



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

Начальник УРОПС  
В.А. Мельникова

Рабочая программа модуля  
**«ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ»**

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата  
по направлению подготовки  
**38.03.01 ЭКОНОМИКА**

Профиль программы  
**«УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ»**

ИНСТИТУТ

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

РАЗРАБОТЧИК

Отраслевой экономики и управления

Экономики и финансов

УРОПС

## **1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МОДУЛЯ**

1.1 Целью освоения модуля «Экономико-математический модуль» является формирование у будущих специалистов теоретических знаний и практических навыков решения задач профессиональной деятельности с применением математического аппарата; компетенций в области решения задач по сбору, систематизации и анализу социально-экономических и финансовых показателей, характеризующих процессы на макро- и микроуровнях, а также навыков прогнозирования результатов хозяйственной деятельности и обоснования управленческих решений на основе использования современных статистических методов; теоретических основ и практических навыков комплексного решения экономических проблем развития хозяйственной деятельности с точки зрения получения наибольшего результата на основе эффективного использования имеющихся ресурсов, в приобретении умения самостоятельно разбираться в изменяющейся конъюнктуре рынка, творчески подходить к решению коммерческих проблем, определять основные направления интенсификации предпринимательской деятельности; целостного представления о мировом хозяйстве, его потенциале, механизме, основных тенденциях и проблемах; об экономике ведущих стран мира и регионов; об особенностях, конкретных формах и механизмах международных экономических отношений; знаний и практических навыков по эффективному представлению бизнес-информации для выявления проблем и формирования возможных решений.

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

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям), соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p>	<p>Высшая математика</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, а также их простейшие приложения в профессиональных дисциплинах;</li> <li>- методы решения математических задач до числового или другого требуемого результата (графика, формулы и т.п.)</li> <li>- основные применения теории вероятностей и математической статистики в экономических приложениях;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики;</li> <li>- ставить цели и формулировать математическую постановку задач, связанных с реализацией профессиональных функций;</li> <li>- прогнозировать возможный результат предлагаемого математического решения, уметь оценивать его значения;</li> <li>- переводить экономические задачи с описательного языка на язык математики;</li> <li>- строить математические модели прикладных задач с оптимальным выбором их решения, анализа и оценки полученных результатов;</li> <li>- оперировать с абстрактными объектами и быть корректными в употреблении математических понятий и символов для выражения количественных и качественных отношений;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами анализа и навыками самостоятельного изучения учебной и научной математической литературы</li> <li>- математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач;</li> <li>- математической логикой, необходимой для формирования суждений по соответствующим профессиональным проблемам;</li> <li>- способностью к обобщению, анализу, восприятию информации,</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.</p>	<p>Статистика</p>	<p>постановке цели и выбору путей её достижения.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия и инструменты экономической статистики, современные принципы работы с деловой информацией;</li> <li>- методы сбора и обработки статистических данных;</li> <li>- методы расчета и анализа относительных показателей;</li> <li>- методы расчета и анализа средних величин и показателей вариации;</li> <li>- методы расчета, анализа и прогнозирования тренда динамических рядов;</li> <li>- методы расчета ошибки репрезентативности и определение доверительных интервалов при использовании выборочного наблюдения;</li> <li>- методы проведения факторного анализа;</li> <li>- методы проведения анализа финансовых показателей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей;</li> <li>- собирать и анализировать информацию о различных социально-экономических явлениях и финансовых процессах;</li> <li>- обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные с помощью современных информационно-аналитических технологий;</li> <li>- формировать выводы по проведенным расчетам, представлять их в виде докладов и презентаций;</li> <li>- излагать результаты исследований письменно и устно, выступать с отчетами и докладами.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- статистическими методами сбора и обработки данных;</li> <li>- математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач;</li> <li>- методами проведения статистического исследования социально-экономических и финансовых процессов;</li> <li>- навыками проведения статистических исследований, оформления результатов исследований в виде, удобном для внутренних и внешних пользовате-</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ОПК-4: Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности.</p>	<p>Экономика предприятий и организаций</p>	<p>лей.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав и структуру национальной экономики;</li> <li>- основные особенности и специфику функционирования предприятий и организаций различных организационно-правовых и организационно-экономических форм хозяйствования;</li> <li>- порядок формирования и состав основных и оборотных средств предприятий и организаций;</li> <li>- показатели использования экономического потенциала предприятий и организаций и методы их расчета;</li> <li>- инструменты эффективной инвестиционной и инновационной деятельности предприятий и организаций;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить расчеты основных показателей использования экономического потенциала предприятий и организаций;</li> <li>- использовать различные источники информации для оценки состояния и перспектив развития предприятий и организаций;</li> <li>- обосновывать эффективность использования отдельных видов средств предприятий и организаций;</li> <li>- определять себестоимость продукции, цену реализации и финансовый результат деятельности предприятий и организаций;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оценки экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов;</li> <li>- практическими навыками определения факторов, влияющих на эффективность использования отдельных видов средств предприятий и организаций;</li> <li>- методикой разработки и установления различных систем оплаты труда для работников предприятий и организаций</li> </ul>
<p>ОПК-1: Способен применять знания (на промежу-</p>	<p>Мировая экономика и международные</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные теории мировой экономики, международной торговли и между-</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>точном уровне) экономической теории при решении прикладных задач.</p>	<p>экономические отношения</p>	<p>народного движения капитала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– закономерности динамики международного движения капитала и рабочей силы;</li> <li>– основные характеристики ресурсов развития мировой экономики, включая природные, трудовые, финансовые и интеллектуальные;</li> <li>– главные тенденции развития мирового хозяйства, особенности процессов глобализации, транснационализации и международной интеграции;</li> <li>– институциональное устройство мировой экономики;</li> <li>– основные глобальные проблемы развития мировой экономической системы и их влияние на экономическую безопасность национальных экономик;</li> <li>– систему современных международных экономических отношений и их основные формы;</li> <li>– основные методы государственного и межгосударственного регулирования международных экономических отношений, в том числе в части обеспечения экономической безопасности национальных экономик;</li> <li>– основные проблемы интернационализации экономики России, особенности и перспективы развития ее внешнеэкономической деятельности и угрозы в сфере экономической безопасности России.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- собирать и обобщать информацию о состоянии и перспективах развития мировой экономики и международных экономических связей по источникам в научной печати, научно-публицистических изданиях, включая публикации национальных и международных экономических организаций;</li> <li>– работать со специальной справочной литературой, тематическими картами;</li> <li>– владеть сравнительным, графическим, статистическим и количественными методами решения задач макроэкономического анализа;</li> <li>– анализировать состояние и основные тенденции развития мировой экономики и их влияние на экономическую безопасность национальных экономик;</li> <li>– оценивать целесообразность и эффективность участия субъектов между-</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		<p>народных экономических отношений во внешнеэкономической деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить углубленное изучение экономики отдельных стран мира;</li> <li>– применять полученные знания в практике решения задач анализа и прогнозирования экономики отдельных предприятий, фирм, финансовых учреждений, ведущих внешнеэкономическую деятельность, стран и регионов мира, а также мирового хозяйства в целом.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных;</li> <li>- навыками творческого обобщения полученных знаний, научного изложения своих знаний в письменной и устной форме;</li> <li>- навыками работы с компьютером и интернетом в области сбора и обобщения статистических данных с сайтов международных экономических организаций и правительств стран мира;</li> <li>- навыками составления документов справочно-аналитического характера по общим проблемам мирового хозяйства и международных экономических отношений.</li> </ul>
<p>ОПК-5: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач; ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Визуализация бизнес-информации</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- базовые принципы и методы визуализации информации;</li> <li>- основные этапы процесса визуализации информации;</li> <li>- способы и приемы графического представления данных;</li> <li>- возможности использования различных программных средств и облачных сервисов для визуализации данных;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- представлять данные в наиболее эффективном виде для различных задач бизнес-анализа;</li> <li>- строить различные диаграммы и графики;</li> <li>- создавать дашборды для представления бизнес-информации;</li> <li>- пользоваться программными системами и облачными сервисами анализа и визуализации данных.</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		<b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- навыками построения диаграмм и графиков;</li><li>- приемами и методами выбора типа диаграммы, в зависимости от решаемой задачи, информации и целевой аудитории;</li><li>- навыками комбинирования различных типов диаграмм.</li></ul>

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

Модуль «Экономико-математический модуль» относится к блоку 1 обязательной части и включает в себя пять дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 32 зачетных единицы (з.е.), т.е. 1152 академических часов (864 астр. часов) 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 модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Высшая математика	12	контр., Э	12	432	96	-	96	20	3,1	147,4	69,5
Статистика	3	РГР, Э	7	252	48	-	64	11	2,25	92	34,75
Экономика предприятий и организаций	3	КР, Э	6	216	32	-	48	8	4,25	89	34,75
Мировая экономика и международные экономические отношения	5	ДЗ	4	144	32	-	32	6	0,15	73,85	-
Визуализация бизнес-информации	5	З	3	108	16	-	32	5	0,15	54,85	-
<b>Итого по модулю:</b>			<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>224</b>	<b>-</b>	<b>272</b>	<b>50</b>	<b>9,9</b>	<b>457,1</b>	<b>139</b>

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 (трудоемкость освоения) в очно-заочной форме обучения и структура модуля

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Высшая математика	12	контр., Э	12	432	36	-	36	16	3,1	271,4	69,5
Статистика	3	РГР, Э	7	252	18	-	18	12	2,25	167	34,75
Экономика предприятий и организаций	3	КР, Э	6	216	12	-	18	10	4,25	137	34,75
Мировая экономика и международные экономические отношения	5	ДЗ	4	144	12	-	12	4	0,15	115,85	-
Визуализация бизнес-информации	5	З	3	108	6	-	12	4	0,15	85,85	-
<b>Итого по модулю:</b>			<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>84</b>	<b>-</b>	<b>96</b>	<b>46</b>	<b>9,9</b>	<b>777,1</b>	<b>139</b>

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 4 – Курсовые работы (проекты)

Вид	Курс	Семестр	Трудоемкость
Экономика предприятий и организаций			
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 дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
<p>Высшая математика</p>	<p>1. Лобкова, Н. И. Высшая математика для экономистов и менеджеров : учебное пособие / Н. И. Лобкова, Ю. Д. Максимов, Ю. А. Хватов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 520 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/213176">https://e.lanbook.com/book/213176</a> (дата обращения: 05.08.2024). — ISBN 978-5-8114-3293-6. — Текст : электронный.</p> <p>2. Игнатова, Е. А. Математика для экономистов (Математический анализ. Линейная алгебра. Теория вероятностей и математическая статистика) : учебное пособие / Е. А. Игнатова. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2019. — 168 с. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170500">https://e.lanbook.com/book/170500</a> (дата обращения: 05.08.2024). — Текст : электронный.</p> <p>3. Белоконь, Т. В. Математика для экономистов (Методы оптимальных решений. Эконометрика. Теория вероятностей и математическая статистика) : учебное пособие / Т. В. Белоконь. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2019. — 125 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170491">https://e.lanbook.com/book/170491</a> (дата обращения: 04.06.2024). — Текст : электронный.</p>	<p>1. Гриднева, И. В. Математика : учебное пособие для студентов очной формы обучения экономического факультета по специальности 38.05.02 –«Экономическая безопасность» / И. В. Гриднева, Л. И. Федулова, В. П. Шацкий. — Воронеж : ВГАУ, 2018. — 236 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/178952">https://e.lanbook.com/book/178952</a> (дата обращения: 04.07.2024). — Текст : электронный.</p> <p>2. Хуснутдинов, Р. Ш. Математика для экономистов в примерах и задачах : учебное пособие / Р. Ш. Хуснутдинов, В. А. Жихарев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 656 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211025">https://e.lanbook.com/book/211025</a> (дата обращения: 04.07.2024). — ISBN 978-5-8114-1319-5. — Текст : электронный.</p> <p>3. Клетеник, Д. В. Сборник задач по аналитической геометрии : учебное пособие для вузов / Д. В. Клетеник. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 224 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/419807">https://e.lanbook.com/book/419807</a> (дата обращения: 05.08.2024). — ISBN 978-5-8114-1051-4. — Текст : электронный.</p> <p>4. Демидович, Б. П. Сборник задач и упражнений по математическому анализу / Б. П. Демидович. — 25-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 624 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/332675">https://e.lanbook.com/book/332675</a> (дата обращения: 10.08.2024). — ISBN 978-5-507-47148-5. — Текст : электронный.</p> <p>5. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие для бакалавров / В. Е. Гмурман. - 12-е изд. - Москва : Юрайт, 2014. - 478, [1] с. - ISBN 978-5-9916-3461-8 (в пер.). - Текст : непосредственный.</p> <p>6. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятно-</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		стей и математической статистике : учеб. пособие для приклад. бакалавриата / В. Е. Гмурман. - 11-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 403, [1] с. - ISBN 978-5-9916-3625-4 (в пер.). - Текст : непосредственный.
Статистика	<p>1. Годин, А. М. Статистика : учебник / А. М. Годин. – 15-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 411 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=710971">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=710971</a> (дата обращения: 05.08.2024). – ISBN 978-5-394-05149-4. – Текст : электронный.</p> <p>2. Комар, О. Н. Статистика : учебник для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. Менеджмент / О. Н. Комар ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2023. - 182, [1] с. - ISBN 978-5-94826-683-1 (в обл.). - Текст : непосредственный.</p> <p>3. Стрельникова, Н. М. Статистика финансов : учебное пособие / Н. М. Стрельникова, Н. В. Скобелева ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2017. – 80 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=476513">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=476513</a> (дата обращения: 05.08.2024). – ISBN 978-5-8158-1862-0. – Текст : электронный.</p> <p>4. Статистика : учебное пособие / сост. Т. В. Новикова, Н. В. Автионова, Д. И. Васильев, С. В. Мочалова [и др.]. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 148 с. – Режим доступа: по подписке. – URL:</p>	<p>1. Комар, О. Н. Статистика : практикум для студентов бакалавриата по направлению подгот. 38.03.01 Экономика / О. Н. Комар ; Калинингр. гос. техн. ун-т, Ин-т отраслевой экономики. - Калининград : КГТУ, 2023. - 170, [1] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Мухина, И. А. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / И. А. Мухина. – 4-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2022. – 116 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=103812">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=103812</a> (дата обращения: 05.08.2024). – ISBN 978-5-9765-1301-3. – Текст : электронный.</p> <p>3. Шумилина, Т. В. Статистика : учебное пособие / Т. В. Шумилина. — Самара : СамГАУ, 2023 — Часть 1 : Общая теория статистики — 2023. — 124 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/370145">https://e.lanbook.com/book/370145</a> (дата обращения: 05.08.2024). — ISBN 978-5-88575-722-5. — Текст : электронный.</p> <p>4. Шумилина, Т. В. Статистика: практикум : учебное пособие / Т. В. Шумилина. — Самара : СамГАУ, 2020. — 158 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/158646">https://e.lanbook.com/book/158646</a> (дата обращения: 05.08.2024). — ISBN 978-5-88575-605-1. — Текст : электронный.</p> <p>5. Цыпин, А. П. Статистика в табличном редакторе Microsoft Excel : лабораторный практикум / А. П. Цыпин, Л. Р. Фаизова ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2016. – 289 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481735">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481735</a> (дата обращения: 05.08.2024). – ISBN 978-5-600-01401-5. – Текст : электронный.</p> <p>6. Черемисина, Н. В. Статистика : учебник / Н. В. Черемисина. — Тамбов : ТГУ им. Г.Р.Державина, 2017. — 558 с. — Режим доступа:</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=702129">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=702129</a> (дата обращения: 05.08.2024). – ISBN 978-5-4499-3761-2. – DOI 10.23681/702129. – Текст : электронный.</p>	<p>для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/137574">https://e.lanbook.com/book/137574</a> (дата обращения: 05.08.2024). — Текст : электронный.</p>
<p>Экономика предприятий и организаций</p>	<p>1. Кондратьева, И. В. Экономика предприятия / И. В. Кондратьева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 232 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/263045">https://e.lanbook.com/book/263045</a> (дата обращения: 05.08.2024). — ISBN 978-5-507-45267-5. — Текст : электронный.</p> <p>2. Лебеденко, Е. А. Экономика предприятия : учебное пособие / Е. А. Лебеденко. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2021. — 103 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/338861">https://e.lanbook.com/book/338861</a> (дата обращения: 06.06.2024). — Текст : электронный.</p> <p>3. Макоева, Л. С. Экономика организации (предприятия) : учебное пособие / Л. С. Макоева, З. Р. Тавасиева. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. — 164 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/214883">https://e.lanbook.com/book/214883</a> (дата обращения: 06.08.2024). — Текст : электронный.</p>	<p>1. Бекаева, А. В. Экономика предприятий (организаций): Практикум : учебное пособие / А. В. Бекаева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 106 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/256625">https://e.lanbook.com/book/256625</a> (дата обращения: 06.08.2024). — ISBN 978-5-7339-1620-0. — Текст : электронный.</p> <p>2. Экономика организации (предприятия): практикум : учебное пособие / О. В. Володько, Т. В. Зглюй, Ю. В. Игнатенко [и др.]. — Пинск : ПолесГУ, 2022. — 116 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/364487">https://e.lanbook.com/book/364487</a> (дата обращения: 06.06.2024). — ISBN 978-985-516-715-1. — Текст : электронный.</p> <p>3. Геврасева, А. П. Экономика организации (предприятия): практическое пособие : учебное пособие / А. П. Геврасева, С. Д. Лин, И. В. Бабына. — Гомель : ГГУ имени Ф. Скорины, 2022. — 47 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/320942">https://e.lanbook.com/book/320942</a> (дата обращения: 06.06.2024). — ISBN 978-985-577-843-2. — Текст : электронный.</p>
<p>Мировая экономика и международные экономические отношения</p>	<p>1. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебник / И. П. Николаева, Л. С. Шаховская, В. В. Клочков [и др.] ; под ред. И. П. Николаевой, Л. С. Шаховской. —</p>	<p>1. Малых, Е. Б. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебное пособие / Е. Б. Малых. — Санкт-Петербург : ИЭО СПбУТУиЭ, 2021. — 92 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL:</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 241 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684394">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684394</a> (дата обращения: 05.08.2024). – ISBN 978-5-394-04588-2. – Текст : электронный.</p> <p>2. Чеботарёв, Н. Ф. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебник / Н. Ф. Чеботарёв. – 4-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 350 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684383">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684383</a> (дата обращения: 05.08.2024). – ISBN 978-5-394-04598-1. – Текст : электронный.</p>	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/246476">https://e.lanbook.com/book/246476</a> (дата обращения: 05.08.2024). — ISBN 978-5-94047-879-9. — Текст : электронный.</p> <p>2. Осокина, Н. В. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебное пособие / Н. В. Осокина. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 172 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/193912">https://e.lanbook.com/book/193912</a> (дата обращения: 05.08.2024). — ISBN 978-5-00137-212-7. — Текст : электронный.</p> <p>3. Потапова, Е. В. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебное пособие / Е. В. Потапова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 146 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167587">https://e.lanbook.com/book/167587</a> (дата обращения: 05.08.2024). — Текст : электронный.</p>
Визуализация бизнес-информации	<p>1. Скорочкина, Т. С. Информационные технологии визуализации бизнес-информации : учебное пособие / Т. С. Скорочкина. — Москва : Финансовый университет, 2017. — 71 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/208349">https://e.lanbook.com/book/208349</a> (дата обращения: 05.08.2024). — ISBN 978-5-7942-1408-6. — Текст : электронный.</p> <p>2. Колоколов, А. Заставьте данные говорить : как сделать бизнес-дашборд в Excel : руководство по визуализации данных : практическое пособие / А. Колоколов. – Москва : Альпина Паблишер, 2023. – 248 с. – Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707462">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=707462</a> (дата обращения: 05.08.2024). – ISBN 978-5-206-00079-5. – Текст : электронный.</p>	<p>1. Еременко, К. Работа с данными в любой сфере : как выйти на новый уровень, используя аналитику / К. Еременко ; науч. ред. З. Мамедьяров ; ред. Л. Любавина ; пер. с англ. Д. Шалаевой. – Москва : Альпина Паблишер, 2019. – 303 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570363">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570363</a> (дата обращения: 05.08.2024). – ISBN 978-5-9614-2582-6. – Текст : электронный.</p> <p>2. Практическое применение нотации визуального моделирования UML в бизнес процесса : учебное пособие / Д. В. Шлаев, С. Г. Шматко, Ю. В. Орел, А. А. Сорокин ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2022. – 72 с. – Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=700929">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=700929</a> (дата обращения: 05.08.2024). – Текст : электронный.</p> <p>3. Калмыков, А. А. Презентация знания (вопросы визуализации) книга для тех, кто желает быть понятным : монография / А. А. Калмыков. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 161 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480140">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480140</a> (дата обращения: 10.08.2024). – ISBN 978-5-4475-6071-3. – DOI</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>3. Практика применения Visual Paradigm для работы с нотациями UML при моделировании бизнес процессов : учебное пособие / Д. В. Шлаев, С. Г. Шматко, Ю. В. Орел, А. А. Сорокин ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2022. – 109 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=700930">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=700930</a> (дата обращения: 05.08.2024). – Текст : электронный.</p>	<p>10.23681/480140. – Текст : электронный. 4. Лазарев, Д. Корпоративная презентация : как продать идею за 10 слайдов : практическое пособие / Д. Лазарев. – Москва : Альпина Паблишер, 2016. – 297 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=279475">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=279475</a> (дата обращения: 05.08.2024). – ISBN 978-5-9614-1875-0. – Текст : электронный.</p>

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

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
<p>Высшая математика</p>	<p>«Балтийский экономический журнал»</p>	<p>1. Иванисенко, Н. С. Математика для экономистов (Математический анализ. Линейная алгебра. Теория вероятностей и математическая статистика): методические рекомендации : методические рекомендации / Н. С. Иванисенко, М. Ю. Бадекин. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2019. — 106 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170502">https://e.lanbook.com/book/170502</a> (дата обращения: 08.08.2024). — Текст : электронный. 2. Волобуева, Т. А. Математика : учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика / Т. А. Волобуева. — Орел : ОрелГАУ, 2023. — 217 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/362483">https://e.lanbook.com/book/362483</a> (дата обращения: 08.08.2024). — Текст : электронный. 3. Веницкая, Ж. И. Математика : учеб.-метод. пособие по освоению дисциплины / Ж. И. Веницкая, Т. А. Кутузова, Н. К. Мозговая ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2020 - . - Текст : непосредственный. Ч. 1. - 2020. - 109, [2] с. 4. Вялова, А. В. Алгебра и геометрия : учеб.-метод. пособие по практ. занятиям для студентов очной формы обучения по направлениям подгот. в бакалавриате / А. С.</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>Вялова, Н. А. Елисеева, Т. В. Ермакова ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2021. - 187, [1] с. - Текст : непосредственный.</p> <p>5. Ермакова, Т. В. Математический анализ : учеб.-метод. пособие для студентов 1-2 курсов техн. специальностей высш. учеб. заведений : [в 3 ч.] / Т. В. Ермакова ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2010. - Текст : непосредственный. Ч. 1 : Ряды. - 2010. - 312, [1] с.</p> <p>6. Антипов, Ю. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб.-метод. пособие / Ю. Н. Антипов, Ж. И. Веницкая, Т. А. Кутузова ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2016. - 76, [1] с. - Текст : непосредственный.</p>
Статистика	«Вопросы статистики», «Статистика и Экономика», «Балтийский экономический журнал»	<p>1. Комар, О. Н., Мнацаканян, Р. А. Статистика: учеб.-мет. пособие по изучению дисциплины для студентов напр. подгот.и 38.03.01 Экономика / О. Н. Комар., Р. А. Мнацаканян. – Калининград: ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 187 с. - URL: <a href="https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_Statistika.pdf">https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_Statistika.pdf</a> (дата обращения 08.08.2024). - Текст: электронный.</p> <p>2. Комар, О. Н. Статистика финансов : учеб.-метод. пособие по освоению разд. дисциплины "Статистика" для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению 38.03.01 "Экономика" / О. Н. Комар ; Федер. агентство по рыболовству, Калинингр. гос. техн. ун-т, Ин-т отраслевой экономики и упр. - Калининград : КГТУ, 2021. - 72 с. - Текст : непосредственный.</p>
Экономика предприятий и организаций	«Балтийский экономический журнал», «Аудитор», «Главбух»	<p>1. Витебская, А. В. Экономика предприятий и организаций: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для бакалавриата по напр. подгот. 38.03.01 Экономика / А. В. Витебская – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. - 113 с. - URL: <a href="https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_Ekonomika_predpriyatij_i_organizacij(2).pdf">https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/UMP_Ekonomika_predpriyatij_i_organizacij(2).pdf</a> (дата обращения 08.08.2024). - Текст: электронный.</p> <p>2. Витебская, А. В. Экономика предприятий и организаций : метод. указания по практ. занятиям для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению 38.03.01 - Экономика профиль progr. "Бухгалт. учет, анализ и аудит", профиль progr. "Финансы и кредит" / А. В. Витебская ; Федер. агентство по рыболовству, Калинингр. гос. техн. ун-т, Ин-т отраслевой экономики и упр. - Калининград : КГТУ, 2018. - Режим доступа: для авторизир. пользователей. - URL: <a href="http://lib.klgtu.ru/web/index.php">http://lib.klgtu.ru/web/index.php</a> (дата обращения 10.02.2022). - Текст: электронный.</p> <p>3. Витебская, А. В. Экономика предприятий и организаций: учеб.-метод. пособие по</p>

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
		<p>курсовой работе для бакалавриата по напр. подгот. 38.03.01 Экономика / А. В. Витебская. – Калининград: ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. - 30 с. - URL: <a href="https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/38.03.01_Ekonomika_predpriyatiy_i_organizaciy_UMP_po_KR.pdf">https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/38.03.01_Ekonomika_predpriyatiy_i_organizaciy_UMP_po_KR.pdf</a> (дата обращения 08.08.2024). - Текст: электронный.</p> <p>4. Экономика предприятий и организаций : учебно-методическое пособие / составитель И. С. Сыркова. — Сочи : СГУ, 2021. — 56 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/351566">https://e.lanbook.com/book/351566</a> (дата обращения: 08.08.2024). — Текст : электронный.</p>
Мировая экономика и международные экономические отношения	«Мировая экономика и международные отношения», «Вопросы экономики», «ЭКО», «Финансы и кредит», «Финансы»	<p>1. Мосейко, В. В. Мировая экономика и международные экономические отношения : учеб.-метод. пособие по освоению дисциплины и выполнению контрол. работы / В. В. Мосейко ; Калинингр. гос. техн. ун-т, Ин-т отраслевой экономики и упр. - Калининград : КГТУ, 2017. - 80 с. - Текст : непосредственный.</p> <p>2. Ажлуни, А. М. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебно-методическое пособие / А. М. Ажлуни, Е. А. Наташкина. — Орел : ОрелГАУ, 2023. — 110 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/362411">https://e.lanbook.com/book/362411</a> (дата обращения: 08.08.2024). — Текст : электронный.</p> <p>3. Крюкова, И. В. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебно-методическое пособие / И. В. Крюкова, О. А. Роскова. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2023. — 137 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/387725">https://e.lanbook.com/book/387725</a> (дата обращения: 08.08.2024). — Текст : электронный.</p>
Визуализация бизнес-информации	«Научная визуализация»	<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. - Калининград: КГТУ, 2018. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. - URL: <a href="http://lib.klgtu.ru/web/index.php">http://lib.klgtu.ru/web/index.php</a> (дата обращения 08.08.2024). - Текст: электронный.</p> <p>2. "ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по инфор-</p>

<b>Наименование дисциплин</b>	<b>Периодические издания</b>	<b>Учебно-методические пособия, нормативная литература</b>
		мации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления" (введен в действие Приказом Росстандарта от 24.10.2017 N 1494-ст) (в действующей редакции). - Режим доступа: для авториз. пользователей из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. – Текст: электронный.

## **4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ МОДУЛЯ**

### **Информационные технологии**

В ходе освоения дисциплин, 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).**

#### **1. Высшая математика:**

- Общероссийский математический портал (информационная система):

<http://www.mathnet.ru/>

- Электронные материалы по математике: <http://www.allmath.ru/>

- Электронный справочник по математике: материалы по линейной алгебре и аналитической геометрии: <http://matema.narod.ru/>

- Санкт-Петербургское математическое общество: <http://www.mathsoc.spb.ru/rus/>

- Университетская библиотека Онлайн: <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Лань: <https://e.lanbook.com/>

- EqWorld – мир математических уравнений: <https://eqworld.ipmnet.ru>

- Математическое образование - общедоступная электронная библиотека :  
<https://www.mathedu.ru;>

#### **2. Статистика:**

- Многофункциональный статистический портал [Электронный ресурс]:  
[http://www.multistat.ru/?menu\\_id=1](http://www.multistat.ru/?menu_id=1)

- Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]:  
<https://rosstat.gov.ru/>

- Центральный банк РФ [Электронный ресурс]: <http://www.cbr.ru>

### **3. Экономика предприятий и организаций:**

- Справочная правовая система Консультант [Электронный ресурс]:  
<https://www.consultant.ru>.

- Министерство экономического развития Российской Федерации: (официальный сайт) [Электронный ресурс]: <http://economy.gov.ru>.

- Правительство РФ [Электронный ресурс]: <http://government.ru>

- Центральный банк РФ [Электронный ресурс]: <http://www.cbr.ru>

### **4. Мировая экономика и международные экономические отношения:**

- Образовательный портал: <https://all.alleng.me/edu/econom3.htm>

- Журнал «Проблемы современной экономики»: [www.m-economy.ru](http://www.m-economy.ru);

- Журнал «Мировое и национально хозяйство»: [www.mirec.ru](http://www.mirec.ru);

- Журнал «Торговая политика»: <http://tradepolicyjournal.hse.ru/>

- Мировой атлас данных: <https://knoema.ru/>

- Международный торговый центр (ИТС): [www.trademap.org](http://www.trademap.org)

- Ассоциация стран Юго-Восточной Азии (АСЕАН), The Association of South-East Asian Nations (ASEAN): [www.aseansec.org](http://www.aseansec.org)

- Всемирная торговая организация (ВТО), The World Trade Organisation (WTO):  
[www.wto.org](http://www.wto.org)

- Группа Всемирного банка, The World Bank Group: [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)

- Институт международной экономики, Institute for International Economics:  
[www.iie.com](http://www.iie.com)

- Институт транснациональных корпораций: [www.itnc.ru](http://www.itnc.ru)

- Информационное агентство Wright, The Wright Investors service:  
[www.corporateinformation.com](http://www.corporateinformation.com)

- Конференция ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД), United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD): [www.unctad.org](http://www.unctad.org)

- Международная ассоциация развития (МАР), The International Development Association (IDA): [www.worldbank.org/ida](http://www.worldbank.org/ida)

- Международный банк реконструкции и развития, International Bank for Reconstruction and Development (IBRD): [www.worldbank.org/ibrd](http://www.worldbank.org/ibrd)

- Международный валютный фонд (МВФ), The International Monetary Fund (IMF):  
[www.imf.org](http://www.imf.org)

- Международная торговая палата (МТП), The International Chamber of Commerce (ICC): [www.iccwto.org](http://www.iccwto.org)

- Международная финансовая корпорация (МФК), The International Finance Corporation (IFC): [www.ifc.org](http://www.ifc.org)
- Многостороннее агентство по инвестиционным гарантиям (МАИГ), The Multilateral Investment Guarantee Agency (MIGA): [www.miga.org](http://www.miga.org)
- Организация стран-экспортеров нефти (ОПЕК), The Organisation of the Petroleum Exporting Countries (ОПЕК): [www.opec.org](http://www.opec.org)
- Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), The Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD): [www.oecd.org](http://www.oecd.org)
- Статистическая служба европейской комиссии, The Statistical Guide to Europe: [www.europa.eu.int/comm/Eurostat](http://www.europa.eu.int/comm/Eurostat)
- Статистика ВТО, International Trade Statistics: [www.wto.org/english/res\\_e/statis\\_e](http://www.wto.org/english/res_e/statis_e)
- Статистика группы Всемирного банка, World Development Indicators: [www.worldbank.org/data/wdi](http://www.worldbank.org/data/wdi)

#### **5. Визуализация бизнес-информации:**

- Официальные статистические данные Росстата РФ: <https://rosstat.gov.ru/>
- Статистические данные банка России: <https://www.cbr.ru/statistics/>
- База данных ООН: <https://data.un.org/>
- Портал «Наш мир в данных»: <https://ourworldindata.org/>

### **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 модуля

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Высшая математика	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 311М - 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.	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 312М - 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.	
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 153 – помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 11 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 "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office 2013 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБ Ирбис 64 ( 7. MathCAD 15 M020 8. Интернет- версия «Гарант» 9. «КонсультантПлюс» 10. НЭБ РФ - Национальная электронная библиотека 11. Python (GNU/Linux, macOS и Windows)
Статистика	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 405М - 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. Демонстрационное мультимедийное оборудование: компьютер, мультимедиа-проектор, экран	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 413М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Проектор Epson EB S-82 в комплекте с экраном.	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 222М, 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. 10 компьютеров 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"> <li>1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>2. Офисное приложение MS Office 10 Professional (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>3. Kaspersky Endpoint Security</li> <li>4. Google Chrome (GNU)</li> <li>5. Программное обеспечение бухгалтерского и кадрового учета: 1С Предприятие 8:3</li> <li>6. «Альт-Инвест Прим» компьютерная модель, предназначенная для проведения экспресс-оценки инвестиционных проектов, «Альт-Финансы» анализ финансового состояния предприятия</li> </ol>
	<p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 106 М - помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, 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"> <li>1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>3. Kaspersky Endpoint Security</li> <li>4. Google Chrome (GNU)</li> <li>5. САБ Ирбис 64</li> <li>6. КонсультантПлюс»</li> </ol>
<p>Экономика предприятий и организаций</p>	<p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 110М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 312М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.</p> <p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.</p>	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации		
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 210М, компьютерный класс - 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 "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office XP Professional (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU)
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 106 М - помещение для самостоятельной работы	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, 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 "Open Value Subscription") 2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription") 3. Kaspersky Endpoint Security 4. Google Chrome (GNU) 5. САБ Ирбис 64 6. КонсультантПлюс»
Мировая экономика и международные экономические отношения	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 312М - 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.	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 107М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.	
	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 313М - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. Проектор Epson EB S82, проекционный экран	

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 222М, компьютерный класс - учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. 10 компьютеров 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"> <li>1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>2. Офисное приложение MS Office 10 Professional (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>3. Kaspersky Endpoint Security</li> <li>4. Google Chrome (GNU)</li> <li>5. Программное обеспечение бухгалтерского и кадрового учета: 1С Предприятие 8:3</li> <li>6. «Альт-Инвест Прим» компьютерная модель, предназначенная для проведения экспресс-оценки инвестиционных проектов, «Альт-Финансы» анализ финансового состояния предприятия</li> </ol>
	<p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 106 М - помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, 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"> <li>1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>3. Kaspersky Endpoint Security</li> <li>4. Google Chrome (GNU)</li> <li>5. САБ Ирбис 64</li> <li>6. КонсультантПлюс»</li> </ol>
<p>Визуализация бизнес-информации</p>	<p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 213М - 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. Акустическая система; Доска д/маркеров 100/150; доска для презентаций; проектор ViewSonic PJ5880, экран, компьютер.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционная система Windows 7 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription" license)</li> <li>2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")</li> <li>3. Kaspersky Endpoint Security</li> <li>4. Google Chrome (GNU)</li> </ol>
	<p>г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 406М, компьютерный класс - учебная</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья.</p>	<p>Типовое ПО на всех ПК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операционная система Windows 10 (полу-</li> </ol>

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
	<p>аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>7 компьютеров с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, комплект лицензионного программного обеспечения.</p>	<p>чаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")                  2. Офисное приложение MS Office 16 Professional (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")                  3. Kaspersky Endpoint Security                  4. Google Chrome (GNU)                  5. «Альт-Инвест Прим» компьютерная модель, предназначенная для проведения экспресс-оценки инвестиционных проектов, «Альт-Финансы» анализ финансового состояния предприятия                  6. Программный комплекс РИК комплектации ПРОФ                  7. Deductor Academic (Академическая лицензия)                  8. Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D v21                  9. MathCAD 15 M020</p>
	<p>г. Калининград, Малый переулоч, 32, УК №2, ауд. 106 М - помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, 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                  1. Операционная система Windows 10 (получаемая по программе Microsoft "Open Value Subscription")                  2. Офисное приложение MS Office Standard 2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")                  3. Kaspersky Endpoint Security                  4. Google Chrome (GNU)                  5. САБ Ирбис 64                  6. КонсультантПлюс»</p>

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

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

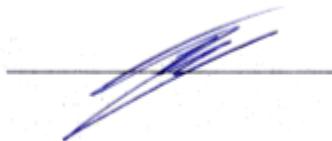
Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

## **7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ**

Рабочая программа модуля «Экономико-математический модуль» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 – Экономика, профиль «Учет, анализ и аудит».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики и финансов (протокол № 9 от 14.05.2024 г.).

Заведующий кафедрой,  
Директор института



А.Г. Мнацаканян