронный.</p> <p>2. Мансуров, Г. З. Право цифровой безопасности : учебник / Г. З. Мансуров. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 148 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=687364 (дата обращения: 10.08.2022). – ISBN 978-5-4499-3061-3. – Текст : электронный.</p> <p>3. Системный анализ последствий цифровизации финансового рынка / Н. В. Кузнецов, О. И. Ларина, Н. В. Морыженкова, Н. С. Куканова ; Государственный университет управления. – Москва : Государственный университет управления, 2021. – 185 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695733 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-5-215-03485-9. – Текст : электронный.</p> <p>4. Черняков, М. К. Управление рисками : конспект лекций : учебное пособие / М. К. Черняков, М. М. Чернякова ; под ред. М. К. Чернякова ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574663 (дата обращения: 24.10.2023). – ISBN 978-5-7782-3746-9. – Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>ный университет, 2020. – 116 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598550 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-5-9275-3254-4. – Текст : электронный.</p> <p>5. Первушина, Т. Л. Оценка и анализ рисков : учебное пособие / Т. Л. Первушина. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 76 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/330179 (дата обращения: 10.08.2022). — Текст : электронный.</p>	<p>5. Марченко, Б. И. Анализ риска : основы управления рисками : учебное пособие / Б. И. Марченко ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. – 123 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577781 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-5-9275-3124-0. – Текст : электронный.</p>
Краудфандинг в бизнесе	<p>1. Шевчук, И. А. Социальное предпринимательство : учебное пособие / И. А. Шевчук, Е. Л. Цай. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 128 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=695424 (дата обращения: 31.08.2023). – ISBN 978-5-4499-3387-4. – Текст : электронный.</p> <p>2. Партнерство в сфере социальных услуг : учебное пособие / А. В. Старшинова, Е. Б. Архипова, М. В. Мирнова [и др.] ; под общ. ред. А. В. Старшиновой ; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2020. – 143 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699096 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-5-7996-2957-1. – Текст : электронный.</p> <p>3. Рукавишников, С. В. Краудфандинг как новая финан-</p>	<p>1. Пчелина, О. В. Предпринимательство, управление проектами и реклама в социальной сфере : учебное пособие / О. В. Пчелина, А. Ю. Тарбушкин ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. – 92 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461622 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-5-8158-1809-5. – Текст : электронный.</p> <p>2. Социальное предпринимательство : учебное пособие / Е. Н. Сочнева, И. С. Багдасарьян, М. В. Румянцев, Г. Б. Добрецов ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 178 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497700 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-5-7638-3606-6. – Текст : электронный.</p> <p>3. Белый, Е. М. Управление стартапами в социальном предпри-</p>

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>совая технология в парадигме финансовой системы цифровой экономики : монография / С. В. Рукавишников ; Финансовый ун-т при Правительстве РФ. - Москва : Экон-Информ, 2019. – 65 с. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=39189492 (дата обращения: 10.02.2022). - ISBN 978-5-907057-92-0. – Текст : электронный.</p> <p>4. Ермакова, Е. А. Краудфандинг как инструмент финансирования инноваций : монография / Е. А. Ермакова, Е. А. Нестеренко, Н. А. Ларионова ; Саратов. соц.-экон. ин-т (фил.) Рос. экон. ун-та им. Г. В. Плеханова. - Саратов : Саратовский социально-экономический институт (филиал) РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2017. – 132 с. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=30677986 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-5-4345-0389-1. - Текст : электронный.</p> <p>5. Фролов, А. Л. Риски прямого инвестирования : учебное пособие / А. Л. Фролов, О. Н. Бекетова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 85 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310895 (дата обращения: 10.08.2022). — Текст : электронный.</p> <p>6. Рожкова, Е. В. Управление стартапами в социальном предпринимательстве : учебное пособие / Е. В. Рожкова. – Москва : Директ-Медиа, 2022. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=696841 (дата обращения: 10.08.2022). – ISBN 978-5-4499-3435-2. –</p>	<p>нимательстве : учебное пособие / Е. М. Белый ; под редакцией Е. М. Белого. — Ульяновск : УлГУ, 2020. — 174 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166061 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-88866-811-5. — Текст : электронный.</p> <p>4. Рубин, Ю. Б. Управление собственным бизнесом : учебник / Ю. Б. Рубин. – 17-е изд., доп. – Москва : Университет Синергия, 2021. – 1104 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602851 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-5-4257-0504-4. – DOI 10.37791/978-5-4257-0504-4-2021-1-1104. – Текст : электронный.</p> <p>5. Инновационный менеджмент в российском бизнесе / А. В. Борщева, М. С. Санталова, И. В. Сохлакова, И. Л. Сурат ; под науч. ред. М. С. Санталовой ; Московский экономический институт. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 197 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698832 (дата обращения: 31.08.2023). – ISBN 978-5-394-05187-6. – Текст : электронный.</p> <p>6. Инвестиционный менеджмент : учебное пособие / В. Н. Иванов, Е. Г. Коберник, М. Ю. Маковецкий, Д. В. Рудаков ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. – 119 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683213 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-5-8149-3027-9. – Текст : электронный.</p>

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
	Текст : электронный.	
Большие данные	<p>1. Макшанов, А. В. Большие данные. Big Data / А. В. Макшанов, А. Е. Журавлев, Л. Н. Тындыкарь. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 188 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322664 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-507-46866-9. — Текст : электронный.</p> <p>2. Дюк, В. А. Логический анализ данных : учебное пособие / В. А. Дюк. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 80 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126935 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-8114-4180-8. — Текст : электронный.</p> <p>3. Рындина, С. В. Цифровая трансформация бизнеса: использование аналитики на основе больших данных : учебное пособие / С. В. Рындина. — Пенза : ПГУ, 2019. — 182 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162301 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-907262-04-1. — Текст : электронный.</p>	<p>1. Нестеров, С. А. Основы интеллектуального анализа данных. Лабораторный практикум : учебное пособие / С. А. Нестеров. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 40 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130181 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-8114-4509-7. — Текст : электронный.</p> <p>2. Статистическая обработка данных в среде wxMaxima : учебное пособие / Л. А. Коробова, С. Н. Черняева, Ю. А. Сафонова, В. В. Денисенко. — Воронеж : ВГУИТ, 2019. — 64 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/117818 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-00032-380-9. — Текст : электронный.</p> <p>3. Методы и модели исследования сложных систем и обработки больших данных : монография / И. Ю. Парамонов, В. А. Смагин, Н. Е. Косых, А. Д. Хомоненко ; под редакцией В. А. Смагина и А. Д. Хомоненко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 236 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126938 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-8114-4006-1. — Текст : электронный.</p>
Технологии цифровой экономики на предприятиях	<p>1. Савельев, М. Ю. Введение в цифровое производство : учебное пособие / М. Ю. Савельев. — Омск : ОмГТУ, 2022. — 88 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343613 (дата обращения: 10.08.2022). — ISBN 978-5-8149-3439-0. — Текст : элек-</p>	<p>1. Матвеева, Л. Г. Новые концепции, инструменты и технологии управления промышленным предприятием : учебник / Л. Г. Матвеева, А. Ю. Никитаева, О. А. Чернова ; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. — 200 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598587 (дата</p>

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>тронный.</p> <p>2. Армашова-Тельник, Г. С. Управление инновационными проектами в цифровом производстве : учебное пособие / Г. С. Армашова-Тельник, В. А. Семенова, Ю. Г. Терентьева. — Санкт-Петербург : ГУАП, 2022. — 143 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/341219 (дата обращения: 10.08.2022). — ISBN 978-5-8088-1746-3. — Текст : электронный.</p> <p>3. Цифровая трансформация экономики : учебное пособие / В. И. Абрамов, Н. Л. Акулова, Е. В. Анисов [и др.] ; под редакцией В. И. Абрамова, О. Л. Головина. — Москва : НИЯУ МИФИ, 2020. — 252 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175410 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-7262-2647-7. — Текст : электронный.</p> <p>4. Оверби, Х. Цифровая экономика : как информационно-коммуникационные технологии влияют на рынки, бизнес и инновации : учебник / Х. Оверби, Я. А. Одестад ; под науч. ред. М. И. Левина ; пер. с англ. И. М. Агеевой ; пер. на англ. Н. В. Шиловой ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. — Москва : Дело, 2022. — 288 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=698627 (дата обращения: 10.08.2022). — ISBN 978-5-85006-391-7. — Текст : электронный.</p>	<p>обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-9275-3309-1. — Текст : электронный.</p> <p>2. Флек, М. Б. Управление предприятием в условиях цифровой трансформации : монография / М. Б. Флек, Е. А. Угнич. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2020. — 235 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/238004 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-7890-1841-5. — Текст : электронный.</p> <p>3. Калаврий, Т. Ю. Инструменты цифровой экономики : учебное пособие / Т. Ю. Калаврий, О. В. Гордячкова ; Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова. — Москва : Мир науки, 2022. — 129 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702307 (дата обращения: 10.08.2022). — ISBN 978-5-907603-65-3. — Текст : электронный.</p> <p>4. Курчеева, Г. И. Менеджмент в цифровой экономике : учебное пособие / Г. И. Курчеева, А. А. Алетдинова, Г. А. Клочков. — Новосибирск : НГТУ, 2018. — 136 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118528 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-7782-3489-5. — Текст : электронный.</p> <p>5. Курчеева, Г. И. Информационные технологии в цифровой экономике : учебное пособие / Г. И. Курчеева, И. Н. Томилов. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 79 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152240 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-7782-4037-7. — Текст : электронный.</p> <p>6. Эминов, Б. Ф. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / Б. Ф. Эминов, Ф. И. Эминов. — Казань :</p>

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>КНИТУ-КАИ, 2019. — 144 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/144004 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-7579-2383-3. — Текст : электронный.</p>
Теория цифровой экономики	<p>1. Сулейманов, М. Д. Цифровая экономика : учебник / М. Д. Сулейманов ; научные редакторы В. А. Кашин, М. М. Юмаев. — Москва : РосНОУ, 2020. — 356 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162182 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-89789-149-8. — Текст : электронный.</p> <p>2. Формирование цифровой экосистемы бизнеса : учебное пособие / Т. А. Кузовкова, Т. Ю. Салютин, Ю. О. Колотов, О. И. Шаравова. — Москва : МТУСИ, 2022. — 129 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333821 (дата обращения: 10.08.2022). — Текст : электронный.</p> <p>3. Калаврий, Т. Ю. Инструменты цифровой экономики : учебное пособие / Т. Ю. Калаврий, О. В. Гордячкова ; Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова. — Москва : Мир науки, 2022. — 129 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702307 (дата обращения: 10.08.2022). — ISBN 978-5-907603-65-3. — Текст : электронный.</p> <p>4. Сковиков, А. Г. Цифровая экономика. Электронный бизнес и электронная коммерция : учебное пособие для вузов / А. Г. Сковиков. — 3-е изд., стер. — Санкт-</p>	<p>1. Цифровая экономика : учебник / авт.-сост. Л. А. Каргина, А. А. Вовк, С. Л. Лебедева, О. Е. Михненко [и др.]. — Москва : Прометей, 2020. — 223 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612054 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-907244-78-8. — Текст : электронный.</p> <p>2. Грибанов, Ю. И. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие / Ю. И. Грибанов, М. Н. Руденко ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К°, 2021. — 214 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600303 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-394-04192-1. — Текст : электронный.</p> <p>3. Инвестиционные возможности и результаты развития цифровой экономики России : монография / под редакцией Г. П. Литвинцевой, М. П. Маслова. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 202 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/216218 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-7782-4509-9. — Текст : электронный.</p> <p>4. Основные тренды цифровой трансформации экономики : монография / под редакцией Н. Н. Масюк. — Владивосток : ВВГУ, 2022. — 144 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/330659 (дата обращения: 26.10.2023).</p>

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>Петербург : Лань, 2022. — 260 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/189400 (дата обращения: 10.08.2022). — ISBN 978-5-8114-9249-7. — Текст : электронный.</p>	<p>— ISBN 978-5-9736-0656-5. — Текст : электронный.</p> <p>5. Институциональное планирование и прогнозирование отрасли : монография / Т. Е. Степанова, Р. К. Поляков, Н. В. Манохина [и др.] ; под общ. ред. О. Х. Казначеевой, В. П. Кирпанева. - Калининград-Невинномысск : Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт, 2019. - Режим доступа : для авторизир. пользователей. - URL: http://lib.klgtu.ru/web/index.php (дата обращения 10.02.2022). – Текст: электронный.</p> <p>6. Цифровая экономика : социально-психологические и управленческие аспекты / Е. В. Камнева, А. И. Гретченко, Н. П. Дедов [и др.] ; под ред. Е. В. Камневой, М. М. Симоновой, М. В. Полевой ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва : Прометей, 2019. – 173 с. – Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576029 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-5-907166-27-1. – Текст : электронный.</p> <p>7. Лутошкин, И. В. Инструменты цифровой экономики : учебное пособие / И. В. Лутошкин. — Ульяновск : УлГУ, 2020. — 136 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/199607 (дата обращения: 10.02.2022). — Текст : электронный.</p>

Таблица 6 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплины	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Риски цифровизации предприятия	«Проблемы анализа риска», «Риск - менеджмент. Практика», «Стратегические решения и риск менеджмент», «Стратегические решения и риск-менеджмент»	<p>1. Организация бизнеса в условиях цифровизации : учебно-методическое пособие / составитель И. Ю. Столярова. — Сочи : СГУ, 2021. — 44 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/351599 (дата обращения: 10.02.2022). — Текст : электронный.</p> <p>2. Динец, Д. А. Теория и методология анализа рисков : методические указания / Д. А. Динец. — Иркутск : ИрГУПС, 2017. — 16 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134665 (дата обращения: 10.02.2022). — Текст : электронный.</p> <p>3. Методические указания по оформлению учебных текстовых работ (рефератов, контрольных, курсовых, выпускных квалификационных работ) для всех уровней, направлений и специальностей ИНОТЭКУ / Калинингр. гос. техн. ун-т, Ин-т отраслевой экономики и упр. ; сост. : А. Г. Мнацаканян, Ю. Я. Настин, Э. С. Круглова. - 2-е изд. доп. - Электрон. текстовые дан. - Калининград : КГТУ, 2018. – Режим доступа : для авторизир. пользователей. - URL: http://lib.klgtu.ru/web/index.php (дата обращения 10.02.2022). – Текст: электронный.</p>
Краудфандинг в бизнесе	«Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз»	<p>1. Методические указания по оформлению учебных текстовых работ (рефератов, контрольных, курсовых, выпускных квалификационных работ) для всех уровней, направлений и специальностей ИНОТЭКУ / Калинингр. гос. техн. ун-т, Ин-т отраслевой экономики и упр. ; сост. : А. Г. Мнацаканян, Ю. Я. Настин, Э. С. Круглова. - 2-е изд. доп. - Электрон. текстовые дан. - Калининград : КГТУ, 2018. – Режим доступа : для авторизир. пользователей. - URL: http://lib.klgtu.ru/web/index.php (дата обращения 10.02.2022). – Текст: электронный.</p> <p>2. Федеральный закон от 02.08.2019 N 259-ФЗ "О привлечении инвести-</p>

Наименование дисциплины	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>ций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p> <p>3. "ГОСТ Р ИСО 21500-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Руководство по проектному менеджменту" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 26.11.2014 N 1873-ст) (в действующей редакции). - Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.</p>
Большие данные	«БИТ. Бизнес & информационные технологии», «Big Data and Advanced Analytics».	<p>1. Железнов, М. М. Методы и технологии обработки больших данных : учебно-методическое пособие / М. М. Железнов. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 46 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145102 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-7264-2193-3. — Текст : электронный.</p> <p>2. Методические указания по оформлению учебных текстовых работ (рефератов, контрольных, курсовых, выпускных квалификационных работ) для всех уровней, направлений и специальностей ИНОТЭКУ / Калинингр. гос. техн. ун-т, Ин-т отраслевой экономики и упр. ; сост. : А. Г. Мнацаканян, Ю. Я. Настин, Э. С. Круглова. - 2-е изд. доп. - Электрон. текстовые дан. - Калининград : КГТУ, 2018. – Режим доступа : для авторизир. пользователей. - URL: http://lib.klgtu.ru/web/index.php (дата обращения 10.02.2022). – Текст: электронный.</p>
Технологии цифровой экономики на предприятиях	«Современные наукоемкие технологии. Региональное приложение», "Мир экономики и управления", «Цифровая и отраслевая экономика», «Право и цифровая экономика», «Креативная экономика», «Экономика региона»	<p>1. Методические указания по оформлению учебных текстовых работ (рефератов, контрольных, курсовых, выпускных квалификационных работ) для всех уровней, направлений и специальностей ИНОТЭКУ / Калинингр. гос. техн. ун-т, Ин-т отраслевой экономики и упр. ; сост. : А. Г. Мнацаканян, Ю. Я. Настин, Э. С. Круглова. - 2-е изд. доп. - Электрон. текстовые дан. - Калининград : КГТУ, 2018. – Режим доступа : для авторизир. пользователей. - URL: http://lib.klgtu.ru/web/index.php (дата обра-</p>

Наименование дисциплины	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		щения 11.09.2023). – Текст: электронный.
Теория цифровой экономики	«Вопросы экономики», «Российский экономический журнал (РЭЖ)», «ALTERECONOMICS», «Креативная экономика», «Цифровая и отраслевая экономика»	1. Методические указания по оформлению учебных текстовых работ (рефератов, контрольных, курсовых, выпускных квалификационных работ) для всех уровней, направлений и специальностей ИНОТЭКУ / Калинингр. гос. техн. ун-т, Ин-т отраслевой экономики и упр. ; сост. : А. Г. Мнацаканян, Ю. Я. Настин, Э. С. Круглова. - 2-е изд. доп. - Электрон. текстовые дан. - Калининград : КГТУ, 2018. – Режим доступа : для авторизир. пользователей. - URL: http://lib.klgtu.ru/web/index.php (дата обращения 11.09.2023). – Текст: электронный.

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ

Информационные технологии

В ходе освоения модуля, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

Электронные образовательные ресурсы:

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).

Риски цифровизации предприятия:

Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС)
<https://rosstat.gov.ru/emiss>

Показатели муниципальных образований
<https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/munst.htm>

ЕМИСС ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАТИСТИКА <https://fedstat.ru/>

Статистический регистр <https://rosstat.gov.ru/folder/522>

Статистический регистр Росстата <http://statregistr.gks.ru/>

Справочная правовая система «Консультант Плюс»

Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>

Краудфандинг в бизнесе:

Сайт национальной ассоциации управления проектами РФ "СОВНЕТ", SOVNET.RU

Сайт ЛАНИТ «Управление проектами в России» www.projectmanagement.ru

Платформа «Планета.ру» <https://planeta.ru/>

Платформа «Бумстартер» <http://boomstarter.ru/>

Платформа Indiegogo www.indiegogo.com

Платформа Kickstarter www.kickstarter.com

Ресурс для построения диаграммы Ганта <https://gantpro.com/ru/>

Большие данные:

Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС)

<https://rosstat.gov.ru/emiss>

Показатели муниципальных образований

<https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/munst.htm>

ЕМИСС ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАТИСТИКА <https://fedstat.ru/>

Статистический регистр <https://rosstat.gov.ru/folder/522>

Статистический регистр Росстата <http://statregistr.gks.ru/>

Справочная правовая система «Консультант Плюс»

Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>

Технологии цифровой экономики на предприятиях:

Единая межведомственная информационно – статистическая система (ЕМИСС)

<https://rosstat.gov.ru/emiss>

Показатели муниципальных образований

<https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/munst.htm>

ЕМИСС ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАТИСТИКА <https://fedstat.ru/>

Статистический регистр <https://rosstat.gov.ru/folder/522>

Статистический регистр Росстата <http://statregistr.gks.ru/>

Справочная правовая система «Консультант Плюс»

Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>

Теория цифровой экономики:

База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU- информационно- аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования

<https://elibrary.ru/defaultx.asp>

База данных Минэкономразвития РФ «Информационные системы Министерства в сети Интернет»<http://economy.gov.ru/minec/about/systems/infosystems/>

Справочная правовая система «Консультант Плюс»

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Предэкзаменационные консультации проводятся в аудиториях в соответствии с графиком консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении модуля используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
Риски цифровизации предприятия	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 143, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 13 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, мультимедийный проектор; interdoska; комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS OfficeStandard 2016 (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. GoogleChrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Python 8. PascalABC.Net (GNU)
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 406М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 16 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК. 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS Office 16 Professional (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. GoogleChrome (GNU) 5. Программное обеспечение бухгалтерского и кадрового учета: 1С Предприятие 8:3 6. «Альт-Инвест Прим» компьютер-

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
			<p>ная модель, предназначенная для проведения экспресс-оценки инвестиционных проектов, «Альт-Финансы» анализ финансового состояния предприятия 7. Программный комплекс РИК комплектации ПРОФ</p>
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 325М - помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 106М - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья, 4 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	<p>Типовое ПО на всех ПК. 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS OfficeStandard 2013 (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБИрбис 64 6. КонсультантПлюс»</p>
Краудфандинг в бизнесе	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 143, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 13 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, мультимедийный проектор; interdoska;	<p>Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS OfficeStandard 2016 (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription")</p>

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
		комплект лицензионного программного обеспечения.	3. Kaspersky Endpoint Security 4. GoogleChrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 № АСЗ-22-01174 от «22» августа 2022 г.) 6. MathCAD 2015 7. Python 8. PascalABC.Net (GNU)
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 406М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 16 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК. 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS Office 16 Professional (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. GoogleChrome (GNU) 5. Программное обеспечение бухгалтерского и кадрового учета: 1С Предприятие 8:3 6. «Альт-Инвест Прим» компьютерная модель, предназначенная для проведения экспресс-оценки инвестиционных проектов, «Альт-Финансы» анализ финансового состояния предприятия 7. Программный комплекс РИК комплектации ПРОФ

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
	<p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 325М - помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования</p> <p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 106М - помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики</p> <p>Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья, 4 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS OfficeStandard 2013 (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБИрбис 64 6. КонсультантПлюс»
<p>Большие данные</p>	<p>г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 143, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.</p> <p>13 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, мультимедийный проектор; interdoska; комплект лицензионного программного обеспечения.</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS OfficeStandard 2016 (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. GoogleChrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 6. MathCAD 2015 7. Python 8. PascalABC.Net (GNU)

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 406М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 16 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК. 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS Office 16 Professional (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. GoogleChrome (GNU) 5. Программное обеспечение бухгалтерского и кадрового учета: 1С Предприятие 8:3 6. «Альт-Инвест Прим» компьютерная модель, предназначенная для проведения экспресс-оценки инвестиционных проектов, «Альт-Финансы» анализ финансового состояния предприятия 7. Программный комплекс РИК комплектации ПРОФ
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 210М - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 16 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS OfficeXPPProfessional (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
			4. GoogleChrome (GNU) 5. Программное обеспечение бухгалтерского и кадрового учета: 1С Предприятие 8:3 6. «Альт-Инвест Прим» компьютерная модель, предназначенная для проведения экспресс-оценки инвестиционных проектов, «Альт-Финансы» анализ финансового состояния предприятия
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 325М - помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 106М - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья, 4 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК. 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS OfficeStandard 2013 (получаемое по программе Microsoft"OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБИрбис 64 6. КонсультантПлюс»
Технологии цифровой экономики на предприятиях	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 143, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 13 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в элек-	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	тронную информационно-образовательную среду организации, мультимедийный проектор; interdoska; комплект лицензионного программного обеспечения.	OfficeStandard 2016 (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. GoogleChrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21) 6. MathCAD 2015 7. Python 8. PascalABC.Net (GNU)
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 406М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 16 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК. 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS Office 16 Professional (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. GoogleChrome (GNU) 5. Программное обеспечение бухгалтерского и кадрового учета: 1С Предприятие 8:3 6. «Альт-Инвест Прим» компьютерная модель, предназначенная для проведения экспресс-оценки инвестиционных проектов, «Альт-Финансы» анализ финансового состояния предприятия 7. Программный комплекс РИК

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 210М - учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 16 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	комплектации ПРОФ Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS OfficeXPPProfessional (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. GoogleChrome (GNU) 5. Программное обеспечение бухгалтерского и кадрового учета: 1С Предприятие 8:3 6. «Альт-Инвест Прим» компьютерная модель, предназначенная для проведения экспресс-оценки инвестиционных проектов, «Альт-Финансы» анализ финансового состояния предприятия
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 325М - помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 106М - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья, 4 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК. 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS OfficeStandard 2013 (получаемое по программе Microsoft

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
			"OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБИРбис 64 6. КонсультантПлюс»
Теория цифровой экономики	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 143, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 13 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, мультимедийный проектор; interdoska; комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS OfficeStandard 2016 (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. GoogleChrome (GNU) 5. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21 № АСЗ-22-01174 от «22» августа 2022 г.) 6. MathCAD 2015 7. Python 8. PascalABC.Net (GNU)
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 406М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 16 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.	Типовое ПО на всех ПК. 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS Office 16 Professional (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription")

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
			3. Kaspersky Endpoint Security 4. GoogleChrome (GNU) 5. Программное обеспечение бухгалтерского и кадрового учета: 1С Предприятие 8:3 6. «Альт-Инвест Прим» компьютерная модель, предназначенная для проведения экспресс-оценки инвестиционных проектов, «Альт-Финансы» анализ финансового состояния предприятия 7. Программный комплекс РИК комплектации ПРОФ
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 325М - помещение для хранения и обслуживания учебного оборудования	Шкафы, стеллажи, оборудование и аппаратура для ремонта и профилактики	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 106М - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - парты, стулья, 4 компьютера с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения	Типовое ПО на всех ПК. 1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 2. Офисное приложение MS OfficeStandard 2013 (получаемое по программе Microsoft "OpenValueSubscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБИрбис 64 6. КонсультантПлюс»

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

6.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения модуля (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе модуля (утверждается отдельно).

6.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 8).

Таблица 8 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно- корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации,	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации,

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	из имеющихся у него сведений		вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

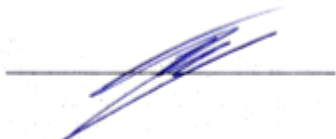
6.3 Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа модуля «Цифровая экономика» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, профиль программы «Экономика организаций».

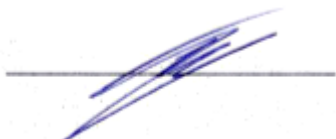
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики и финансов (протокол № 6 от 26.04.2022 г.)

Заведующий кафедрой



А.Г. Мнаçаканян

Директор института



А.Г. Мнаçаканян