



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
38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль программы
«ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

ИНСТИТУТ

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

РАЗРАБОТЧИК

Отраслевой экономики и управления

Менеджмента

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

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ОПК-1: Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории</p>	<p>Микроэкономика</p>	<p>постановке цели и выбору путей её достижения.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, используемые в классической модели частного равновесия на совершенно конкурентном рынке; - основные понятия, используемые в классической теории потребительского выбора; - основные понятия, используемые в классической теории производства; - основные понятия, используемые в неоклассической теории выбора в условиях неопределённости. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выводить краткосрочные функции рыночного спроса и предложения, индивидуальные функции спроса и предложения; - находить параметры кратко- и долгосрочного равновесия на рынке; - оценивать влияние различных изменений в бюджетном множестве на поведение и благосостояние потребителя; - прогнозировать и иллюстрировать последствия государственного регулирования для участников конкурентного рынка; - прогнозировать поведение фирмы в кратко- и долгосрочном периоде в зависимости от рыночной цены и издержек; - представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами микроэкономического анализа.
<p>ОПК-1: Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории</p>	<p>Макроэкономика</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия, категории и инструменты макроэкономики; - специфику определения основных макроэкономических переменных; - основные макроэкономические потоки и взаимосвязи между ними; - результаты основополагающих макроэкономических моделей. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать данные о динамике макроэкономических переменных;

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		<ul style="list-style-type: none"> - использовать макроэкономическое моделирование для ответа на практические вопросы; - представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами макроэкономического анализа.
<p>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем</p>	<p>Статистика</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и инструменты экономической статистики, основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией; - методы сбора и обработки статистических данных (метод статистического наблюдения, метод сводки и группировки); - методы расчета и анализа относительных показателей; - методы расчета и анализа средних величин и показателей вариации; - методы расчета и анализа показателей динамики социально-экономических явлений; - методы расчета ошибки репрезентативности и определение доверительных интервалов при использовании выборочного наблюдения; - методы проведения индексного анализа. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей; - собирать и анализировать информацию о различных социально-экономических явлениях и финансовых процессах; - обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; - формировать выводы по проведенным расчетам, представлять их в виде докладов и презентаций; - излагать результаты исследований письменно и устно, выступать с отчетами и докладами. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - статистическими методами сбора и обработки данных;

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		<ul style="list-style-type: none"> - математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач; - способностью проводить статистические исследования, оформлять результаты исследований в виде, удобном для внутренних и внешних пользователей.
<p>ОПК-1: Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории</p>	<p>Экономика предприятий и организаций</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные особенности и специфику функционирования предприятий и организаций различных организационно-правовых и организационно-экономических форм хозяйствования; - порядок формирования и состав основных и оборотных средств предприятий и организаций; - показатели использования экономического потенциала предприятий и организаций и методы их расчета; - инструменты эффективной инвестиционной и инновационной деятельности предприятий и организаций; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать различные источники информации для оценки состояния и перспектив развития предприятий и организаций; - проводить расчеты основных показателей использования экономического потенциала предприятий и организаций; - определять себестоимость продукции, цену реализации и финансовый результат деятельности предприятий и организаций; - обосновывать эффективность использования отдельных видов средств предприятий и организаций; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> практическими навыками определения факторов, влияющих на эффективность использования отдельных видов средств предприятий и организаций; - методами оценки экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов; - методикой разработки и установления различных систем оплаты труда для работников предприятий и организаций.

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем;</p> <p>ОПК-5: Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ;</p> <p>ОПК-6: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>Визуализация бизнес-информации</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые принципы и методы визуализации информации; - основные этапы процесса визуализации информации; - способы и приемы графического представления данных; - возможности использования различных программных средств и облачных сервисов для визуализации данных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представлять данные в наиболее эффективном виде для различных задач бизнес-анализа; - строить различные диаграммы и графики; - создавать дашборды для представления бизнес-информации; - пользоваться программными системами и облачными сервисами анализа и визуализации данных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками построения диаграмм и графиков; - приемами и методами выбора типа диаграммы, в зависимости от решаемой задачи, типа информации и целевой аудитории; - навыками комбинирования различных типов диаграмм.
<p>ОПК-1: Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории</p>	<p>Финансовый и управленческий учет</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность, особенности и критерии финансового и управленческого учета, общие принципы их построения; - нормативные правовые акты, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность организации; - методы и способы учета использования ресурсов предприятий различных организационно-правовых и организационно-экономических форм хозяйствования в целях управления хозяйственными процессами и результатами

Код и наименование компетенции	Дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		<p>их деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы сбора, обработки и подготовки информации в целом по предприятию и его внутренним подразделениям; - порядок ведения планово-учетной документации организации. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собирать и анализировать учетные данные; - применять информационные технологии для обработки экономических данных; - анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации; - вырабатывать сбалансированные управленческие решения по корректировке стратегии и тактики в области финансовой политики предприятий различных организационно-правовых и организационно-экономических форм хозяйствования; - использовать автоматизированные системы сбора и обработки учётной информации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выражения своих мыслей и обоснования мнения при принятии управленческих решений; - навыками организации процесса формирования учетной информации в системе управленческого и финансового учета; - навыками координации процессов ведения учета на предприятиях различных организационно-правовых и организационно-экономических форм хозяйствования и видов деятельности; <p>навыками использования автоматизированных систем сбора и обработки экономической информации.</p>

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 семь дисциплин.

Общая трудоемкость модуля составляет 47 зачетных единиц (з.е.), т.е. 1692 академических часа (1269 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	1,2	контр., Э	12	432	96	-	96	20	3,1	147,4	69,5
Микроэкономика	1,2	РГР, Э	12	432	64	-	96	16	3,5	183	69,5
Макроэкономика	3	РГР, Э	6	216	32	-	48	8	2,25	91	34,75
Статистика	3	РГР, Э	6	216	48	-	48	10	2,25	73	34,75
Экономика предприятий и организаций	3	ДЗ	3	108	32	-	32	6	0,15	37,85	-
Визуализация бизнес-информации	5	З	3	108	16	-	32	5	0,15	54,85	-
Финансовый и управленческий учет	5	ДЗ	5	180	32	-	48	8	0,15	91,85	-
Итого по модулю:			47	1692	320	-	400	73	11,55	678,95	208,5

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
Микроэкономика	1,2	РГР, Э	12	432	24	-	36	16	3,5	283	69,5
Макроэкономика	3	РГР, Э	6	216	12	-	18	10	2,25	139	34,75
Статистика	3	РГР, Э	6	216	18	-	18	12	2,25	131	34,75
Экономика предприятий и организаций	3	ДЗ	3	108	12	-	12	4	0,15	79,85	-
Визуализация бизнес-информации	5	З	3	108	6	-	12	4	0,15	85,85	-
Финансовый и управленческий учет	5	ДЗ	5	180	12	-	18	6	0,15	143,85	-
Итого по модулю:			47	1692	120	-	150	68	11,55	1133,95	208,5

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

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 4 и 5.

Таблица 4 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
<p>Высшая математика</p>	<p>1. Математика для экономистов : учебник для вузов / О. В. Татарников [и др.] ; под общей редакцией О. В. Татарникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 593 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14844-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535981 (дата обращения: 05.06.2024)</p> <p>2. Балдин, К. В. Краткий курс высшей математики : учебник / К. В. Балдин, А. В. Рукосуев ; под общ. ред. К. В. Балдина. — 6-е изд. — Москва : Дашков и К°, 2023. — 510 с. : ил., табл., схем., граф. — (Учебные издания для бакалавров). — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710921 (дата обращения: 05.06.2024). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-394-05268-2. — Текст : электронный.</p>	<p>1. Высшая математика для экономистов : учебник / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко, И. М. Тришин, М. Н. Фридман ; ред. Н. Ш. Кремер. — 3-е изд. — Москва : Юнити-Дана, 2017. — 482 с. : граф. — (Золотой фонд российских учебников). — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684732 (дата обращения: 05.06.2024). — ISBN 978-5-238-00991-9. — Текст : электронный.</p> <p>2. Шапкин, А. С. Задачи с решениями по высшей математике, теории вероятностей, математической статистике, математическому программированию : учебное пособие / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. — 11-е изд., перераб. — Москва : Дашков и К°, 2023. — 402 с. : ил., табл., схем. — (Учебные издания для бакалавров). — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711065 (дата обращения: 05.06.2024). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-394-05448-8. — Текст : электронный.</p> <p>3. Попов, А. М. Высшая математика для экономистов. В 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / А. М. Попов, В. Н. Сотников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 271 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08550-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541251 (дата обращения: 05.06.2024).</p> <p>4. Попов, А. М. Высшая математика для экономистов. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / А. М. Попов, В. Н. Сотников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 295 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08552-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541252 (дата обращения: 05.06.2024).</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
Микроэкономика	<p>1. Максимова, В. Ф. Микроэкономика : учебник / В. Ф. Максимова. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Университет Синергия, 2020. – 468 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571516 (дата обращения: 08.06.2024). – ISBN 978-5-4257-0400-9. – Текст : электронный.</p> <p>2. Петров, С. П. Микроэкономика : учебник / С. П. Петров. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-7782-3782-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152355 (дата обращения: 10.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Николаева, И. П. Экономическая теория : учебник / И. П. Николаева. – 6-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 330 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699340 (дата обращения: 08.06.2024). - ISBN 978-5-394-05100-5. – DOI 10.29030/978-5-394-05100-5-2022. – Текст : электронный.</p>	<p>1. Микроэкономика : учебное пособие / Е. П. Севастьянова, Т. П. Малинова, Н. Н. Кузьмина [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-7638-4075-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/181539 (дата обращения: 10.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Назарова, И. А. Сборник задач по микроэкономике : учебное пособие / И. А. Назарова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 116 с. — ISBN 978-5-7339-1884-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/382478 (дата обращения: 10.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Рыбина, З. В. Экономика : учебное пособие / З. В. Рыбина. – 3-е изд. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 464 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446 (дата обращения: 08.06.2024). – ISBN 978-5-4499-1269-5. – Текст : электронный.</p> <p>4. Микроэкономика : учебное пособие / сост. А. В. Глотко, Р. Т. Адарина, О. Н. Третьякова ; под общ. ред. А. В. Глотко [и др.]. – Новосибирск : Золотой колос, 2019. – 133 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=616067 (дата обращения: 08.06.2024). – Текст : электронный.</p> <p>5. Тиссен, Е. В. Микроэкономика : индивидуальное поведение и стратегическое взаимодействие участников рынка : учебное пособие / Е. В. Тиссен, И. А. Борисов. – 3-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2017. – 93 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482461 (дата обращения: 08.06.2024). – ISBN 978-5-9765-2681-5. – Текст : электронный.</p> <p>6. Микроэкономика: сборник задач для студ. бакалавриата по</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
		<p>напр. подгот. 38.03.01 «Экономика» / И. И. Погорлецкий, А. А. Котенко. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2018. – 64 с.</p> <p>7. Микроэкономика: учеб. пособие / И.И. Погорлецкий, А.А. Котенко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2013. – 259 с.</p>
Макроэкономика	<p>1. Экономическая теория : макроэкономика-1, 2. Мега-экономика. Экономика трансформаций : учебник / Г. П. Журавлева, Д. Г. Александров, В. В. Громыко [и др.] ; под общ. ред. Г. П. Журавлевой ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 920 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684202 (дата обращения: 31.08.2022). – ISBN 978-5-394-04125-9. – Текст : электронный.</p> <p>2. Экономическая теория : учебник / В. М. Агеев, А. А. Кочетков, В. И. Новичков [и др.] ; под общ. ред. А. А. Кочеткова. – 7-е изд, стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 696 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684385 (дата обращения: 31.08.2022). – ISBN 978-5-394-04499-1. – Текст : электронный.</p> <p>3. Николаева, И. П. Экономическая теория : учебник / И. П. Николаева. – 6-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 330 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699340</p>	<p>1. Рыбина, З. В. Экономика : учебное пособие / З. В. Рыбина. – 3-е изд. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 464 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602446 (дата обращения: 31.08.2022). – ISBN 978-5-4499-1269-5. – Текст : электронный.</p> <p>2. Уланова, О. И. Макроэкономика : учебное пособие / О. И. Уланова. — Пенза : ПГАУ, 2022. — 225 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/271001 (дата обращения: 31.08.2022). — Текст : электронный.</p> <p>3. Казанская, И. В. Макроэкономика : учебное пособие / И. В. Казанская, Л. Т. Столяренко. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 125 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176507 (дата обращения: 31.08.2022). — Текст : электронный.</p> <p>4. Бородулина, С. А. Макроэкономический анализ : учебное пособие / С. А. Бородулина. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА им. А.А. Новикова, 2023. — 163 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343052 (дата обращения: 31.08.2022). — ISBN 978-5-907354-70-8. — Текст : электронный.</p> <p>5. Манченко, Н. В. Макроэкономика: практикум : учебное пособие / Н. В. Манченко. — Иркутск : ИрГУПС, 2022. — 68 с. — Режим</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	(дата обращения: 31.08.2022). – ISBN 978-5-394-05100-5. – DOI 10.29030/978-5-394-05100-5-2022. – Текст : электронный.	доступа: для авториз. пользователей. — Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/342074 (дата обращения: 31.08.2022). — Текст : электронный.
Статистика	<p>1. Годин, А. М. Статистика: учебник / А.М. Годин. – 13-е изд. – М.: Дашков и К, 2022. – 412 с. – Текст: электронный – URL: https://e.lanbook.com/book/277529 – Режим доступа: для авториз. пользователей</p> <p>2. Комар, О.Н. Статистика. Учебник для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент»/ О.Н. Комар. – Калининград: ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023 – 187 с.</p> <p>3. Дудин, М. Н. Статистика: учебник и практикум для вузов / М.Н. Дудин, Н.В. Лясников, М.Л. Лезина. – 2-е изд. – М.: Издательство Юрайт, 2024. – 381 с. – Текст: электронный – URL: https://urait.ru/bcode/535352/p.1. – Режим доступа: по подписке</p> <p>4. Статистика: учебник для вузов / И. И. Елисеева [и др.]; ответственный редактор И. И. Елисеева. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2024. – 619 с. – Текст : электронный – URL: https://urait.ru/bcode/541950/p.2 – Режим доступа: по подписке</p>	<p>1. Комар, О. Н. Статистика: практикум для студентов очной, очно-заочной и заочной формы обучения, обучающихся в бакалавриате по напр. 38.03.01 Экономика, профиль "Прикладная экономика" / О. Н. Комар. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО "КГТУ", 2023. – 172 с.</p> <p>2. Статистика. Практикум : учебное пособие для вузов / И. И. Елисеева [и др.] ; под редакцией И. И. Елисеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 476 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17879-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/535733. Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Шумилина, Т. В. Статистика : учебное пособие / Т. В. Шумилина. — Самара : СамГАУ, 2023 — Часть 1 : Общая теория статистики — 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-88575-722-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/370145 (дата обращения: 05.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>4. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для вузов / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01672-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. с. 1 — URL: https://urait.ru/bcode/514005/p.1. Режим доступа: по подписке.</p>
Экономика предприятий и организаций	1. Экономика предприятий и организаций: учебно-методическое пособие / составитель И.С. Сыркова. – Сочи: СГУ, 2021. – 56 с. – Текст: электронный – URL: https://e.lanbook.com/book/351566 – Режим доступа: для авториз. пользователей	1. Бекаева, А. В. Экономика предприятий (организаций): Практикум : учебное пособие / А. В. Бекаева. – М.: РТУ МИРЭА, 2022. – 106 с. – Текст : электронный – URL: https://e.lanbook.com/book/256625 – Режим доступа: для авториз. пользователей

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
	<p>2. Макоева, Л.С. Экономика организации (предприятия): учебное пособие / Л.С. Макоева, З.Р. Тавасиева. – Владикавказ: Горский ГАУ, 2021. – 164 с. – Текст: электронный – URL: https://e.lanbook.com/book/214883 – Режим доступа: для авториз. пользователей</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. – Текст: электронный – URL: https://e.lanbook.com/book/364487 – Режим доступа: для авториз. пользователей</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. – Текст: электронный – URL: https://e.lanbook.com/book/320942 – Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Визуализация бизнес-информации</p>	<p>1. Скорочкина, Т. С. Информационные технологии визуализации бизнес-информации : учебное пособие / Т. С. Скорочкина. — Москва : Финансовый университет, 2017. — 71 с. — ISBN 978-5-7942-1408-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/208349 (дата обращения: 07.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Колоколов, А. Заставьте данные говорить: Как сделать бизнес-дашборд в Excel. Руководство по визуализации данных / А. Колоколов. — Москва : Альпина Паблишер, 2023. — 244 с. — ISBN 978-5-20600-127-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/367904 (дата обращения: 07.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>	<p>1. Еременко, К. Работа с данными в любой сфере: Как выйти на новый уровень, используя аналитику / К. Еременко ; перевод с английского Д. Шалаева. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 303 с. — ISBN 978-5-9614-2582-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/140498 (дата обращения: 07.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>2. Сиббет, Д. Увидеть решение: Визуальные методы управления бизнесом / Д. Сиббет ; перевод И. Евстигнеевой. — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 256 с. — ISBN 978-5-9614-4778-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/87949 (дата обращения: 07.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>3. Лазарев, Д. Презентация: Лучше один раз увидеть! / Д. Лазарев. — 3-е изд. — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 126 с. — ISBN 978-5-9614-1445-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/95328 (дата обращения: 07.06.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>
<p>Финансовый и</p>	<p>1. Бухгалтерский финансовый учет / под ред. И.</p>	<p>1. Вяткин, В.Н. Финансовые решения в управлении бизнесом.</p>

Наименование дисциплин	Основная литература	Дополнительная литература
управленческий учет	<p>1. М. Дмитриевой, В. Б. Малицкой, Ю. К. Харакоз. – М.: Юрайт, 2023. – 525 с.</p> <p>2. Ефимова, О.В. Финансовый анализ: современный инструментарий принятия экономических решений: учебник/ О.Е. Ефимова. – М.: Изд-во Омега-Л, 2020 – 351 с.</p> <p>3. Кондраков, Н.П. Бухгалтерский (финансовый, управленческий) учет / Н.П. Кондраков. – Москва: Проспект, 2024. – 512 с.</p>	<p>учебно-практическое пособие для вузов / В. Н. Вяткин, В. А. Гамза, Д. Д. Хэмптон. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 325 с.</p> <p>2. Керимов, В. Э. Бухгалтерский управленческий учет: учеб. / В. Э. Керимов. – 10-е изд., перераб. – М.: Изд.-торг. корпорация «Дашков и Ко», 2019. – 399 с.</p> <p>3. Ковалев, В.В. Управление денежными потоками, прибылью и рентабельностью: учебное пособие / В.В. Ковалев. – М.: Проспект, 2019. – 333 с.</p> <p>4. Леонтьев, В. Е. Корпоративные финансы: учебник для академического бакалавриата / В.Е. Леонтьев, В.В. Бочаров, Н.П. Радковская. — 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 354 с.</p> <p>5. Мизиковский, И. Е. Бухгалтерский управленческий учет: учеб. пособие / И. Е. Мизиковский, А. Н. Милосердова, В. Н. Ясенев. – М.: Магистр: ИНФРА-М, 2021. – 144 с.</p> <p>6. Никандрова, Л. К. Бухгалтерский управленческий учет: учебное пособие / Л. К. Никандрова, И. В. Гулина. – М.: Университетская книга, Логос, 2020. – 184 с.</p> <p>7. Полковский, Л. М. Бухгалтерский управленческий учет: учеб. / Л. М. Полковский. – М.: Изд.-торг. корпорация «Дашков и Ко», 2019. – 256 с.</p>

Таблица 5 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплин	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Высшая математика	-	<p>1. Веницкая, Ж. И. Математика: учебно-методическое пособие / Ж. И. Веницкая, Т. А. Кутузова, Н. К. Мозговая. – Калининград: Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ», 2020 г. Ч. 1. – 110 с.</p> <p>2. Антипов, Ю. Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебно-методическое пособие / Ю. Н. Антипов, Ж. И. Веницкая, Т. А. Кутузова. – Калинин-</p>

		<p>град: Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ», 2016. – 78 с.1. Ермакова, Т. В. Математический анализ: учеб.-метод. пособие для студентов 1-2 курсов техн. специальностей высш. учеб. заведений / Т. В. Ермакова; Калинингр. гос. техн. ун-т. – Калининград: КГТУ, 2010 – Ч. 1: Ряды. – 2010. – 313 с.</p> <p>3. Математика: метод. указания, образцы выполнения и задания к контрол. работе N 1 для студентов заоч. и очно-заоч. форм обучения специальности 080502.65 - Экономика и упр. на предприятиях АПК / Ю. Н. Антипов, Ж. И. Веницкая, Т.А. Кутузова; Калинингр. гос. техн. ун-т. – Калининград: КГТУ, 2010. – 69 с.</p> <p>4. Серебряков, В.В. Задания для самостоятельной работы: метод. пособие по мат. анализу для студ. 1 курса техн. ун-та / В. В. Серебряков. – 2-е изд., перераб. И доп. – Калининград: КГТУ, 2009 – Ч. 2: Производная функция и ее применение. – 19 с.</p> <p>5. Серебряков, В.В. Методическое пособие по математическому анализу для студентов 1-го курса технического университета / В. В. Серебряков, М. Г. Фролова; Калинингр. гос. техн. ун-т. – Калининград: КГТУ, 2009 – Ч. 3: Неопределенный, определенный и несобственный интегралы; вычисление и применение. – 2009. – 18 с.</p> <p>6. Серебряков, В.В. Задания для самостоятельной работы: метод. пособие по мат. анализу для студентов 1-го курса техн. ун-та / В. В. Серебряков; Калинингр. гос. техн. ун-т. – Калининград: КГТУ, 2010 – Ч. 4: Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. – 2010. – 27 с.</p>
<p>Микроэкономика</p>	<p>AlterEconomics (ранее Журнал экономической теории) Балтийский экономический журнал Вестник МГИМО-Университета Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика Вопросы экономики (библиотека КГТУ). Общество: политика, экономика, право Проблемы прогнозирования Теоретическая экономика ЭКО (библиотека КГТУ).</p>	<p>Бычкова, О. В. Микроэкономика: учебно-методическое пособие / О.В. Бычкова. – Донецк: ДонНУ, 2020. – 143 с. – Текст: электронный – URL: https://e.lanbook.com/book/179966 – Режим доступа: для авториз. пользователей</p>

Макроэкономика	AlterEconomics (ранее Журнал экономической теории) Балтийский экономический журнал http Вестник МГИМО-Университета (Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика Вопросы экономики (библиотека КГТУ). Общество: политика, экономика, право Проблемы прогнозирования Теоретическая экономика ЭКО (библиотека КГТУ).	Макроэкономика: учеб.-методич. пособие по курсовой работе для студ. бакалавриата по напр. подгот. 38.03.01 Экономика / А. А. Котенко. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. – 86 с.
Статистика	Вопросы статистики Статистика и экономика Балтийский экономический журнал	Комар О.Н. Статистика. Учебно-методическое пособие по освоению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов заочной формы обучения, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки 38.03.01. - “Экономика” и 38.03.02. – “Менеджмент”. Калининград, Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ», 2018 год.
Экономика предприятий и организаций	Балтийский экономический журнал Вопросы экономики Менеджмент в России и за рубежом	Асонкова, А. В. Экономика предприятий и организаций: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студентов, обучающихся в бакалавриате по направлению 38.03.02 Менеджмент / А. В. Асонкова. – Калининград: ФГБОУ ВО «КГТУ». – 92 с.
Визуализация бизнес-информации	Научная визуализация Journal of Data Science, Statistics, and Visualisation Телеграм канал Чартомойка (https://t.me/s/chartomojka?before=976)	1. ГОСТ Р 7.32-2001 «СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». – Текст: электронный – URL: https://www.tsu.ru/upload/medialibrary/235/gost_7.32_2017.pdf 2. Мнацаканян, А. Г., Настин Ю. Я., Круглова Э. С. Методические указания по оформлению учебных текстовых работ / А. Г. Мнацаканян, Ю. Я. Настин, Э. С., Круглова. – Калининград: КГТУ, 2018. – 29 с. – Текст: непосредственный
Финансовый и управленческий учет	Актуальные вопросы современной экономики Бухгалтер и закон Бухгалтерский учет	1. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ (ред. от 05.12.2022) «О бухгалтерском учете» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023) 2. Приказ Минфина России от 06.10.2008 № 106н (ред. от 07.02.2020) «Об утверждении положений по бухгалтерскому учету» (вместе с «Положением по бухгалтерскому

	<p>Главбух Менеджмент в России и за рубежом Управленческий учет Финансовый директор Финансовый менеджмент Финансы и кредит Экономические науки</p>	<p>учету «Учетная политика организации» (ПБУ 1/2008)), «Положением по бухгалтерскому учету «Изменения оценочных значений» (ПБУ 21/2008)» (Зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2008 № 12522) 3. Приказ Минфина России от 06.05.1999 № 32н (ред. от 27.11.2020) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Доходы организации" ПБУ 9/99» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.1999 № 1791) 4. Приказ Минфина России от 06.05.1999 № 33н (ред. от 06.04.2015) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.1999 № 1790) 5. Приказ Минфина России от 15.11.2019 № 180н «Об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 5/2019 «Запасы» (вместе с «ФСБУ 5/2019...») (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2020 № 57837) 6. Приказ Минфина РФ от 31.10.2000 № 94н (ред. от 08.11.2010) «Об утверждении Плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и Инструкции по его применению» 7. Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации (утв. приказом Минфина РФ от 29 июля 1998 г. № 34н) 8. Управленческий учет: учеб.-метод. пособие по изучению дисциплины для студентов напр. подгот. 38.03.02 Менеджмент / О. В. Корнева. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2023. - 80 с.</p>
--	--	---

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. Микроэкономика:

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

- Интерфакс сервер раскрытия информации: <https://www.e-disclosure.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>
- Официальный интернет-портал правовой информации: <http://pravo.gov.ru>
- База данных информационного агентства «Финмаркет»: <http://www.finmarket.ru>
- Единый федеральный реестр сведений о банкротстве (ЕФРСБ): bankrot.fedresurs.ru

3. Макроэкономика:

- 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>
- Министерство финансов Российской Федерации: (официальный сайт) [Электронный ресурс]: <https://minfin.gov.ru/>
- База данных информационного агентства «Финмаркет»: <http://www.finmarket.ru>
- Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации: <https://ac.gov.ru/publications>
- Федеральная служба статистики РФ (официальный сайт) [Электронный ресурс]: www.gks.ru
- Институт экономической политики им. Е. Гайдара (официальный сайт) [Электронный ресурс]: www.iep.ru/ru/publikacii/categories.html
- Московская биржа (официальный сайт) [Электронный ресурс]: <http://moex.com>
- Индекс Джини по странам мира (официальный сайт) [Электронный ресурс]: <http://countryeconomy.com/demography/gini-index>

4. Статистика:

- Многофункциональный статистический портал [Электронный ресурс]: http://www.multistat.ru/?menu_id=1
- Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]: - <https://rosstat.gov.ru/>

5. 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>

6. 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/>

- Телеграм канал Чартомойка: <https://t.me/s/chartomojka?before=976>

7. Финансовый и управленческий учет

- База данных научной электронной библиотеки [Электронный ресурс]. – Электрон. дан.: <https://elibrary.ru>

- Гарант: информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. –: www.garant.ru.

- КонсультантПлюс информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. – Электрон. дан.: www.consultant.ru.

- Контур информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. – Электрон. дан.: www.kontur.ru.

- ЮИС Легалакт [Электронный ресурс]: Законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации: www.legalacts.ru/

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 проводится 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 38.03.02 – Менеджмент, профиль «Производственный менеджмент».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры менеджмента (протокол № 11 от 14.05.2024 г.).

Заведующий кафедрой


В. В. Дорофеева

Директор института


А.Г. Мнаçаканян