

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Документ подписан проректором по ОД  
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 13.10.2023 06:15:50  
Уникальный программный ключ: a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78  
«Заочный государственный университет им. Н.М. Федоровского»  
(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОД  
\_\_\_\_\_ Игнатенко В.И.

## Биржевое дело

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**

Учебный план 02.06.2022 бак.-очн. 38.03.01\_ЭК-2022.plx  
Направление подготовки: Экономика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 42

самостоятельная работа 57

часов на контроль 9

Виды контроля в семестрах:

зачеты 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	14			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.э.н. Доцент Трифонов Е.В. \_\_\_\_\_

Согласовано:

к.э.н., доцент Мониц А.И. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Биржевое дело**

разработана в соответствии с ФГОС:

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

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от г. №

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И. Мониц

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент А.И. Мониц \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И. Мониц

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент А.И. Мониц \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И. Мониц

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент А.И. Мониц \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И. Мониц

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент А.И. Мониц \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И. Мониц

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Целью изучения дисциплины «Биржевое дело» является ознакомление студентов с понятием биржи, ее функциями, техникой осуществления биржевых операций, рассмотрение роли и места биржи в рыночной экономике, тенденций развития биржевой торговли. В программе представлены наиболее важные теоретические и практические вопросы функционирования бирж с учетом обобщения передового зарубежного опыта и возможности его использования в России.
1.2	В ходе достижения цели решаются следующие основные задачи: - ознакомить студентов с мировой практикой функционирования биржевой торговли, особенностями ее развития в России; - рассмотреть порядок ведения торгов, организацию работы биржи; - изучить технологию заключения биржевой сделки на российских биржах, ее документальное оформление для осуществления биржевых и коммерческих процессов участников биржевой деятельности.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Маркетинг
2.1.2	Налогообложение физических и юридических лиц
2.1.3	Управление конкурентоспособностью
2.1.4	Учебная (ознакомительная) практика
2.1.5	Финансовая среда и предпринимательские риски
2.1.6	Основы предпринимательского дела
2.1.7	Стратегическое планирование
2.1.8	Бухгалтерский учет
2.1.9	Основы внешнеэкономической деятельности
2.1.10	Правоведение
2.1.11	Социальное взаимодействие
2.1.12	Статистика
2.1.13	Введение в профиль
2.1.14	Основы междисциплинарной проектной деятельности
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Маркетинг
2.2.2	Налогообложение физических и юридических лиц
2.2.3	Управление конкурентоспособностью
2.2.4	Учебная (ознакомительная) практика
2.2.5	Финансовая среда и предпринимательские риски
2.2.6	Функционально-стоимостной анализ
2.2.7	Аудит
2.2.8	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Производственная (преддипломная) практика
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	Сущность и этапы развития биржевой торговли
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	соблюдать действующее законодательство и требования нормативных документов при организации закупки и продажи товаров
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	способностью организовывать бизнес- процессы по закупке и продаже товаров, оценивать их эффективность

<b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	процессов, необходимых для профессиональной деятельности по организации и планированию материально-технического обеспечения предприятия посредством заключения оптовых сделок купли-продажи товаров
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	осуществлять коммуникации, понимать и принимать задания и функции, возложенные на обучающегося при выполнении совместной работы
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками коммуникации и взаимодействия

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	процессов, необходимых для профессиональной деятельности по организации и планированию материально-технического обеспечения предприятия
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	соблюдать действующее законодательство и требования нормативных документов при организации закупки и продажи товаров
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	способностью организовывать бизнес- процессы по закупке и продаже товаров, оценивать их эффективность

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте факт.	Примечание
	<b>Раздел 1.</b>						
1.1	Тема 1 Сущность и этапы развития биржевой торговли.	5	3	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Сущность и этапы развития биржевой торговли. /Пр/	5	5	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Сущность и этапы развития биржевой торговли. /Ср/	5	10	УК-2 УК-3	Л1.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Тема 2 Основные виды и функции бирж. /Лек/	5	3	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.5	Основные виды и функции бирж. /Пр/	5	4	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Основные виды и функции бирж. /Ср/	5	9	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Тема 3 Организация биржевой торговли /Лек/	5	2	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Организация биржевой торговли /Пр/	5	5	УК-2 УК-3	Л1.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Организация биржевой торговли /Ср/	5	10	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.10	Тема 4 Товарная биржа и особенности ее функционирования. /Лек/	5	2	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.11	Товарная биржа и особенности ее функционирования. /Пр/	5	4	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.12	Товарная биржа и особенности ее функционирования. /Ср/	5	9	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.13	Тема 5 Основы функционирования фондовых бирж. /Лек/	5	2	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.14	Основы функционирования фондовых бирж. /Пр/	5	5	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.15	Основы функционирования фондовых бирж. /Ср/	5	10	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	

1.16	Тема 6 Организация деятельности фьючерсных бирж. /Лек/	5	2	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.17	Организация деятельности фьючерсных бирж. /Пр/	5	5	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	
1.18	Организация деятельности фьючерсных бирж. /Ср/	5	9	УК-2 УК-3	Э1 Э2 Э3	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

1. История развития биржевой торговли, ее тенденции в мировой и отечественной практике. 2. Современный биржевой рынок России. 3. Роль биржевой торговли в современной мировой экономике. Крупнейшие международные биржевые центры. 4. Организация и регулирование деятельности российских бирж. 5. Маклеры на русских биржах. 6. Товарные биржи в СССР. 7. Крупнейшие российские биржи. 8. Крупнейшие фондовые биржи мира. 9. Государственное регулирование биржевой деятельности. Закон РФ «О товарных биржах и биржевой деятельности». 10. Основные требования, предъявляемые к регулированию биржевой деятельности со стороны государства. 11. Порядок организации и лицензирования биржевой торговли. Учредители биржи и оформление документов на регистрацию. 12. Брокерская фирма и ее место на бирже. 13. Роль расчетной палаты в организации биржевых торгов. 14. Товарные рынки, процесс их формирования. Товарные биржи и их деятельность на рынке. 15. Роль товарных бирж в мировой торговле. 16. Организация и техника торгов в России и за рубежом. 17. Виды поручений клиентов и условия покупки реального товара на бирже. 18. Методы ведения торгов (аукционная, электронная, торговля «шепотом», выкрикивания). 19. Фондовый рынок. Понятие, участники финансового рынка. 20. История развития фондовых бирж. Крупнейшие фондовые биржи мира. 21. Ценные бумаги как биржевой товар (виды ценных бумаг, их классификация). Понятие первичного и вторичного рынка ценных бумаг. 22. Основные функции фьючерсных бирж. Биржевые спекуляции. Характеристика участников фьючерсных торгов. 23. Механизм биржевой фьючерсной торговли. Методы ведения торгов. Порядок определения цены контракта, его основные характеристики. 24. Роль расчетной палаты, как гаранта выполнения сделок. Маржа во фьючерсной торговле. 25. Процедура клиринга. 26. Операции с опционами на фьючерсных биржах (понятие и виды опционов, основные характеристики цены опциона, стратегии использования опционов). 27. Страхование рисков на рынке фьючерсных контрактов (концепция и практика хеджирования). 28. Основные фьючерсные и опционные рынки. 29. Тренинг по обучающим технологиям работы на рынке Форекс. Перечень вопросов для самоконтроля:

1. Эволюция биржевой торговли. 2. Основные черты бирж реального товара. 3. Основные признаки фьючерской биржи. 4. Причины изменения роли товарных бирж в мировой торговле XX века

5. Роль товарных бирж в мировой торговле. 6. Крупнейшие международные биржевые центры. 7. Критерии международного характера товарных бирж. 8. Особенности развития биржевой торговли в России. 9. Биржа – как одна из форм организованного рынка, ее рыночные характеристики. 10. Основные отличительные черты биржи. 11. Услуги, предоставляемые биржей. 12. Основные признаки классификации бирж. 13. Классификация бирж по виду биржевого товара. 14. Классификация бирж по принципу организации. 15. Классификация бирж по форме участия посетителей в биржевых торгах. 16. Классификация бирж по номенклатуре товаров. 17. Классификация бирж по виду биржевых сделок. 18. Классификация бирж по характеру деятельности. 19. Классификация бирж по сфере деятельности. 20. Классификация бирж по месту и роли в мировой торговле. 21. Характеристика основных функций биржи. 22. Крупнейшие российские биржи. 23. Система показателей биржевой статистики

24. Котировка биржевых цен. Методы анализа биржевой конъюнктуры

25. Биржевой товар. Понятие биржевого товара, его признаки и классификация. Требования к биржевому товару

26. Регулирование биржевой деятельности. 27. Внутреннее и внешнее регулирование биржевой деятельности. 28. Цели регулирования биржевого рынка. 29. Процесс регулирования на биржевом рынке. 30. Основные принципы регулирования биржевого рынка. 31. Основные элементы системы государственного регулирования биржевого рынка. 32. Основные государственные органы регулирования биржевой деятельности. 33. Формы государственного управления биржевым рынком. 34. Основные законодательные акты, регулирующие российский биржевой рынок.

35. Состав и характеристика основных государственных и внутри биржевых нормативных актов, используемых в процессе биржевой торговли за рубежом. 36. Порядок организации и лицензирования биржевой торговли. 37. Аукцион – форма биржевой торговли. 38. Виды аукционов. 39. Предметы торга на международных аукционах. 40. Стадии проведения аукциона. 41. Способы осуществления биржевой торговли. 42. Характеристика участников биржевой торговли. 43. Брокерская фирма и ее место на бирже

44. Биржевые сделки. Виды биржевых сделок. 45. Регистрация и оформление сделок. 46. Организационная структура биржи. 47. Управление и структура аппарата биржи. 48. Роль и функции отдельных структурных подразделений биржи. 49. Виды сделок осуществляющихся на товарных биржах. 50. Характеристика видов сделок на товарной бирже. 51. Отличительные особенности отдельных видов сделок. 52. Порядок и сроки их оформления сделок. 53. Свойства биржевого товара. Причины свойств биржевого товара. 54. Стандартизация и ее влияние на биржевой товар. Экспертиза и сертификация биржевого товара. 55. Участники биржевого рынка и их характеристика. 56. Биржевые посредники и их характеристика. 57. Материально-техническая обеспеченность товарных бирж. 58. Методы ведения торгов (аукционная, электронная, торговля «шепотом», выкрикивания). 59. Ценные бумаги, обращающиеся на фондовых биржах. 60. Рынок ценных бумаг: сущность и функции. 61. Понятие первичного и вторичного рынка ценных бумаг. 62. Субъекты или участники рынка ценных бумаг. 63. Профессиональные участники фондового рынка. 64. Организация и регулирование рынка ценных бумаг. 65. Основные виды договоров с ценными бумагами. 66. Расчеты, или поставка, или исполнение сделки. 67. Задачи, функции и типы фондовых бирж. 68. Листинг ценных бумаг. 69. Биржевые индексы. 70. Рынок Форекс, его роль и значение для развития российского валютного рынка. 71. Сущность биржевых сделок на фондовой бирже, их оформление и исполнение

72. Причины возникновения фьючерсной торговли. Взаимосвязь и различия форвардного и фьючерсного контрактов 73. Основные функции фьючерсных бирж. Биржевые спекуляции. Характеристика участников фьючерсных торгов 74. Механизм биржевой фьючерсной торговли. Методы ведения торгов. Порядок определения цены контракта, его основные характеристики
75. Роль расчетной палаты, как гаранта выполнения сделок. Маржа во фьючерсной торговле
76. Процедура клиринга
77. Операции с опционами на фьючерсных биржах (понятие и виды опционов, основные характеристики цены опциона, стратегии использования опционов)
78. Расчеты по биржевым сделкам. Формы платежей
79. Страхование рисков на рынке фьючерсных контрактов (концепция и практика хеджирования)
80. Основные фьючерсные и опционные рынки.
<b>5.2. Темы письменных работ</b>
<b>5.3. Фонд оценочных средств</b>
ФОС расположен в разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» официального сайта ЗГУ <a href="http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop/">http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop/</a>
<b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Нешитой А.С.	Инвестиции: учебник для вузов	М.: Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2008	10
Л1.2	Синицына О.Н.	Маркетинг: допущено Советом УМО в качестве учеб. пособия для бакалавров	М.: Кнорус, 2016	10
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Онлайн платформа ЗГУ ( <a href="https://learn.norvuz.ru/">https://learn.norvuz.ru/</a> )			
Э2	Электронная библиотека ЗГУ ( <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> )			
Э3	Электронно-библиотечная система Лань ( <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> )			
Э4	Цифровая библиотека IPRsmart ( <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a> )			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.2	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.3	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	Электронная библиотека ЗГУ ( <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> )			
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система Лань ( <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> )			
6.3.2.3	Цифровая библиотека IPRsmart ( <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a> )			

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	<p>Ауд. 422 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный, мультимедийный класс (посадочных мест – 19).</p> <p><u>Компьютерная техника:</u> 5 Моноблоков Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x, 1 проектор Panasonic vx510 xga</p> <p><u>Лицензионное ПО:</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367) Бесплатное ПО:</p>

7.2	<p>Ауд. 428 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный класс, мультимедийный класс (посадочных мест – 30).</p> <p><u>Компьютерная техника:</u> 10 моноблоков (Intel Celeron J1800 2.41GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 500 Гб) проектор Panasonic PT-LB60NTE</p> <p><u>Лицензионное ПО:</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010) CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010)</p> <p><u>Бесплатное ПО:</u> Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) 1С: Предприятие (учебная версия) ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)</p>
7.3	<p>Ауд. 424 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный класс, мультимедийный класс (посадочных мест – 30).</p> <p><u>Компьютерная техника:</u> 10 моноблоков (Intel Celeron J1800 2.41GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 500 Гб) проектор Panasonic PT-LB60NTE</p> <p><u>Лицензионное ПО:</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010) CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010)</p> <p><u>Бесплатное ПО:</u> Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) 1С: Предприятие (учебная версия) ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)</p>
7.4	<p>Ауд. 209 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, мультимедийный класс, «Музейная аудитория» (посадочных мест – 45)</p> <p>Компьютерная техника 1 проектор Panasonic PT-LB60NTE</p> <p>Лицензионное ПО MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010)</p>
7.5	<p>Ауд. 503 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, компьютерный, мультимедийный класс (посадочных мест – 33)</p> <p><u>Компьютерная техника</u> 9 компьютеров (Intel Core 2 Duo E7200 2.53GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), 1 проектор acer p1265</p> <p><u>Лицензионное ПО</u> MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009) Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126)</p> <p>Бесплатное ПО Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)</p>
7.6	<p>Ауд. 524 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, мультимедийный класс (посадочных мест – 42)</p> <p><u>Компьютерная техника</u> 1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x</p> <p><u>Лицензионное ПО</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)</p>
7.7	<p>Ауд. 309 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, мультимедийный класс (посадочных мест – 36)</p> <p><u>Компьютерная техника</u> 1 компьютер (Intel Pentium G620 2.60GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), 1 интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC, 1 проектор Panasonic pt-lb60nte</p> <p><u>Лицензионное ПО</u> MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)</p>
7.8	<p>Помещения библиотеки ЗГУ – зал электронной информации</p> <p><i>Специализированная (учебная) мебель: 12 столов компьютерных, 2 стеллажа с литературой; технические средства: 12 персональных компьютеров, мультимедийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.</i></p>



**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**