Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Нагиев Рамазан Нагиевич

Должность: Директор

Дата подписания: 26.11.2025 23:11:58

Уникальный программный ключ:

8d9b2d75432cebd5b55675845b1efd3d**УИНИСТЕ**РСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФИЛИАЛ СПБГЭУ В Г. КИЗЛЯРЕ)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебнометодической работе

Harneba C.P.

«28» апреля 2025 г.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ

Рабочая программа дисциплины

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

Направленность

(профиль) программы

Уровень высшего

образования

Форма обучения

Бухгалтерский учет, анализ и аудит

бакалавриат

очно-заочная

Cоставитель(u):

д.ф-м.н., Бейбалаев Ветлугин Джабраилович

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

рабочей программы дисциплины

«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ»

(наименование дисциплины)

образовательной программы направления подготовки 38.03.01 Экономика, направленность: Бухгалтерский учет, анализ и аудит (Бакалавриат)

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики и математических дисциплин

протокол № <u>4</u> от «28» <u>апреля</u> 2025г.

Заведующий кафедрой

<u>Бейбалаев В.Д.</u>

Руководитель ОПОП (соответствие содержания тем результатам освоения ОПОП)

Алибеков Ш.И./ (Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой (учебно-методическое обеспечение)

/<u>Судолова Н.А.</u>

Заместитель директора по УМР (нормоконтроль)

Hlaceeef

<u> Нагиева С.Р./</u> (Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)4
1.ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ 5
4.ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ
5. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ
6. ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 8
7.1 Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины 8
7.2 Организация самостоятельной работы
8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
9. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ10
9.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 10
9.2 Материально-техническое обеспечение учебного процесса
10.ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ
С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ13
11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ14
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ		
дисциплины			
Цели и задачи	Цель освоения дисциплины заключается в приобретении		
дисциплины	теоретических и методических знаний в области построения и		
	решения экономических задач на основе математического		
	моделирования.		
	Задачи:		
	 Ознакомить студентов с основными группами математических методов, применяемых в экономике; привить навыки моделирования экономических процессов; сформировать представление о возможностях применения математических методов для целей изучения экономических явлений и процессов. 		
Тематическая	Тема 1. Основные понятия теории экономико-математического		
направленность	моделирования		
дисциплины	Тема 2. Экономико-математические методы и модели		
	Тема 3. Математические методы в макроэкономике		
	Тема 4. Математические методы в микроэкономике		
	Тема 5. Теоретические основы финансовой математики		
	Тема 6. Виды ставок и способы их расчета		
	Тема 7. Операции с платежами		
Кафедра	Прикладной информатики и математических дисциплин		

1.ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины заключается в приобретении теоретических и методических знаний в области построения и решения экономических задач на основе математического моделирования.

Задачи:

- Ознакомить студентов с основными группами математических методов, применяемых в экономике;
- привить навыки моделирования экономических процессов;
- сформировать представление о возможностях применения математических методов для целей изучения экономических явлений и процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В «Математические методы и модели» относится к обязательной части Блока 1.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты обучения по Кол и Кол и наименование наименование лисциплине компетенции индикатора выпускника достижения компетенций 2 3 УК-1 Способен УК-1.2. Знать: стандартные теоретические Разрабатывает осуществлять поиск, математические методы и модели описания критический анализ и варианты решения экономических процессов явлений; синтез информации, проблемной основы методологии построения моделей применять системный ситуации на основе временных рядов: трендовых подход для решения критического анализа авторегрессионных моделей, адаптивные поставленных задач доступных модели прогноза источников информации Уметь: на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные математические модели, анализировать и интерпретировать содержательно полученные результаты; анализировать и содержательно интерпретировать модели

временных рядов и строить на их основе прогноз
Владеть: способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные математические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты; навыками построения моделей временных рядов

4.ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Форма промежуточной аттестации: зачет – 5 семестр.

Распределение фонда времени по темам дисциплины представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение фонда времени по темам дисциплины

		Объем дисциплины			
		(ак. часы)			
Номер и наименование тем	Кон	нтактн	ая		
	r	абота		CPO	
	ЗЛТ	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	
Тема 1. Основные понятия теории экономико-	2.	4		4	
математического моделирования	2	4		4	
Тема 2. Экономико-математические методы и модели	2	4		6	
Тема 3. Математические методы в макроэкономике	2	4		4	
Тема 4. Математические методы в микроэкономике	2	-		6	
Тема 5. Теоретические основы финансовой математики	2	6		4	
Тема 6. Виды ставок и способы их расчета	2	-		6	
Тема 7. Операции с платежами	2	-		10	
Всего по дисциплине:	14	18		40	

^{*3}ЛТ — занятия лекционного типа, $\Pi 3$ — все виды занятий семинарского типа, кроме лабораторных работ, ΠP — лабораторные работы, CPO — самостоятельная работа обучающегося

5. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Основные понятия теории экономико-математического моделирования

Моделирование как метод научного познания. Понятие «модель». Соотношение между моделью и объектом. Понятие адекватности модели объекту. Виды подобия моделей.

Цели, причины и основные этапы процессов математизации в экономике Задачи и особенности математического моделирования экономических процессов. Инструментальные средства обработки экономических данных.

Тема 2. Экономико-математические методы и модели

Моделирование социально-экономических процессов. Классификация экономико- математических моделей. Специфика моделирования социально-экономических процессов. Этапы экономико-математического моделирования.

Тема 3. Математические методы в макроэкономике

Измерение результатов в экономической деятельности. Система национальных счетов. Индексы цен. Национальное богатство.

Межотраслевой баланс в рыночной экономике.

Тема 4. Математические методы в микроэкономике

Математические модели в задачах принятия решений. Выбор критерия эффективности операции. Математическое программирование (методы оптимизации). Модели обоснования решений. Методы и модели управления запасами. Системы массового обслуживания.

Тема 5. Теоретические основы финансовой математики

Основные понятия финансовой математики. Основные принципы финансовой математики

Тема 6. Виды ставок и способы их расчета

Процентные ставки. Простые проценты. Плавающие ставки по простым процентам. Сложные проценты. Плавающие ставки по сложным процентам. Связь между простыми и сложными процентами. Непрерывные проценты. Учет инфляции

Учетные ставки. Простые учетные ставки. Сложные учетные ставки. Связь между простыми и сложными учетными ставками. Связь между процентными и учетными ставками.

Относительные, уравновешенные, эффективные ставки.

Тема 7. Операции с платежами

Финансовая эквивалентность. Консолидация и разъединение платежей.

Потоки платежей. Приведенная стоимость потока платежей. Наращенная сумма постоянной ренты постнумерандо.

Финансовая оценка эффективности инвестиционного проекта.

6. ЗАНЯТИЯ СЕМИНАРСКОГО ТИПА

Таблица 6.1 – Практические занятия/ Семинарские занятия / Лабораторные

раооть	1	
No	Томо розуджуд	Вид занятия/
темы	Тема занятия	Оценочное средство
1	2	3
1	Раскрытие сущности и содержания математического	ПЗ: Решение
	моделирования экономических процессов	практических задач

2	Постановка оптимиранномной развини и са вономна	ПЗ: Решение
2	Постановка оптимизационной задачи и ее решение	практических задач
3	Cyarana yayyyayayyayyayyaya	П3: Решение
	Система национальных счетов	практических задач
5	Раскрытие сущности и содержания основных понятий и	ПЗ: Решение
	принципов проведения финансовых операций	практических задач

^{*} ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛР – лабораторные работы

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

7.1 Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

Для формирования четкого представления об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине в самом начале учебного курса, обучающийся должен ознакомиться с учебно-методической документацией:

- рабочей программой дисциплины: с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, перечнем знаний и умений, которыми в процессе освоения дисциплины должен владеть обучающийся,
- порядком проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации;
- графиком консультаций преподавателей кафедры.

Систематическое выполнение учебной работы на занятиях лекционных и семинарских типов, а также выполнение самостоятельной работы позволит успешно освоить дисциплину.

В процессе освоения дисциплины обучающимся следует:

- слушать, конспектировать излагаемый преподавателем материал;
- ставить, обсуждать актуальные проблемы курса, быть активным на занятиях;
- задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений;
- выполнять задания практических занятий полностью и в установленные сроки.

При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале не удалось, то обратится к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на занятиях семинарского типа.

Обучающимся, пропустившим занятия (независимо от причин), не имеющим письменного решения задач или не подготовившимся к данному занятию, рекомендуется не позже чем в 2-х недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по теме.

7.2 Организация самостоятельной работы

Под самостоятельной работой обучающихся понимается планируемая работа обучающихся, направленная на формирование указанных компетенций, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, без его непосредственного участия.

Методическое обеспечение самостоятельной работы при наличии обучающихся лиц с ограниченными возможностями представляется в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Виды самостоятельной работы по дисциплине представлены в таблице 7.2.1.

Tr C 701 0		U	_	_
Таблица 7.2.1 – O	nrahusanug	самостоятельной	nanothi	обучающегося
т иолици 7.2.1 О	prannaugnn	camocionicibilon	paooibi	oo y lalomel oen

№ темы	Вид самостоятельной работы
1	2
все	Изучение основной и дополнительной литературы, чтение конспектов лекций
1,2,3, 5,7	Подготовка к практическим занятиям
все	Самостоятельное изучение отдельных тем/вопросов учебной дисциплины
4	Выполнение расчетно-графической работы
5,6	Подготовка к проверочным работам

Каждый вид CPO, указанный в таблице 7.2.1 обеспечен методическими материалами.

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В рамках реализации дисциплины «Математические методы и модели» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- лекция-дискуссия (тема № 1);
- проблемная лекция (тема № 2);
- индивидуальные занятия на ПК (темы № 3,4,6,7).

Краткое описание перечисленных методов обучения, используемых в учебном процессе.

Лекция-дискуссия. Предполагает в ходе проведения лекции вовлечение студентов в творческое обсуждение поставленных вопросов в рамках изучаемой темы.

Проблемная лекция. На лекции преподаватель формулирует проблему в области использования математических методов в макроэкономике и показывает варианты ответов или способов решения, а студенты наблюдают за поиском и определяют свое отношение к полученному материалу.

В состав методического обеспечения проблемной лекции входят слайды, отражающие не только теоретические положения дисциплины, но и фактографические данные, иллюстрирующие реальную практику в

рассматриваемой области.

Индивидуальные занятия на ПК. Предполагает выполнение лабораторных работ по изучению возможностей применения математических методов и моделей в макро- и микроэкономике, а также инструментария оценки выполнения финансовых операций

9. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

9.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Таблица 9.1.1 – Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Таолица 7.1.1 — 3 чеоно-методическое		Книгообеспеченность	
Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место и год издания, кол. стр.)	Основная/ дополнительная литература	Кол-во. экз. в библ.	Электронные ресурсы
Фомин, Г. П. Экономико-математические методы и модели в коммерческой деятельности: учебник для бакалавров / Г. П. Фомин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 462 с.		-	https://urait.ru/bcode /487904
Орлова, И. В. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование: учебное пособие / И. В. Орлова, В. А. Половников. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2024. — 389 с.		-	https://znanium.com /catalog/product/205 6791
Гетманчук, А. В. Экономикоматематические методы и модели: учебное пособие / А. В. Гетманчук, М. М. Ермилов 2-е изд., перераб Москва: Дашков и К, 2023 174 с.		-	https://znanium.com /catalog/product/208 5967
Новиков, А. И. Экономико-математические методы и модели: учебник / А. И. Новиков 5-е изд Москва: Дашков и К, 2022 532 с.		-	https://znanium.com/catalog/product/2085968
Королев, А. В. Экономико-математические методы и моделирование: учебник и практикум для вузов / А. В. Королев. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 280 с.		-	https://urait.ru/bcode /537208
Красс, М. С. Математика в экономике: математические методы и модели: учебник для вузов / М. С. Красс, Б. П. Чупрынов; ответственный редактор М. С. Красс. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 541 с.		-	https://urait.ru/bcode /536076

Таблица 9.1.2 – Перечень современных профессиональных баз данных (СПБД)

No	Наименование СПБД
1	Научная электронная библиотека eLIBRARRY - www.elibrary.ru
2	Научная электронная библиотека КиберЛенинка - www.cyberleninka.ru

Таблица 9.1.3 – Перечень информационных справочных систем (ИСС)

$N_{\overline{0}}$	Наименование ИСС
1	Справочная правовая система КонсультантПлюс www.consultant.ru
2	Электронная библиотечная система BOOK.ru - www.book.ru
3	Электронная библиотечная система ЭБС ЮРАИТ - www.urait.ru
4	Электронно-библиотечная система ЗНАНИУМ (ZNANIUM) www.znanium.com
5	Электронная библиотека СПбГЭУ- opac.unecon.ru

9.2 Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Помещения оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала

Наименование учебных аудиторий, перечень	Адрес (местоположение) учебных аудиторий
1 N 04 N 6	
Ауд. № 24 Учебная аудитория (для проведения занятий	368870,
лекционного типа и занятий семинарского типа, курсового	Республика Дагестан, г.
проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и	Кизляр,
индивидуальных консультаций, текущего контроля и	ул. Дзержинского, д.7,
промежуточной аттестации), оборудована мультимедийным	лит. Аа
комплексом. Специализированная мебель: учительский стол с	
тумбой, столы ученические двухместные - 13 шт., стулья – 26	
шт., кафедра, доска меловая, аудиторная доска с магнитной	
поверхностью и набором приспособлений для крепления	
таблиц. Учебно-методические материалы, учебная литература.	
Компьютер Intel i5 4460/1Тб/8Гб/монитор Samsung 23" - 1 шт.	
Мультимедийный проектор Тип 1 Optoma x 400 - 1 шт.	
Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных	
пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и	
практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные	
пособия.	
Ауд. № 32 Учебная аудитория (для проведения занятий	368830,
лекционного типа и занятий семинарского типа, курсового	Республика Дагестан, г.

проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и Кизляр, ул. Ленина, д.14, лит. Б индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации), оборудована мультимедийным комплексом. Специализированная мебель: Учебная мебель на 33 посадочных мест (столов 16шт., стульев 33шт.), рабочее место преподавателя (стол 1 шт., стул 1 шт.), кафедра 1 шт. доска меловая 3х секционная 1шт. Компьютер Intel i5 4460/1Тб/8Гб/монитор Samsung 23" - 1 шт. Мультимедийный проектор Тип 1 Optoma x 400 - 1 шт. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия. Ауд. № 2.1 Лаборатория кафедры экономических дисциплин 368830, (для проведения практических занятий, курсового Республика Дагестан, г. проектирования (выполнения курсовых работ) с применением Кизляр, вычислительной техники), оборудован мультимедийным ул. Ленина, д.14, лит. Б комплексом. Специализированная мебель и оборудование: Учебная мебель на 16 посадочных мест (16 компьютерных столов, 16 черных кресел) рабочее место преподавателя(компьютерный стол 1шт., кресло 1шт.), доска меловая односекционная 1шт., доска маркерная на колесиках 1 шт., жалюзи 1шт. Компьютер Intel i5 4460/1Тб/8Гб/монитор Samsung 23" - 1 шт. Мультимедийный проектор Тип 1 Optoma x 400 - 1 шт. Компьютер Intel i5 4460/1Тб/8Гб/ монитор Samsung 23" - 16 шт. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: Microsoft Windows Professional (KOHTPAKT № 5213/20 «28» сентября 2020 г, Microsoft Office Standart (КОНТРАКТ № 5213/20 «28» сентября 2020 г), КонсультантПлюс (Договор поставки и сопровождения экземпляров Систем № 3415 от 09.10.2024), 1С: Бухгалтерия 8. Базовая версия (Договор ПП №03092020 от 03.09.2020). (лицензия GNU GPL): Операционная система Linux Mint 19 MATE, 20.04, офисный пакет LibreOffice, 7-Zip (freeware), Acrobat Reader DC (freeware), Adobe Acrobat Reader DC (freeware), FireFox 77.0.1 (freeware), Google Chrome 83.0.4103.97 (freeware), VLC media player (freeware), K-Lite Codec Pack Full (freeware), антивирусная программа Kaspersky Free. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий: мультимедийные приложения к лекционным курсам и практическим занятиям, интерактивные учебно-наглядные пособия. Помещение 1 для самостоятельной работы (оборудовано 368830, мультимедийным комплексом). Учебная мебель на 72 Республика Дагестан, г. посадочных места. Компьютер - 12 шт., сканер- 1 шт., проектор Кизляр, ул. Ленина, д.14, лит. Б -1 шт., экран, колонки, принтер. Помещение 26 для хранения и профилактического 368830, обслуживания учебного оборудования Республика Дагестан, г. Кизляр, ул. Ленина, д.14, лит. Б

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства

- 1. Microsoft Windows Professional
- 2. Microsoft Office Standart
- 3. Консультант +
- 4. 1С: Бухгалтерия 8. Базовая версия
- 5. Операционная система Linux Mint 19 MATE
- 6. Офисный пакет LibreOffice
- 7. 7-Zip
- 8. Adobe Acrobat Reader DC
- 9. FireFox 77.0.1
- 10.Google Chrome
- 11.VLC media player
- 12.K-Lite Codec Pack Full
- 13. Kaspersky Free

10.ОСОБЕННОСТИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья филиал обеспечивает:

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению: размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху: надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата: возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенции обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом и является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля).

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины образовательной программы направления подготовки 38.03.01 Экономика, направленность: Бухгалтерский учет, анализ и аудит (Бакалавриат)

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание номер и дата распорядитель ного документа о внесении изменений	Подпись заведующего кафедрой
1				
2				