

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
д.э.н., доц. Бубнов В.А



22.06.2020г.

**Рабочая программа дисциплины**  
Б1.ДВ.22. Производные финансовые инструменты

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика  
Направленность (профиль): Финансы и кредит  
Квалификация выпускника: бакалавр  
Форма обучения: очная, заочная

	Очная ФО	Заочная ФО
Курс	4	4
Семестр	42	42
Лекции (час)	14	4
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	14	8
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам (час)	80	96
Курсовая работа (час)		
Всего часов	108	108
Зачет (семестр)	42	42
Экзамен (семестр)		

Иркутск 2020

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.03.01  
Экономика.

Автор А.А. Тимофеева

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры  
финансов и финансовых институтов

Заведующий кафедрой Т.В. Щукина

Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2021

Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2022

Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2023

### 1. Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины – познакомить студентов с основными видами производных финансовых инструментов, понятиями и терминами срочного рынка, практическими методами применения производных инструментов для целей хеджирования.

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ПК-22	способность применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля
ПК-26	способность осуществлять активно-пассивные и посреднические операции с ценными бумагами

#### Структура компетенции

Компетенция	Формируемые ЗУНы
ПК-22 способность применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля	З. Знать основные нормы, регулирующие бюджетные, налоговые и валютные отношения в области банковской и страховой деятельности, учета и контроля У. Уметь применять различные нормы бюджетного, налогового и валютного законодательства Н. Владеть навыками применения регулятивов в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля
ПК-26 способность осуществлять активно-пассивные и посреднические операции с ценными бумагами	З. знать основные виды ценных бумаг и возможные активно-пассивные операции с ними У. уметь проводить посреднические операции с ценными бумагами Н. владеть навыком осуществления активно-пассивных операций с ценными бумагами

### 3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Дисциплина по выбору.

### 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 часов.

Вид учебной работы	Количество часов (очная ФО)	Количество часов (заочная ФО)
Контактная(аудиторная) работа		
Лекции	14	4

Практические (сем, лаб.) занятия	14	8
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам	80	96
Всего часов	108	108

**5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**5.1. Содержание разделов дисциплины**

**Заочная форма обучения**

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Рынок производных финансовых инструментов	42	2	2	25		Тестирование. Подготовиться к опросу и дискуссии по вопросам
2	Форвардные и фьючерсные контракты	42	1	2	20		Решение задач по теме Форвардные контракты. Решение задач по теме фьючерсные контракты
3	Опционные контракты	42	1	2	25		Решение задач по теме опционные контракты
4	Опционные контракты	42		2	26		
	<b>ИТОГО</b>		4	8	96		

**Очная форма обучения**

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Рынок производных финансовых инструментов	42	4	4	20		Тестирование. Подготовиться к опросу и дискуссии по вопросам
2	Форвардные контракты	42	2	2	10		Решение задач по теме Форвардные контракты
3	Фьючерсные контракты	42	2	2	10		Решение задач по теме фьючерсные контракты
4	Опционные контракты	42	2	2	15		Решение задач по теме опционные контракты
5	Своп-контракты	42	2	2	10		Подготовиться к

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
							опросу и дискуссии по вопросам
6	Экзотические деривативы	42	2	2	15		Подготовится к опросу и дискуссии по вопросам
	ИТОГО		14	14	80		

## 5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1	Рынок производных финансовых инструментов.	Понятие рынка производных финансовых инструментов. Состав участников рынка производных финансовых инструментов. Место и роль срочного рынка в финансовой системе страны. История возникновения мирового и российского рынка срочных рынков. Понятие хеджирования, спекуляции и арбитража.
2	Понятие и основные виды производных финансовых инструментов	Подходы к понятию производных финансовых инструментов (узкое и широкое значение). Сущность производных финансовых инструментов. Особенности производных финансовых инструментов. Основные различия между ценными бумагами и производными финансовыми инструментами. Виды производных финансовых инструментов. Классификация производных финансовых инструментов.
3	Форвардные контракты	Понятие и характеристика форвардного контракта. Цель заключения и особенности форвардного контракта. Порядок заключения и исполнения форвардного контракта. Виды форвардных контрактов: процентные форварды, валютные форварды, товарные форварды.
4	Фьючерсные контракты	Понятие и особенности заключения фьючерсного контракта. Классы фьючерсных контрактов: товарные и финансовые фьючерсы. Классификация товарных фьючерсов. Классификация финансовых фьючерсов. Валютные, фондовые, процентные и индексные фьючерсы. Конструкция фьючерсного контракта.
5	Опционные контракты	Понятие и классификация опционов. Опцион колл. Опцион пут. Биржевые и небиржевые опционы. Стандартная конструкция опционного контракта. Виды биржевых опционных контрактов.
6	Своп-контракты	Сущность своп-контракта. Порядок заключения своп контракта. Классификация своп-контрактов. Основные виды свопов: процентный своп, валютный своп, товарный своп.
7	Экзотические деривативы	Понятие экзотического опциона, азиатские опционы, опционы со средним значением цены исполнения. Барьерные опционы. Погодные деривативы Цены страховых, погодных и энергетических деривативов. Общая характеристика погодных производных. Погодный

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
		своп. Опцион пут. Коллар. Биржевая торговля погодными производными, энергетические деривативы. Страховые деривативы.

### 5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
1	Рынок производных финансовых инструментов. Опрос по теме. Дискуссия. Понятие рынка производных финансовых инструментов. Состав участников рынка производных финансовых инструментов. Место и роль срочного рынка в финансовой системе страны. История возникновения мирового и российского рынка срочных рынков. Понятие хеджирования, спекуляции и арбитража.
1	Понятие и основные виды производных финансовых инструментов. Опрос по теме. Тестирование. Подходы к понятию производных финансовых инструментов (узкое и широкое значение). Сущность производных финансовых инструментов. Особенности производных финансовых инструментов. Основные различия между ценными бумагами и производными финансовыми инструментами. Виды производных финансовых инструментов. Классификация производных финансовых инструментов.
2	Форвардные контракты. Опрос по теме. Решение задач. Понятие и характеристика форвардного контракта. Цель заключения и особенности форвардного контракта. Порядок заключения и исполнения форвардного контракта. Виды форвардных контрактов: процентные форварды, валютные форварды, товарные форварды.
3	Фьючерсные контракты. Опрос по теме. Решение задач. Понятие и особенности заключения фьючерсного контракта. Классы фьючерсных контрактов: товарные и финансовые фьючерсы. Классификация товарных фьючерсов. Классификация финансовых фьючерсов. Валютные, фондовые, процентные и индексные фьючерсы. Конструкция фьючерсного контракта.
4	Опционные контракты. Опрос по теме. Решение задач. Понятие и классификация опционов. Опцион колл. Опцион пут. Биржевые и небиржевые опционы. Стандартная конструкция опционного контракта. Виды биржевых опционных контрактов.
5	Своп-контракты. Опрос по теме. Решение задач. Сущность своп-контракта. Порядок заключения своп контракта. Классификация своп-контрактов. Основные виды свопов: процентный своп, валютный своп, товарный своп.
6	Экзотические деривативы. Опрос по теме. Дискуссия. Обсуждение докладов. Понятие экзотического опциона, азиатские опционы, опционы со средним значением цены исполнения. Барьерные опционы. Погодные деривативы. Цены страховых, погодных и энергетических деривативов. Общая характеристика погодных производных. Погодный своп. Опцион пут. Коллар. Биржевая торговля погодными производными, энергетические деривативы. Страховые деривативы.

### 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (полный текст приведен в приложении к рабочей программе)

## 6.1. Текущий контроль

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
1	1. Рынок производных финансовых инструментов	ПК-22	З.Знать основные нормы, регулирующие бюджетные, налоговые и валютные отношения в области банковской и страховой деятельности, учета и контроля У.Уметь применять различные нормы бюджетного, налогового и валютного законодательства Н.Владеть навыками применения регулятивов в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля	Подготовиться к опросу и дискуссии по вопросам	Оценивается от 0 до 14 баллов. Учитывается логика рассуждения, аргументация и обоснование выводов, знание законодательства и умение его применять в качестве доказательства. (14)
2		ПК-22	З.Знать основные нормы, регулирующие бюджетные, налоговые и валютные отношения в области банковской и страховой деятельности, учета и контроля У.Уметь применять различные нормы бюджетного, налогового и валютного законодательства Н.Владеть навыками применения регулятивов в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля	Тестирование	Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. (20)
3	2. Форвардные контракты	ПК-26	З.знать основные виды ценных бумаг и возможные активно-пассивные операции с ними У.уметь проводить посреднические	Решение задач по теме Форвардные контракты	Максимальное количество баллов -12 баллов. Использование правильной формулы-3 балла.

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			операции с ценными бумагами Н.владеть навыком осуществления активно-пассивных операций с ценными бумагами		правильный ход решения -5 баллов, верный ответ- 4 балла. (12)
4	3. Фьючерсные контракты	ПК-26	З.знать основные виды ценных бумаг и возможные активно-пассивные операции с ними У.уметь проводить посреднические операции с ценными бумагами Н.владеть навыком осуществления активно-пассивных операций с ценными бумагами	Решение задач по теме фьючерсные контракты	Максимальное количество баллов -12 баллов. Использование правильной формулы-3 балла, правильный ход решения -5 баллов, верный ответ- 4 балла. (12)
5	4. Опционные контракты	ПК-26	З.знать основные виды ценных бумаг и возможные активно-пассивные операции с ними У.уметь проводить посреднические операции с ценными бумагами Н.владеть навыком осуществления активно-пассивных операций с ценными бумагами	Решение задач по теме опционные контракты	Максимальное количество баллов -12 баллов. Использование правильной формулы-3 балла, правильный ход решения -5 баллов, верный ответ- 4 балла. (12)
6	5. Своп-контракты	ПК-22	З.Знать основные нормы, регулирующие бюджетные, налоговые и валютные отношения в области банковской и страховой деятельности, учета и контроля У.Уметь применять различные нормы бюджетного, налогового и валютного законодательства Н.Владеть навыками применения	Подготовиться к опросу и дискуссии по вопросам	Максимальное количество баллов за дискуссию - 15 баллов (учитывается постановка цели, задач, выводы и результаты, полученные при решении поставленных задач; аргументированность положений, новизна материала;



№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			регулятивов в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля		широта изученных источников (15)
7	6. Экзотические деривативы	ПК-22	З.Знать основные нормы, регулирующие бюджетные, налоговые и валютные отношения в области банковской и страховой деятельности, учета и контроля У.Уметь применять различные нормы бюджетного, налогового и валютного законодательства Н.Владеть навыками применения регулятивов в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля	Подготовится к опросу и искуссии по вопросам	Оценивается от 0 до 15 баллов. Учитывается логика рассуждения, аргументация и обоснование выводов, знание законодательства и умение его применять в качестве доказательства. (15)
				<b>Итого</b>	<b>100</b>

## 6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

Рабочим учебным планом предусмотрен Зачет в семестре 42.

### ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: каждый правильно отмеченный вариант тестового задания оценивается в 2 балла.

**Компетенция: ПК-22 способность применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля**

Знание: Знать основные нормы, регулирующие бюджетные, налоговые и валютные отношения в области банковской и страховой деятельности, учета и контроля

1. механизм фьючерсной торговли

**Компетенция: ПК-26 способность осуществлять активно-пассивные и посреднические операции с ценными бумагами**

Знание: знать основные виды ценных бумаг и возможные активно-пассивные операции с ними

2. механизм исполнения опционного контракта

## ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: задание в зависимости от полноты и правильности ответа оценивается от 0 до 30 баллов.

**Компетенция: ПК-22 способность применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля**

Умение: Уметь применять различные нормы бюджетного, налогового и валютного законодательства

Задача № 1. фьючерсные контракты

**Компетенция: ПК-26 способность осуществлять активно-пассивные и посреднические операции с ценными бумагами**

Умение: уметь проводить посреднические операции с ценными бумагами

Задача № 2. какова цель начальной и поддерживающей маржи

## ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: задание в зависимости от полноты и правильности ответа оценивается от 0 до 30 баллов.

**Компетенция: ПК-22 способность применять нормы, регулирующие бюджетные, налоговые, валютные отношения в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля**

Навык: Владеть навыками применения регулятивов в области страховой, банковской деятельности, учета и контроля

Задание № 1. арбитраж

**Компетенция: ПК-26 способность осуществлять активно-пассивные и посреднические операции с ценными бумагами**

Навык: владеть навыком осуществления активно-пассивных операций с ценными бумагами

Задание № 2. спекуляция

## ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования <b>«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «БГУ»)</b>	Направление - 38.03.01 Экономика Профиль - Финансы и кредит Кафедра финансов и финансовых институтов Дисциплина - Производные финансовые инструменты
---	---

## БИЛЕТ № 1

1. Тест (40 баллов).
2. какова цель начальной и поддерживающей маржи (30 баллов).
3. арбитраж (30 баллов).

Составитель \_\_\_\_\_ А.А. Тимофеева

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Т.В. Щукина

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **а) основная литература:**

1. Чалдаева Л. А. Лариса Алексеевна, Блохина Т. К. Татьяна Константиновна, Шемякин А. Б. Андрей Борисович Биржевое дело. учебник для бакалавров. допущено Учеб.-метод отделом высшего образования/ Л. А. Чалдаева, Т. К. Блохина, А. Б. Шемякин.- М.: Юрайт, 2013.-372 с.
2. Галанов В. А. Производные инструменты срочного рынка: фьючерсы, опционы, свопы. допущено М-вом образования РФ. учеб. для вузов/ В. А. Галанов.- М.: Финансы и статистика, 2002.-464 с.
3. Галанов В. А. Рынок ценных бумаг. учебник для вузов. допущено М-вом образования и науки РФ/ В. А. Галанов.- М.: ИНФРА-М, 2014.-378 с.
4. [Балдин К.В. Управление инвестициями \[Электронный ресурс\] : учебник для бакалавров / К.В. Балдин, Е.Л. Макриденко, О.И. Швайка. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2016. — 239 с. — 978-5-394-02235-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60627.html>](http://www.iprbookshop.ru/60627.html)
5. [Барлаков С.А. Инвестиционный менеджмент \[Электронный ресурс\] : учебное пособие / С.А. Барлаков, Т.А. Свиридова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Интермедия, 2017. — 239 с. — 978-5-4383-0150-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68588.html>](http://www.iprbookshop.ru/68588.html)
6. [Блау, С. Л. Инвестиционный анализ \[Электронный ресурс\] : учебник для бакалавров / С. Л. Блау. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2014. — 256 с. — 978-5-394-02333-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24747.html>](http://www.iprbookshop.ru/24747.html)

### **б) дополнительная литература:**

1. [Блинов А. Управление личными финансами \[Электронный ресурс\] : как выжать максимум из банка, ПИФа и акций / А. Блинов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Альпина Паблишер, Альпина Бизнес Букс, 2016. — 153 с. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/41474.html> \(14.09.2018\)](http://www.iprbookshop.ru/41474.html)
2. [Блинов А.О. Управленческое консультирование \[Электронный ресурс\] : учебник для магистров / А.О. Блинов, В.А. Дресвянников. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, 2014. — 212 с. — 978-5-394-02052-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24839.html>](http://www.iprbookshop.ru/24839.html)

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Сайт Байкальского государственного университета, адрес доступа: <http://bgu.ru/>, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет
- Рынок. Финансы. Недвижимость., адрес доступа: <http://sia.ru/>. доступ неограниченный
- Сайт Министерства финансов РФ, адрес доступа: <http://minfin.ru/>. доступ неограниченный
- Учебники онлайн, адрес доступа: <http://uchebnik-online.com/>. доступ неограниченный
- Электронная библиотечная система «Юрайт» [biblio-online.ru](http://biblio-online.ru/), адрес доступа: <http://www.biblio-online.ru/>. У тех изданий, на которые подписано учебное заведение, доступен полный текст с возможностью цитирования и создания закладок.

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Изучать дисциплину рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь первоначальные знания в области макроэкономики, микроэкономики, рынка ценных бумаг.

На лекциях преподаватель озвучивает тему, знакомит с перечнем литературы по теме, обосновывает место и роль этой темы в данной дисциплине, раскрывает ее практическое значение. В ходе лекций студенту необходимо вести конспект, фиксируя основные понятия и проблемные вопросы.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой лекционных занятий. Начинать подготовку к занятию целесообразно с конспекта лекций. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение дисциплины (модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- текущие консультации;
- коллоквиум как форма контроля освоения теоретического содержания дисциплин: (в часы консультаций, предусмотренные учебным планом);
- прием и разбор домашних заданий (в часы практических занятий);
- подготовка и выступление с сообщениями по теме занятий;

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- самостоятельное изучение отдельных тем или вопросов по учебникам или учебным пособиям;
- написание докладов;
- подготовка к семинарам;
- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин и др.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения**

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю):**

В учебном процессе используется следующее оборудование:

- Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения,
- Мультимедийный класс