Документ подписан простой электронной подписью

# Информация о владельцеФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

ФИО: Маланиче федеральное простударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Должность: дургизариней ский госуд арственный университет путей сообщения дата подписания: 11.07.2025 15:23:46

Уникальный программный ключ:

94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

# Финансовые вычисления

# рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 38.03.01 Экономика Направленность (профиль) Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очно-заочная

Общая трудоемкость 2 3ET

Виды контроля в семестрах: зачеты 3

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Конт. ч. на аттест.	0,15	0,15	0,15	0,15
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16,15	16,15	16,15	16,15
Сам. работа	55,85	55,85	55,85	55,85
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, Галанина Е.Г.

Рабочая программа дисциплины

#### Финансовые вычисления

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана: 38.03.01-24-1-ЭБУб-оз-HH.plz.plx Направление подготовки 38.03.01 Экономика Направленность (профиль) Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Общеобразовательные и профессиональные дисциплины»

И.о. зав. кафедрой к. соц. н., доцент Чистяков В. А.

# 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Целью является освоение теоретических, методических основ и получение практических навыков по финансовым вычислениям.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
Цикл (раздел) ОП:	ФТД.01					

# 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1 Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач

ОПК-1.2 Осуществляет расчет экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

## В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

	Знать:
3.1.1	- методы финансовых вычислений;
3.1.2	- математические модели для обработки финансовых данных, в соответствии с поставленной задачей;
3.2	Уметь:
	- использовать источники финансовой, экономической, управленческой информации, о деятельности финансовых рынков и институтов;
3.2.2	- проводить оценку денежных потоков, на основе дисконтирования;
3.3	Владеть:
3.3.1	- управлением финансовыми рисками;
3.3.2	- направлениями использования капитала предприятия;

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Модели финансовых потоков			
1.1	Потоки платежей. Основные понятия: аннуитет (финансовая рента), величина отдельного платежа, срок ренты, интервал ренты, постоянные и переменные ренты, рента постнумерандо и пренумерандо. /Лек/	3	4	
1.2	Наращенная (будущая) сумма ренты, современная (приведенная) сумма ренты. Условия выдачи и погашения кредитов, классификация способов погашения займов: одним платежом, в конце, равными годовыми платежами, равными выплатами несколько раз в год. /Лек/	3	4	
1.3	Оценка потока пренумерандо. /Пр/	3	4	
1.4	Оценка потока постнумерандо. /Пр/	3	4	
1.5	Кредитные расчеты. Погашение займов. /Ср/	3	6	
1.6	Определение срока ссуды и величины процентной ставки при начислении простых и сложных процентов. Влияние инфляции на ставку процента. /Ср/	3	6	
1.7	Оценка аннуитетов /Ср/	3	6	
1.8	Концепция дисконтированной стоимости, факторы, определяющие ставку дисконтирования в условиях России. Понятие дисконтированного денежного потока, области его практического применения. /Ср/	3	8	
1.9	Концепция неопределенности и риска. Способы измерения финансовых рисков. Понятие доходности финансовых инструментов. Взаимосвязь доходности и риска в условиях рынка. /Ср/	3	8	
1.10	Подготовка к лекциям /Ср/	3	4	
1.11	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	3	8	
1.12	Работа с литературой /Ср/	3	9,85	
	Раздел 2. Промежуточная аттестация			
2.1	Зачет /КА/	3	0,15	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6.1.1 Основная литература  6.1.1 Основная литература  6.1.1 Основная литература  6.1.1 Основная литература  11.1.1 под ред. Ковалева Т.М. Заглавие Тлю. гол. гол. гол. гол. гол. гол. гол. гол	6.	. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧІ	ЕНИЕ ДИСІ	циплины (модуля)
Данторы, составители   Данторы и или звукоусливающе соборудование для предоставления учебной информации большой зудиторыи или проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, сумоплектование специализированной мебель и техническим соборудование для предоставления учебной информации большой зудиторыи или проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, сумоплектование стационарное или переносное).    7. Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, сумоплектованные специализированной мебельо и технического конторы, и или			6.1. Рекомендуемая литература		
П.1.1 под ред. Ковалева   Финансы, деньги, кредит, банки.   Москва: КноРус, 2020   ок/933648   Москва: КноРус, 2020   ок/933648   Ократова, Н. П. Орехова [и др.].   Орехова [и др.].   Орехова [и др.].   Оливтова, Н. П. Орехова [и др.].   Орехова [и др.].   Оливтова, Н. П. Орехова [и др.].   Оливтова [и др.]			6.1.1. Основная литература		
Т.М. КпоРус, 2020  Л1.2 П. Н. Брусов, Т. В. Задачи по финансовой математике. : учебное финатова, Н. П. Орехова [и др.]. пособие пособи пособие пособи пособи пособи пособи пособи пособи пособи пособи пособи		составители	Заглавие		-
Оридатова, Н. П. Орехова [и др.].  6.1.2. Дополнительная литература  Авторы, СОСТАВИТЕЛИ  ООЛОВЬЕВ, В. И., ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА: УЧЕФНОЕ ПОСОФИЕ / В. ИСОЛОВЬЕВ, В. И., СОЛОВЬЕВ. — ISBN 978-5-406-09493-8. — KINDPYC, 2022. — I76 с.  6.2. Ниформационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплин (модулю)  6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения  6.2.2.1 ВС ЮРАЙТ https://urait.ru/  6.2.2.2 Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ У ЖДТ) https://umczdt.ru/  6.2.2.3 ЭБС ВООК.RU https://book.ru/  6.2.2.4 ЭИОС "Мооdle" http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/  6.2.2.5 Ииформационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru  7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  7. 1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелтехническими средствами обучения: мультимедийное оборудование (стационарное или перепосное).  7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, укомплектованные специализированной мебель техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование (стационарное или перепосное).  7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, рупповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и технического типа, прупповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и технического типа, прупповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и технического придетованные специализированной мебелью и технического придетованной мебелью и информацион	Л1.1	-	Финансы, деньги, кредит, банки.	КноРус,	
Даглавие   Издательс   Эл. адрес   Тво гол   Тол гол гол гол   Тол гол гол гол гол гол   Тол гол гол гол гол гол гол гол гол гол г	Л1.2	Филатова, Н. П.	•	КноРус,	https://book.ru/book/941764
П.		•	6.1.2. Дополнительная литература	<u> </u>	
Деловьев, В. И.,   Финансовая математика : учебное пособие / В.   И. Соловьев. — ISBN 978-5-406-09493-8. —   КноРус, 2022. —   176 с.     176 с.		•	Заглавие		-
6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения 6.2.1.1 Microsoft Office  6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем 6.2.2.1 ЭБС ЮРАЙТ https://urait.ru/ 6.2.2.2 Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ У ЖДТ) https://umczdt.ru/ 6.2.2.3 ЭБС ВООК.RU https://book.ru/ 6.2.2.4 ЭИОС "Moodle" http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/ 6.2.2.5 Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru  7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелл техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование (стационарное или переносное). 7.2 Учебные аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное). 7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническ средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудито и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное); 7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета			И. Соловьев. —— ISBN 978-5-406-09493-8. — URL:	Москва: КноРус, 2022.— 176 с.	
6.2.1. Місгоѕоft Office  6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем 6.2.2. ЭБС ЮРАЙТ https://urait.ru/ 6.2.2. Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ У ЖДТ) https://umczdt.ru/ 6.2.2. ЭБС ВООК.RU https://book.ru/ 6.2.2. ЭБС ВООК.RU https://moodle.nnsamgups.ru/moodle/ 6.2.2. Информационная справочная система "Консультант Плос" http://www.consultant.ru  7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебели техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование (стационарное или переносное).  7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническ средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитом и/или звукоусиливающее оборудование для предоставления учебной информации большой аудитом и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное);  7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	6.2 V	Інформационные тех		азовательно	го процесса по дисциплине
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем     6.2.2.1 ЭБС ЮРАЙТ https://urait.ru/     6.2.2.2 Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ У ЖДТ) https://umczdt.ru/     6.2.2.3 ЭБС ВООК.RU https://book.ru/     6.2.2.4 ЭЙОС "Moodle" http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/     6.2.2.5 Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru      7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелитехническими средствами обучения: мультимедийное оборудование (стационарное или переносное).  7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническ средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудито и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное);  7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета		6.2.1 Перечен	ь лицензионного и свободно распространяемого	программно	ого обеспечения
6.2.2.1 ЭБС ЮРАЙТ https://urait.ru/     6.2.2.2 Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ У ЖДТ) https://umczdt.ru/     6.2.2.3 ЭБС ВООК.RU https://book.ru/     6.2.2.4 ЭЙОС "Moodle" http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/     6.2.2.5 Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru      7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебели техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).  7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническ средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудито и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное);  7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	6.2.1.	1 Microsoft Office			
6.2.2.2 Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ У ЖДТ) https://umczdt.ru/ 6.2.2.3 ЭБС ВООК.RU https://book.ru/ 6.2.2.4 ЭИОС "Moodle" http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/ 6.2.2.5 Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru  7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебели техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).  7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническ средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудито и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное);  7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета		-		онных спра	вочных систем
<ul> <li>ЖДТ) https://umczdt.ru/</li> <li>6.2.2.3 ЭБС BOOK.RU https://book.ru/</li> <li>6.2.2.4 ЭИОС "Moodle" http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/</li> <li>6.2.2.5 Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru</li> <li>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</li> <li>7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебели техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).</li> <li>7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническ средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудито и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное);</li> <li>7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета</li> </ul>		_			
<ul> <li>6.2.2.4 ЭИОС "Moodle" http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/</li> <li>6.2.2.5 Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru</li> <li>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</li> <li>7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебели техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).</li> <li>7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническ средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудите и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное);</li> <li>7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета</li> </ul>	6.2.2.2			на железно,	дорожном транспорте (ЭБ УМЦ
<ul> <li>6.2.2.5 Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru</li> <li>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</li> <li>7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебели техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).</li> <li>7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническ средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудито и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное);</li> <li>7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета</li> </ul>	6.2.2.3 ЭБС BOOK.RU https://book.ru/				
<ul> <li>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</li> <li>7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебели техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).</li> <li>7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническ средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудито и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное);</li> <li>7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета</li> </ul>	6.2.2.4	4 ЭИОС "Moodle" http	o://moodle.nnsamgups.ru/moodle/		
<ul> <li>7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебели техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).</li> <li>7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническ средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудити и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное);</li> <li>7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета</li> </ul>	6.2.2.	5 Информационная сп	равочная система "Консультант Плюс" http://www.	consultant.ru	
<ul> <li>техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).</li> <li>7.2 Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническ средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудито и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное);</li> <li>7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета</li> </ul>		7. МАТЕРИ	АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИС	сциплин	Ы (МОДУЛЯ)
текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническ средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудито и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное);  7.3 Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	7.	техническими средс	твами обучения: мультимедийное оборудование для	я предоставл	ения учебной информации
сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	7.2	текущего контроля и средствами обучени	и промежуточной аттестации, укомплектованные сп я: мультимедийное оборудование для предоставлен	ециализиров ия учебной и	анной мебелью и техническими
7.4 Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.	7.3				
	7.4	4 Помещения для хра	нения и профилактического обслуживания учебного	о оборудован	ия.