



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

Начальник УРОПСИ  
В.А. Мельникова

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

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

Профиль программы  
**«БИЗНЕС-АНАЛИТИКА И КОРПОРАТИВНЫЕ ФИНАНСЫ»**

ИНСТИТУТ

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

РАЗРАБОТЧИК

Отраслевой экономики и управления

Экономики и финансов

УРОПСИ

## **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 микро-уровнях, 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 промежуточном уровне) экономи-</p>	<p>Мировая экономика и международные экономические отношения</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные теории мировой экономики, международной торговли и международного движения капитала;</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ческой теории при решении прикладных задач</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 международных экономических отношений во внешнеэкономической деятельно-</li> </ul>

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		<p>сти;</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><i>Владеть:</i></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, типа 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 зачетные единицы (з.е.), т.е. 1152 академических часа (864 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 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>

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	1,2	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	3	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. — 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>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>6. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей 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.</p>
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: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=70212">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=70212</a></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:</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>9 (дата обращения: 05.08.2024). – ISBN 978-5-4499-3761-2. – DOI 10.23681/702129. – Текст : электронный.</p>	<p><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: 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 : Дон-НУЭТ 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</p>	<p>1. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебник / И. П. Николаева, Л.</p>	<p>1. Малых, Е. Б. Мировая экономика и международные экономические отношения : учебное пособие / Е. Б. Малых. — Санкт-</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
международные экономические отношения	<p>С. Шаховская, В. В. Клочков [и др.] ; под ред. И. П. Николаевой, Л. С. Шаховской. – 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>Петербург : ИЭО СПбУТУиЭ, 2021. — 92 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <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 Паблицер, 2023. – 248 с. – Режим доступа: по подписке. – URL:</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 Паблицер, 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 обра-</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p><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>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>ния: 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 10.23681/480140. – Текст : электронный.</p> <p>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
Высшая математика	«Балтийский экономический журнал»	<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.</p> <p>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.</p> <p>3. Виницкая, Ж. И. Математика : учеб.-метод. пособие по освоению дисциплины / Ж.</p>

		<p>И. Веницкая, Т. А. Кутузова, Н. К. Мозговая ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2020 - . - Текст : непосредственный.                  Ч. 1. - 2020. - 109, [2] с.</p> <p>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. 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. - Ре-</p>

		<p>жим 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 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_predpriyatij_i_organizacij_UMP_po_KR.pdf">https://www.klgtu.ru/vikon/sveden/files/38.03.01_Ekonomika_predpriyatij_i_organizacij_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>
<p>Мировая экономика и международные экономические отношения</p>	<p>«Мировая экономика и международные отношения», «Вопросы экономики», «ЭКО», «Финансы и кредит», «Финансы»</p>	<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>
<p>Визуализация бизнес-информации</p>	<p>«Научная визуализация»</p>	<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>

		2. "ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, 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>

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

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

#### ***2. Статистика:***

- 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.](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 (OPEC): [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)
- 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 размещен на официальном сайте университета в информационно - телекоммуникационной сети Интернет.

## **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 «Бизнес-аналитика и корпоративные финансы».

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