

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
Институт экономики, управления и сервиса
Кафедра стратегического развития и экономической безопасности

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института



Е. Ю. Меркулова
«05» июля 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.09.1 Управление активами с фиксированным доходом

Направление подготовки/специальность: 38.04.02 - Менеджмент

Профиль/направленность/специализация: Инвестиционный менеджмент

Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистр

год набора: 2021

Автор программы:

Кандидат экономических наук, доцент Родионова Наталия Константиновна

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.02 - Менеджмент (уровень магистратуры) (приказ Министерства образования и науки РФ от «12» августа 2020 г. № 952).

Рабочая программа принята на заседании Кафедры стратегического развития и экономического безопасности «28» июня 2021 г. Протокол № 10

Рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Института экономики, управления и сервиса, Протокол от «05» июля 2021 г. № 12.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОП Магистра.....	5
3. Объем и содержание дисциплины.....	5
4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства.....	7
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).....	9
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	11
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	12

1. Цели и задачи дисциплины

1.1 Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-5 Способен осуществлять профессиональные консультации по всему спектру финансовых услуг, гарантирующие понимание всех преимуществ, возможностей и рисков принятия инвестиционных решений клиентами

1.2 Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся в рамках освоения дисциплины:

- консультационный

1.3 Дисциплина ориентирована на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности в сфере: 08 Финансы и экономика (в сферах: внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита; финансового консультирования; управления рисками)

1.4 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы:

Обобщенные трудовые функции / трудовые функции / трудовые или профессиональные действия (при наличии профстандарта)	Код и наименование компетенции ФГОС ВО, необходимой для формирования трудового или профессионального действия	Индикаторы достижения компетенций
	ПК-5 Способен осуществлять профессиональные консультации по всему спектру финансовых услуг, гарантирующие понимание всех преимуществ, возможностей и рисков принятия инвестиционных решений клиентами	Осуществляет управление активами с фиксированным доходом, оценивает преимущества и риски инвестиционных вложений

1.5 Согласование междисциплинарных связей дисциплин, обеспечивающих освоение компетенций:

ПК-5 Способен осуществлять профессиональные консультации по всему спектру финансовых услуг, гарантирующие понимание всех преимуществ, возможностей и рисков принятия инвестиционных решений клиентами

№ п/п	Наименование дисциплин, определяющих междисциплинарные связи	Форма обучения		
		Заочная (семестр)		
		2	4	5
1	Долгосрочные и текущие финансовые инвестиции		+	
2	Инвестиции на валютном рынке		+	
3	Инвестиции на рынке криптовалют		+	
4	Инвестиции на рынке производных финансовых инструментов		+	

5	Ознакомительная практика		+	
6	Практика по профилю профессиональной деятельности			+
7	Профессиональная этика при работе на финансовом рынке	+		
8	Финансовое консультирование инвесторов	+		
9	Цифровые технологии в финансовом консультировании	+		

2. Место дисциплины в структуре ОП магистратуры:

Дисциплина «Управление активами с фиксированным доходом» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана ОП по направлению подготовки 38.04.02 - Менеджмент.

Дисциплина «Управление активами с фиксированным доходом» изучается в 4 семестре.

3.Объем и содержание дисциплины

3.1.Объем дисциплины: 2 з.е.

Заочная: 2 з.е.

Вид учебной работы	Заочная (всего часов)
Общая трудоёмкость дисциплины	72
Контактная работа	6
Лекции (Лекции)	2
Практические (Практ. раб.)	4
Самостоятельная работа (СР)	62
Зачет	4

3.2.Содержание курса:

№ темы	Название раздела/темы	Вид учебной работы, час.			Формы текущего контроля
		Лек ции	Пра кт. раб.	СР	
		3	3	3	
4 семестр					
1	Виды финансовых активов с фиксированным доходом, их основные характеристики.	-	1	16	Собеседование; Реферат

2	Методы оценки стоимости и доходности финансовых активов с фиксированным доходом.	1	1	15	Собеседование; Решение практических задач
3	Риски инвестирования в ценные бумаги с фиксированным доходом.	-	1	15	Собеседование; Решение практических задач
4	Стратегии управления портфелем ценных бумаг с фиксированным доходом.	1	1	16	Собеседование; Решение практических задач

Тема 1. Виды финансовых активов с фиксированным доходом, их основные характеристики. (ПК-5)

Лекция.

Понятие активов с фиксированным доходом. Виды финансовых активов с фиксированным доходом, их основные характеристики. Облигации, векселя, инструменты денежного рынка, ценные бумаги, обеспеченные активами. Факторы, влияющие на стоимость и доходность долговых инструментов. Цели, которые можно достичь, инвестируя в активы с фиксированным доходом

Практическое занятие.

1. Понятие активов с фиксированным доходом.
2. Облигации: понятие, виды и их основные характеристики.
3. Казначейский вексель: понятие, виды, особенности.
4. Инструменты денежного рынка (коммерческие бумаги, банковские акцепты, депозитные сертификаты (CD) и соглашения об обратном выкупе («репо»))
5. Секьюритизация активов.

Задания для самостоятельной работы.

1. Ознакомление и проработка рекомендованной литературы, работа с электронно-библиотечными системами, включая переводы публикаций из научных журналов, цитируемых в базах Scopus, Web of Science, Chemical Abstracts, РИНЦ.
2. Подготовка к опросу по теме лекции.
3. Подготовка реферата по предложенной тематике.

Тема 2. Методы оценки стоимости и доходности финансовых активов с фиксированным доходом. (ПК-5)

Лекция.

Определение полной доходности облигаций. Доходность облигации без выплаты процентов. Доходность облигации без обязательного погашения с периодической выплатой процентов. Доходность облигации с выплатой процентов в конце срока. Определение доходности облигации с периодической выплатой процентов, погашаемой в конце срока. Определение доходности облигации, купленной на вторичном рынке. Доходность портфеля облигаций. Дюрация и показатель выпуклости облигаций. Стоимость инвестиций в портфель облигаций. Рейтинги долговых инструментов. Особенности оценки долговых инструментов в РФ.

Практическое занятие.

1. Определение полной доходности облигаций.

2. Применение метода капитализации дохода к облигациям.
3. Доходность портфеля облигаций.
4. Дюрация и показатель выпуклости облигаций.
5. Стоимость инвестиций в портфель облигаций.
6. Рейтинги долговых инструментов.
7. Особенности оценки долговых инструментов в РФ.

Задания для самостоятельной работы.

1. Ознакомление и проработка рекомендованной литературы, работа с электронно-библиотечными системами, включая переводы публикаций из научных журналов, цитируемых в базах Scopus, Web of Science, Chemical Abstracts, РИНЦ.
2. Подготовка к опросу по теме лекции.

Тема 3. Риски инвестирования в ценные бумаги с фиксированным доходом. (ПК-5)

Лекция.

Риск дефолта. Инфляционный риск. Риск ликвидности. Валютный риск. Диверсификация и распределение активов. Критерии распределения: по типам облигаций, эмитентам, срокам, кредитному рейтингу и доходности. Дюрация и выпуклость как мера риска долговых инструментов.

Практическое занятие.

1. Сущность и виды риска инвестирования в ценные бумаги с фиксированным доходом.
2. Структура риска процентных ставок.
3. Диверсификация и распределение активов.
4. Дюрация и выпуклость как мера риска долговых инструментов.

Задания для самостоятельной работы.

1. Ознакомление и проработка рекомендованной литературы, работа с электронно-библиотечными системами, включая переводы публикаций из научных журналов, цитируемых в базах Scopus, Web of Science, Chemical Abstracts, РИНЦ.
2. Подготовка к опросу по теме лекции.

Тема 4. Стратегии управления портфелем ценных бумаг с фиксированным доходом. (ПК-5)

Лекция.

Эффективность рынка облигаций. Влияние изменения рейтинга облигаций на динамику курсов. Безрисковая ставка - опорная точка для всех облигаций и при принятии инвестиционных решений. Методы составления и управления портфелем облигаций. Управление портфелем облигаций в стратегии иммунизации. Проблемы, связанные с иммунизацией.

Практическое занятие.

1. Эффективность рынка облигаций.
2. Влияние изменения рейтинга облигаций на динамику курсов.
3. Безрисковая ставка - опорная точка для всех облигаций и при принятии инвестиционных решений.
4. Методы составления и управления портфелем облигаций.
5. Управление портфелем облигаций в стратегии иммунизации.
6. Проблемы, связанные с иммунизацией.

Задания для самостоятельной работы.

1. Ознакомление и проработка рекомендованной литературы, работа с электронно-библиотечными системами, включая переводы публикаций из научных журналов, цитируемых в базах Scopus, Web of Science, Chemical Abstracts, РИНЦ.
2. Подготовка к опросу по теме лекции.

4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства

4.1. Распределение баллов:

Балльно-рейтинговые мероприятия не предусмотрены

4.2 Типовые оценочные средства текущего контроля

Реферат

Тема 1. Виды финансовых активов с фиксированным доходом, их основные характеристики.

- 1 Налогообложение операций с фиксированными активами.
- 2 Инвестиции в еврооблигации: преимущества и недостатки.
- 3 Привлекательность активов с фиксированной доходностью.
- 4 Сравнение активов с фиксированной доходностью с депозитом.

Решение практических задач

Тема 2. Методы оценки стоимости и доходности финансовых активов с фиксированным доходом.

1. Что хорошо для владельца ценной бумаги: увеличение или уменьшение действующей процентной ставки в период владения этой бумагой, если эта бумага: а) облигация; б) акция; в) депозитный сертификат.
2. Найдите курс облигации без погашения с периодической — раз в год — выплатой процентов при $q = 8\%$, $i = 5\%$. Вычислите доходность такой облигации, если ее курс равен $K = 120$.
3. Найдите курс бескупонной облигации за $m = 5$ лет до погашения при $i = 6\%$. Вычислите доходность такой облигации, если ее курс равен $K = 70$.
4. Найдите курс бескупонной облигации с выплатой процентов при погашении за 5 лет до погашения при $i = 4\%$, если облигация выпущена на 10 лет и $q = 8\%$. Вычислите доходность такой облигации, если ее курс равен 100.
5. Найдите цену вечной акции с квартальными дивидендами $d = 200$ при годовой ставке $i = 8\%$.
6. По 6% купонной облигации номиналом $N = 200$ д.е. обещают производить каждый квартал купонные платежи. Определить цену облигации в момент, когда до погашения облигации остается: а) 16 месяцев; б) 15 месяцев. Рыночная процентная ставка $i = 10\%$.
7. Инвестор ожидает, что он сможет реинвестировать купонные выплаты по годовой ставке $i = 6\%$ в течение $m = 3$ лет. В конце m -го года инвестор надеется продать облигацию с доходностью к погашению $1 + r = 7\%$ годовых. Определить годовую доходность инвестиции в эту облигацию на $m = 3$ года при этих условиях.

Собеседование

Тема 1. Виды финансовых активов с фиксированным доходом, их основные характеристики.

1. Понятие активов с фиксированным доходом.
2. Облигации: понятие, виды и их основные характеристики.
3. Казначейский вексель: понятие, виды, особенности.
4. Инструменты денежного рынка (коммерческие бумаги, банковские акцепты, депозитные сертификаты (CD) и соглашения об обратном выкупе («репо»))
5. Секьюритизация активов.

4.3 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета

Типовые вопросы зачета (ПК-5)

1. Понятие активов с фиксированным доходом.
2. Облигации: понятие, виды и их основные характеристики.
3. Казначейский вексель: понятие, виды, особенности.

4. Инструменты денежного рынка (коммерческие бумаги, банковские акцепты, депозитные сертификаты (CD) и соглашения об обратном выкупе («репо»))
5. Секьюритизация активов.
6. Определение полной доходности облигаций.
7. Применение метода капитализации дохода к облигациям.
8. Доходность портфеля облигаций.
9. Дюрация и показатель выпуклости облигаций.
10. Стоимость инвестиций в портфель облигаций.
11. Рейтинги долговых инструментов.
12. Особенности оценки долговых инструментов в РФ.
13. Сущность и виды риска инвестирования в ценные бумаги с фиксированным доходом.
14. Структура риска процентных ставок.
15. Диверсификация и распределение активов.
16. Эффективность рынка облигаций.
17. Влияние изменения рейтинга облигаций на динамику курсов.
18. Безрисковая ставка - опорная точка для всех облигаций и при принятии инвестиционных решений.
19. Методы составления и управления портфелем облигаций.
20. Управление портфелем облигаций в стратегии иммунизации.

Типовые задания для зачета (ПК-5)

Не предусмотрены.

4.4. Шкала оценивания промежуточной аттестации

Оценка	Компетенции	Дескрипторы (уровни) – основные признаки освоения (показатели достижения результата)
«зачтено»	ПК-5	Знает виды и классификацию активов с фиксированным доходом. Оценивает преимущества и риски привлечения дополнительного капитала путем размещения облигационного займа для эмитента и для инвестора. Владеет методами оценки различных видов активов с фиксированным доходом.
«не зачтено»	ПК-5	Не знает виды и классификацию активов с фиксированным доходом. Не может оценить преимущества и риски привлечения дополнительного капитала путем размещения облигационного займа для эмитента и для инвестора. Не владеет методами оценки различных видов активов с фиксированным доходом.

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

5.1 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся:

Приступая к изучению дисциплины, в первую очередь обучающимся необходимо ознакомиться содержанием рабочей программы дисциплины (РПД), которая определяет содержание, объем, а также порядок изучения и преподавания учебной дисциплины, ее раздела, части.

Для самостоятельной работы важное значение имеют разделы «Объем и содержание дисциплины», «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» и «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы».

В разделе «Объем и содержание дисциплины» указываются все разделы и темы изучаемой дисциплины, а также виды занятий и планируемый объем в академических часах.

В разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» указана рекомендуемая основная и дополнительная литература.

В разделе «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы» содержится перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины.

5.2 Рекомендации обучающимся по работе с теоретическими материалами по дисциплине

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- просмотреть еще раз презентацию лекции в системе MOODLe, повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной дополнительной литературы;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД источники, профессиональные базы данных и информационные справочные системы;
- ответить на вопросы для самостоятельной работы, по теме представленные в пункте 3.2 РПД.
- при подготовке к текущему контролю использовать материалы фонда оценочных средств (ФОС).

5.3 Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с основной и дополнительной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на семинарских занятиях, к дебатам, тестированию, экзамену. Она включает проработку лекционного материала и рекомендованных источников и литературы по тематике лекций.

Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, в том числе с опорой на размещенные в системе MOODLe презентации, основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект может быть выполнен в рамках распечатки выдачи презентаций лекций или в отдельной тетради по предмету. Он должен быть аккуратным, хорошо читаемым, не содержать не относящуюся к теме информацию или рисунки.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим студентом.

В процессе работы с основной и дополнительной литературой студент может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы).

5.4. Рекомендации по подготовке к отдельным заданиям текущего контроля

Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.

Устный опрос может применяться в различных формах: фронтальный, индивидуальный, комбинированный. Основные качества устного ответа подлежащего оценке:

- правильность ответа по содержанию;
- полнота и глубина ответа;
- сознательность ответа;
- логика изложения материала;
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи;
- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе;
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание.

Устный опрос может сопровождаться презентацией, которая подготавливается по одному из вопросов практического занятия. При выступлении с презентацией необходимо обращать внимание на такие моменты как:

- содержание презентации: актуальность темы, полнота ее раскрытия, смысловое содержание, соответствие заявленной темы содержанию, соответствие методическим требованиям (цели, ссылки на ресурсы, соответствие содержания и литературы), практическая направленность, соответствие содержания заявленной форме, адекватность использования технических средств учебным задачам, последовательность и логичность презентуемого материала;
- оформление презентации: объем (оптимальное количество), дизайн (читаемость, наличие и соответствие графики и анимации, звуковое оформление, структурирование информации, соответствие заявленным требованиям), оригинальность оформления, эстетика, использование возможности программной среды, соответствие стандартам оформления;
- личностные качества: ораторские способности, соблюдение регламента, эмоциональность, умение ответить на вопросы, систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы;
- содержание выступления: логичность изложения материала, раскрытие темы, доступность изложения, эффективность применения средств ИКТ, способы и условия достижения результативности и эффективности для выполнения задач своей профессиональной или учебной деятельности, доказательность принимаемых решений, умение аргументировать свои заключения, выводы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература:

1. Золкина, А. В., Панасюк, А. А., Анисимов, А. Ю., Кокорев, И. А. Рынок ценных бумаг : учебное пособие и практикум. - 2025-04-02; Рынок ценных бумаг. - Москва: Институт мировых цивилизаций, 2019. - 84 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/94841.html>
2. Чалдаева Л. А., Килячков А. А. Рынок ценных бумаг : Учебник для вузов. - пер. и доп; 7-е изд.. - Москва: Юрайт, 2021. - 381 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/468437>
3. Балдин К. В., Макриденко Е. Л., Швайка О. И. Управление инвестициями : учебник. - Москва: Дашков и К°, 2019. - 239 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573202>

6.2 Дополнительная литература:

1. Маренков Н. Л., Косаренко Н. Н. Рынок ценных бумаг в России : учебное пособие. - 5-е изд., стер.. - Москва: Флинта, 2016. - 122 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83213>
2. Хазанович Э. С. Рынок ценных бумаг (практикум в Excel) : учебное пособие, 1. Основы. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 110 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452986>
3. Воронцовский А. В. Управление инвестициями: инвестиции и инвестиционные риски в реальном секторе экономики : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 391 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/476569>

6.3 Методические разработки:

1. Селюков В.К. Рынок ценных бумаг : учебно-методическое пособие. - Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. - 62 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703851722.html>

6.4 Иные источники:

1. БКС мир инвестиций - <https://broker.ru/>
2. Журнал «Вопросы экономики» - <http://www.vopreco.ru>.

3. Журнал «Реальный бизнес» - <http://www.real-business.ru> - <http://www.real-business.ru>
4. Журнал «Российский экономический журнал» - <https://re-j.ru/> - <https://re-j.ru/>
5. Журнал «Справочник экономиста» - <http://www.profiz.ru/se>
6. Журнал «Финансы и кредит» - <http://www.fin-izdat.ru/journal/fc/>
7. Журнал «Финансы» - <http://www.finance-journal.ru/>
8. Журнал «Эксперт» - <http://www.expert.ru> - <http://www.expert.ru>
9. Журнал о бирже - <https://expert.ru/d-stroke/>

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Для проведения занятий по дисциплине необходимо следующее материально-техническое обеспечение: учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории и помещения для самостоятельной работы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы укомплектованы компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации (проектор, ноутбук, экран/ интерактивная доска).

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

7-Zip 9.20

Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187,00 MB 11.0.08

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence

Microsoft Office Профессиональный плюс 2007

Операционная система Microsoft Windows 10

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. IPR BOOKS: электронно-библиотечная система. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>
2. Scopus: база данных . – URL: <https://www.scopus.com>
3. Web of Science: политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных . – URL: <https://apps.webofknowledge.com>
4. Архив научных журналов зарубежных издательств. – URL: <https://arch.neicon.ru>
5. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка». – URL: <https://cyberleninka.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru. – URL: <https://elibrary.ru>
7. Справочная правовая система "Консультант плюс". – URL: <http://www.consultant.ru>
8. Электронная библиотека РФФИ. – URL: <https://www.rfbr.ru/rffi/ru/library>
9. Электронная библиотека ТГУ. – URL: <https://elibrary.tsutmb.ru/>
10. Юрайт: электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru>

Электронная информационно-образовательная среда

https://auth.tsutmb.ru/authorize?response_type=code&client_id=moodle&state=xyz

Взаимодействие преподавателя и студента в процессе обучения осуществляется посредством мультимедийных, гипертекстовых, сетевых, телекоммуникационных технологий, используемых в электронной информационно-образовательной среде университета.