Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный университет»
Экономический факультет

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
качеству образования –
первый проректор

_____ Хагуров Т.А.

« 29 » мая 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.03.01 БИРЖЕВАЯ ТОРГОВЛЯ И БИРЖЕВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Направление	38.04.08 Финансы и кредит
Профиль	Финансы в цифровой экономике
Программа подготовки	Академическая
Форма обучения	Заочная
Квалификация (степень) выпускника	Магистр

Краснодар 2020

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель дисциплины

Цель дисциплины - сформировать у обучающихся современные компетенции в области использования биржевых инструментов и осуществления биржевой торговли с использованием современных информационно-коммуникационных возможностей.

1.2 Задачи дисциплины:

1) изучить научные подходы к использованию биржевых инструментов в исследованиях финансово-экономических рисков, учитывая стратегии хеджирования и арбитража в биржевой торговли;
2) овладеть основами формирования и реализации стратегий биржевой торговли;
3) изучить показатели и основы интерпретирования информации характеризующей финансово-экономических рисков организаций участников рынка биржевого рынка;
4) сформировать компетенции использования биржевых инструментов в исследования эффективного финансирования инновационного развития.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программе

Настоящая дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части, обеспечивающим профессиональную подготовку магистра Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 38.04.08 «Финансы и кредит» направленность Финансы в цифровой экономике (квалификация (степень) «магистр»). Дисциплина предназначена для студентов первого года обучения магистерской программы «Финансы и кредит», читается в 4 семестре и занимает одно из ключевых мест в этом блоке магистерской программы.

Для ее успешного освоения слушатель должен владеть основами экономических знаний, а также элементарными навыками математической и компьютерной обработки данных. Материал курса базируется на содержании дисциплин бакалаврского уровня: «Инвестиции», «Экономический анализ», «Рынок ценных бумаг и биржевое дело» и тесно связан с дисциплинами магистерского уровня такими как «Финансовый анализ (продвинутый уровень)», «Технический и фундаментальный анализ на финансовом рынке» и др.

В свою очередь, данный курс служит фундаментом для успешного проведения НИР, подготовки магистерских диссертаций и в последующей практической деятельности магистрантов.

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
1	ПК-22	способностью выявлять и проводить исследование эффективных направлений финансового обеспечения инновационного развития на	- сущность биржевой торговли и виды биржевых инструментов, возможности использования	- с помощью трейдинговых программ осуществлять биржевые операции с инструментами фондового и	- навыками анализа и интерпретации результатов биржевой торговли в рамках исследования

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
		микро-, мезо- и макроуровне	их в финансовом обеспечении инновационного развития на микро-, мезо- и макроуровне	срочного рынка	финансового обеспечения инновационного развития в условиях глобальной цифровизации
2	ПК-23	способностью выявлять и проводить исследование финансово-экономических рисков в деятельности хозяйствующих субъектов для разработки системы управления рисками	- показатели, характеризующие финансово-экономические риски в деятельности хозяйствующих субъектов на биржевом рынке	- интерпретировать результаты практики использования биржевых инструментов для разработки системы управления рисками в развития цифровой экономики	- навыками осуществления необходимых финансово-кредитных расчетов для определения финансово-экономического риска для разработки системы управления рисками

2**. Структура и содержание дисциплины**

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет __2_ зач.ед. (_72_ часа), их распределение по видам работ представлено в таблице

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры (часы)
			4
Контактная работа (всего), в том числе:		**18,2**	**18,2**
Аудиторные занятия (всего)		**18**	**18**
Занятия лекционного типа		2	2
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		16	16
Лабораторные занятия		-	-
Иная контактная работа:			
Контроль самостоятельной работы (КСР)		3,8	3,8
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2
Самостоятельная работа (всего), в том числе		**50**	**50**
Подготовка к дискуссии		15	15
Подготовка и решение тестов		20	20
Подготовка докладов и презентаций		15	15
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		-	-
Общая трудоемкость	**час.**	**72**	**72**
	в том числе контактная работа	**18,2**	**18,2**
	зач. ед	**2**	**2**

2.2 Структура дисциплины:
Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Экономические предпосылки и особенности развития биржевой торговли в условиях глобальной цифровизации процессов	17	1	4	-	12
2.	Сущность и виды биржевых инструментов	17	1	4		12
3.	Совершенствование информационных технологий торговли на бирже	16	-	4	-	12
4.	Биржевые индексы и индикаторы	18	-	4	-	14
	Итого по дисциплине:	-	2	16	-	50

2.3 Содержание разделов дисциплины:

2.3.1 Занятия лекционного типа

№	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	Экономические предпосылки и особенности развития биржевой торговли в условиях глобальной цифровизации процессов	Цикл лекций по курсу «Биржевое дело» открывается этой темой, поскольку именно она позволяет охарактеризовать биржевую торговлю как форму организации оптовой торговли, имеющую соответствующие особенности и предъявляющую требования как к участникам торгов, так и к самому объекту торговли – товару. В этой связи целесообразно начать рассмотрение темы с истории возникновения биржевой торговли, используя в качестве отправной схемы связку «караванная торговля – ярмарка – торговые дома – биржи». Один из узловых моментов при раскрытии темы – определение понятия «биржа», для чего необходимо охарактеризовать биржевую деятельность как самостоятельную форму коммерческой деятельности, а поскольку особенности деятельности биржи находят	Контрольные вопросы

		отражение в ее функциях, то они также должны быть рассмотрены в рамках этой темы. В рамках лекции необходимо обсудить вопрос об особенностях использования биржевых торгов для формирования публичной, признаваемой рыночной цены. Оценить влияние информатизации и цифровизации на биржевую торговлю.	
2.	Сущность и виды биржевых инструментов	В лекции должны быть охарактеризованы показатели, характеризующие экономические свойства ценных бумаг и иных биржевых контрактов. Поскольку правила осуществления биржевой торговли определяются биржами самостоятельно, следует обратить внимание на разделы, которые являются обязательными к регламентированию. Особое внимание заслуживает круг участников биржевых торгов, как непосредственно заключающих сделки, так и организующих или контролирующих их заключение. Разовые и постоянные посетители и их удельный вес в составе участников также являются объектом рассмотрения. Следующим узловым вопросом будет изучение торгового поручения, как по сути, так и по форме. Закончить рассмотрение темы следует описанием требований, предъявляемых к месту проведения торгов, и методов ведения торгов, а так же отразить особенности использования биржевых торгов для формирования публичной, признаваемой рыночной цены в ходе торгов в электронной торговой системе.	Контрольные вопросы

2.3.2 Занятия семинарского типа

№	Наименование раздела	Содержание раздела	
1	2	3	
1.	Экономические предпосылки и особенности развития биржевой торговли в условиях глобальной цифровизации процессов	На основании имеющегося информационного потока выбрать показатели, необходимые для решения задач инвестирования средств участников рынка. На основании выбранных показателей осуществить сделки и интерпретировать полученные результаты с помощью количественной оценки эффективности биржевой сделки .	Вопросы к дискуссии
2.	Сущность и виды биржевых инструментов	На занятиях в рамках демонстрационных счетов и доступа к биржевым торгам, необходимо заключать сделки на биржевом рынке в электронной торговой системе. При формировании стратегии необходимо определить действия направленные на предотвращение манипулирования ценами. В рамках занятия ставиться цель сформировать навыками осуществления сделок на биржевых площадках с биржевыми товарами в элек-тронной	Вопросы к дискуссии Тесты

		торговой системе, а также владеть возможностями использовать их для предотвращения коррупционных проявлений	
3.	Совершенствование информационных технологий торговли на бирже	1. Потребности участников рынка в различных финансовых инструментах, в проведении клиринга и расчетов, в учете и хранении ценных бумаг. 2. Конкуренция бирж 3. Повышение уровня корпоративного управления и прозрачности участников рынка. 4. Консолидация российских площадок и создание в России консолидированной инфраструктуры фондового рынка через объединение акционерных капиталов существующих инфраструктурных организаций. 5. Создание финансового центра и его влияние на уровень безопасности финансового рынка	Темы докладов Тесты
4	Биржевые индексы и индикаторы	Использование реплицирующей и инструмент образующей функций биржевого индекса в практики биржевых операций При раскрытии реплицирующей функции формируются навыки осуществления необходимых финансово-кредитных расчетов для определения доходности и риска. Применение информационной и инструмент образующей функции позволяет сформировать навыки анализа и интерпретации результатов анализа эффективности биржевой сделки	Темы докладов

2.3.3 Лабораторные занятия - не предусмотрены

2.3.4 Примерная тематика курсовых работ (проектов) – не предусмотрен

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3
1	Проработка и повторение лекционного материала, материала учебной и научной литературы, подготовка к семинарским занятиям	Методические указания для подготовки к занятиям лекционного и семинарского типа. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 8 от 29 июня 2017 г. Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-

		ukazaniya Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающихся. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 8 от 29 июня 2017 г. Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya
2	Подготовка к текущему контролю	Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающихся. Утверждены на заседании Совета экономического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ». Протокол № 8 от 29 июня 2017 г. Режим доступа: https://www.kubsu.ru/ru/econ/metodicheskie-ukazaniya

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

–в печатной форме увеличенным шрифтом,

– в форме электронного документа,

Для лиц с нарушениями слуха:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии

При реализации различных видов учебной работы (лекций и лабораторных занятий) используются следующие образовательные технологии: лекции с проведением дискуссии по учебной проблеме с элементами дискуссии, презентация докладов, дискуссии по вопросам, тесты в рамках практических занятий.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на сложные и актуальные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к практическим занятиям и выполнения заданий самостоятельной работы.

Таблица - Интерактивные образовательные технологии используемые в рамках изучения дисциплины «Биржевая торговля и биржевые инструменты»

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
	Л	Интерактивные лекции с элементами дискуссии	2
	ПР	Презентация докладов Дискуссии	4 4
Итого:			*10*

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущей аттестации

Пример контрольных вопросов

Тема 1 Экономические предпосылки и особенности развития биржевой торговли в условиях глобальной цифровизации процессов

1) Структура управления товарной биржей и организационно-правовые особенности ее организации и функционирования в России на современном этапе развити
2) Крупнейшие мировые биржевые центры
3) Гласность и публичность ценообразования как неотъемлемая часть биржевых торгов.
4) Проявление влияния цифровизации на функционирование биржи

Пример вопросов к дискуссии

Тема 2 Сущность и виды биржевых инструментов

1. Основные функции ЦБ РФ, касающиеся регулирования деятельности фондовых бирж.
2. Охарактеризуйте наиболее действенные меры по противодействию манипулированию ценами на организованном фондовом рынке в рамках заключения сделок.
3. Модернизация способов заключения сделок в электронной торговой системе, перспективные направления.
4. Изменения требований к биржевым инструментам.
5. Характеристика ценных бумаг, как биржевых инструментов.

Примерные темы докладов

Тема 3 - Совершенствование информационных технологий торговли на бирже

1 Финансовое мошенничество на биржах в условиях развития информационных техноло-

гий
2 Ведение реестра владельцев ценных бумаг: практические примеры нарушений
3 Особенности «рейдерских» атак на биржевые активы
3Понятие и виды манипулятивных действий
4Использования законодательства для обеспечения декриминализации биржевого рынка
5 Основные направления защиты прав инвестора на биржевом рынке

Пример тестовых заданий

Тема 1 Экономические предпосылки и особенности развития биржевой торговли в условиях глобальной цифровизации процессов

1. К основным характеристикам биржевой торговли не относится:
А. Публичность.
Б. Гласность.
В. Нерегулируемость государством.
Г. Организованность.

2. Биржевая торговля не характеризуется:
А. Сменяемостью ролей (покупатель-продавец).
Б. Концентрацией спроса и предложения.
В. Проведением торгов только в установленном месте.
Г. Проведением торгов в любое время.

3. Участвовать в биржевых торгах могут:
А. Любые участники рынка.
Б. Только биржевые посредники.
В. Любые участники рынка, только через биржевых посредников.
Г. Биржевые посредники, только выполняя приказы участников рынка.

4. Несоблюдение биржевых правил наказывается:
А. Только штрафом;
Б. Приостановлением лицензии.
В. Отзывом аттестата профессионального участника.
Г. Исключением из членов биржи.

5. Сделки на бирже заключаются:
А. Только на реальный товар.
Б. Только по образцам.
В. Только по стандартам.
Г. Ничего из перечисленного.

6. В создании закрытого рынка в наименьшей степени заинтересованы:
А. Участники торговли.
Б. Биржевые посредники.
В. Государство.
Г. Производители товаров.

7. Впервые торговля по образцам и стандартам, а также торговля ценными бумагами была осуществлена на:
А. Антверпенской бирже.
Б. Лондонской бирже.
В. Чикагской бирже.
Г. Санкт-Петербургской бирже.

8. Развитие биржевой торговли идет по пути:
А. Расширения ассортиментного перечня товаров;
Б. Возникновения гибридных инструментов.
В. Расширения практики применения срочных контрактов.
Г. Ужесточения требований, предъявляемых к качественным характеристикам товаров.

9. Функция организации биржевых собраний для проведения гласных публичных торгов не включает:
А. Материально-техническое обеспечение торгов.
Б. Разработку правил биржевой торговли.
В. Обучение участников торгов.
Г. Организацию биржевых торгов.

10. Функция разработки биржевых контрактов не включает:
А. Стандартизацию требований к качественным характеристикам биржевых товаров.
Б. Стандартизацию размеров партий актива, лежащего в основе контракта.
В. Выработку единых требований к расчетам по биржевым сделкам.
Г. Стандартизацию требований к знаниям и профессиональным навыкам участников торгов.

4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вопросы для подготовки к зачету

1. Информационно-коммуникативные основы биржевой торговли.
2. Основные направления обеспечения безопасности сделок на биржевом рынке.
3. Основные проблемы использования электронной торговой системы как основной формы осуществления биржевой торговли.
4. Перспективные направления привлечения частных инвесторов к осуществлению биржевой торговли.
5. Формы организации удаленного доступа к биржевым торгам.
6. Относительные показатели эффективности операций на биржевом рынке
7. Основные экономические свойства ценных бумаг, как основных биржевых товаров
8. Риск: характеристика и количественные подходы к его оценке.
9. Ликвидность биржевых товаров как критерий управления.
10. Накопленный доход и его использование при определении рыночной цены долговых инструментов.
11. Размеры премий по условным сделкам, нижние границы премий опционов как параметры заключенных сделок.
12. Цена открытия и цена закрытия торгов как основные элементы информационного потока биржевых торгов.

13. Объёмы торгов, количество непокрытых позиций как показатели необходимые для формирования прогноза на стоимость биржевого товара.
14. Показатели наличия возможности для заключения арбитражных сделок как показатели эффективности биржевой сделки.
15. Особенности организационно-правовой формы различных бирж.
16. Функции общего собрания членов биржи.
17. Органы, осуществляющие текущий контроль за деятельностью биржи.
18. Органы, входящие в стационарную структуру биржи.
19. Охарактеризуйте деятельность котировальной и арбитражной комиссий.
20. Основные разделы правил биржевой торговли.
21. Профессиональные участники, относящиеся к группе участников биржевых торгов заключающих сделки.
22. Структура и виды заявок на продажу ценных бумаг.
23. Преимущества и недостатки торговли по биржевым стандартам.
24. Характерные черты биржевых сделок.
25. Условия содержания сделок.
26. Базисные активы опционных и фьючерсных контрактов.
27. Твердые и условные биржевые сделки.
28. Порядок заключения биржевого договора (контракта).
29. Принцип единой цены при проведении биржевых торгов.
30. Достоинства и недостатки использования регистрационного курса при заключении сделок.
31. Роль маркетмейкеров при заключении сделок на бирже.
32. Особенности формирования гарантийного фонда.
33. Особенности маржинальной торговли
34. Финансовые пирамиды в системе биржевой торговли
35. Лицензирование деятельности профессиональных участников финансового рынка
36. Основные направления развития системы раскрытия информации эмитентами ценных бумаг и профессиональными участниками рынка ценных бумаг
37. Использование биржевых инструментов в системе корпоративного менеджмента
38. Порядок определения правил проведения биржевых торгов и перспективы их совершенствования.
39. Особенности реализации информационной функции биржи.
40. Использование биржевых площадок для заключения только расчётных контрактов в рамках формирования публичной, признаваемой рыночной цены.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1.1 Основная литература:

1. Вайн, С. Инвестиции и трейдинг: формирование индивидуального подхода к принятию инвестиционных решений / С. Вайн ; ред. П. Суворова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Альпина Паблишер, 2016. – 451 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=340468 (дата обращения: 21.06.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9614-5096-5. – Текст : электронный.

2. Гладкий, А.А. Введение в интернет-трейдинг : учебное пособие / А.А. Гладкий. – Изд. 3-е, стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 265 с. : ил. – Режим доступа:

по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498017 (дата обращения: 21.06.2020). – ISBN 978-5-4475-9855-6. – DOI 10.23681/498017. – Текст : электронный.

3. Мэрфи, Д. Визуальный инвестор: как выявлять рыночные тренды / Д. Мэрфи ; пер. В. Ионов. – 2-е изд. – Москва : Альпина Паблишер, 2016. – 328 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229871 (дата обращения: 21.06.2020). – ISBN 978-5-9614-1705-0. – Текст : электронный.

5.2 Дополнительная литература:

1. Цифровизация финансово-кредитной сферы в современной России: монография: / Е.В. Агеева, М.А. Афанасова, А.С. Баландина и др.– Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. – 407 с.

2. Мошенничество в платежной сфере: бизнес-энциклопедия / ред.-сост. А. Воронин; Центр исследований платежных систем и расчетов. – Москва: Интеллектуальная Литература, 2016. – 345 с.

3. Ревенков П.В. Финансовый мониторинг в условиях интернет-платежей: монография; Центр Исследований Платежных Систем и Расчетов. – Москва: КНОРУС : ЦИПСиР, 2016. – 64 с.

4. Еремина С.В. Основы финансовых расчетов [Электрон. ресурс]: учебное пособие: – Москва : Дело, 2016. – 166 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443304

5.3. Периодические издания:

Журналы «Рынок ценных бумаг», «Финансы и кредит».

6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

1. Официальный сайт Банка России http://www. www.cbr.ru,
2. Официальныйсайт Министерства финансов http://www.minfin.ru,
3. Информационная база http://www.garant.ru,
4. Информационная база http://www.consultant.ru,
5. Информационное Агентство Росбизнесконсалтинг http: // www.rbk.ru,
6. Официальный сайт журнала «Эксперт» и Рейтингового агентства «Эксперт» http://expert.ru,
7. Информационный портал http://www.banki.ru,
8. Образовательный портал Coursera https://www.coursera.org,
9. Банковская бизнес-школа ПрофБанкинг http://www.profbanking.com.

7 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Обучающиеся дисциплине «Биржевое дело» посещают лекционные, практические семинарские занятия, осуществляют самостоятельную работу в форме подготовки к дискуссии и тестированию, докладов, задач и расчетно-графических заданий и презентаций по результатам проведенного исследования.

Оптимально организованная самостоятельная работа бакалавров предусматривает логически увязанную последовательность действий и состоит из следующих компонентов:

1) ознакомление с РПД дисциплины, подбор учебной и научно-практической литературы из рекомендованных списков;

2) изучение собранных методических материалов, которое необходимо начать до начала лекционных занятий для адекватного понимания представляемой лектором информации;

3) в ходе посещения лекций и работы на семинарских занятиях регулярная оценка степени усвоения материала и постоянное расширение своих познаний теоретического и практического характера;

4) при необходимости получения дополнительной учебной информации обращение к лектору для подбора необходимой актуальной литературы, имеющейся в периодических научно-практических изданиях;

5) в процессе выполнения практических заданий проявление творческого подхода, не ограниченного рамками, обозначенными в задании;

6) четкое соблюдение графика самостоятельной работы и в полной мере выполнение объема научно-практического исследования, на основе использования рекомендованного методического инструментария;

7) в случае получения оригинального эффективного результата проведенного исследования в соответствии с рекомендациями преподавателя осуществление подготовки научных статей, работ для участия в студенческих конференциях и конкурсах.

Самостоятельная работа студента в процессе освоения дисциплины включает в себя:

– изучение основной и дополнительной литературы по курсу;
– работу с электронными учебными ресурсами;
– изучение материалов периодической печати, Интернет - ресурсов;
– подготовка к зачету и к экзамену;
– индивидуальные и групповые консультации.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала. Индивидуальные консультации, проводимые по предмету «Биржевое дело», являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю).

8.1 Перечень необходимого программного обеспечения.

Для успешного освоения дисциплины, студент использует такие программные средства как Microsoft Windows 10, Microsoft Office Professional Plus 2013 15.0.4569.1506,

8.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

Обучающимся должен быть обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, профессиональным справочным и поисковым системам:

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» www.biblioclub.ru
ЭБС «BOOK.ru» https://www.book.ru
ЭБС «Юрайт» http://www.biblio-online.ru
ЭБС Издательства «Лань» http://e.lanbook.com/
Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU (http://www.elibrary.ru)/,
Справочно-правовая система «Консультант Плюс» (http://www.consultant.ru),
Система «ГАРАНТ аэро».

9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

	Вид работ	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и оснащенность
1.	Занятия лекционного типа	Аудитории, укомплектованные презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) и прикладным программным обеспечением (Microsoft Office). Ауд. 520А, 207Н, 208Н, 209Н, 212Н, 214Н, 201А, 205А, 4033Л, 4038Л, 4039Л, 5040Л, 5041Л, 5042Л, 5045Л, 5046Л
2.	Занятия семинарского типа	АудиторииА208Н, 202А, 210Н, 216Н, 513А, 514А, 515А, 516А, а также аудитории, укомплектованные презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) и прикладным программным обеспечением (Microsoft Office). Ауд., 2026Л, 2027Л, 4034Л, 4035Л, 4036Л, 5043Л, 201Н, 202Н, 203Н, А203Н
3.	Лабораторные занятия	Лаборатории, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Рабочие места, подключены к локальной сети факультета, имеют доступ к глобальной сети Интернет. Ауд. 201Н, А203Н
4.	Групповые и индивидуальные консультации	Кафедра ауд. 223, ауд. А208Н
5.	Текущий контроль, промежуточная аттестация	Аудитории, укомплектованные презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) и прикладным программным обеспечением (Microsoft Office). Ауд. 520А, 207Н, 208Н, 209Н,212Н, 214Н, 201А,205А,А208Н, 202А, 210Н, 216Н, 513А, 514А, 515А, 516А,2026Л, 2027Л, 4033Л, 4034Л, 4035Л, 4036Л, 4038Л, 4039Л, 5040Л, 5041Л, 5042Л, 5043Л, 5045Л, 5046Л, 201Н, 202Н, 203Н, А203Н
6.	Самостоятельная работа	Кабинет для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет»,программой экранного увеличения и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета Ауд. 213А, 218А, 201Н, 202Н, 203Н, А203Н