

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 14.11.2023 17:23:51

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Оценка стоимости бизнеса

Закреплена за подразделением

Кафедра экономики

Направление подготовки

38.03.01 ЭКОНОМИКА

Профиль

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 7

аудиторные занятия

51

курсовая работа 7

самостоятельная работа

57

часов на контроль

36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	18			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

- , асс., Савинова Дарья Константиновна

Рабочая программа

Оценка стоимости бизнеса

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 38.03.01 ЭКОНОМИКА (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.03.01 ЭКОНОМИКА, 38.03.01-БЭК-23.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.03.01 ЭКОНОМИКА, , утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра экономики

Протокол от 22.06.2021 г., №20

Руководитель подразделения Профессор, д.э.н. Сидорова Елена Юрьевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Цель учебной дисциплины - получение теоретических знаний и закрепление их на практике по проблемным методологическим вопросам оценки промышленных предприятий и кредитно-финансовых организаций.
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Бухгалтерский учет. Учет имущества и расчетных операций	
2.1.2	Оценка финансовых рисков	
2.1.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.5	Стратегирование трудовых отношений	
2.1.6	Стратегический и управленческий учет	
2.1.7	Стратегическое мышление	
2.1.8	Стратегия управления персоналом и кадровая политика организации	
2.1.9	Тренинг "Публичное выступление"	
2.1.10	Управленческий учет	
2.1.11	Цифровизация управления персоналом и кадровая политика	
2.1.12	Эконометрика	
2.1.13	Эконометрическое моделирование	
2.1.14	Экономическое прогнозирование: эконометрика	
2.1.15	Корпоративные финансы	
2.1.16	Лабораторный практикум: 1С Бухгалтерия	
2.1.17	Основы стратегирования финансовых и кредитных отношений	
2.1.18	Практикум "Презентация проектов"	
2.1.19	Практикум: финансовая стратегия горно-металлургического комплекса	
2.1.20	Стратегирование корпоративных финансов	
2.1.21	Стратегирование отраслей экономики	
2.1.22	Стратегический маркетинг	
2.1.23	Тренинг профессиональных навыков в финансово-экономических расчетах	
2.1.24	Тренинг профессиональных навыков финансового менеджера	
2.1.25	Ценообразование в условиях цифровизации	
2.1.26	Цены и ценообразование	
2.1.27	Экономическая безопасность в цифровой среде	
2.1.28	Бухгалтерский учет и анализ	
2.1.29	Основы производственного менеджмента и бережливое производство	
2.1.30	Сквозная бизнес-аналитика	
2.1.31	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.32	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.33	Экономическая оценка инвестиций	
2.1.34	Маркетинг	
2.1.35	Менеджмент	
2.1.36	Цифровая экономика	
2.1.37	Макроэкономика	
2.1.38	Теория отраслевых рынков	
2.1.39	Экономика фирмы	
2.1.40	Информатика	
2.1.41	Микроэкономика	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Инновационный потенциал организации	
2.2.2	Оценка и управление рисками цифровой трансформации	
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Практикум по бухгалтерскому учету
2.2.6	Практикум по исчислению налогов, сборов, взносов и таможенных платежей
2.2.7	Практикум: прикладной анализ оптимального стратегического управления
2.2.8	Проектная деятельность организации
2.2.9	Современные платежные инструменты и технологии
2.2.10	Стратегические тенденции развития российской экономики
2.2.11	Стратегическое управление проектами
2.2.12	Управление проектами цифровой трансформации

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-4: Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Знать:

ОПК-4-31 методы оценки стоимости бизнеса и методы оценки эффективности деятельности компании на основе стоимостных критериев в целях управления стоимостью, используя нормативно-правовую базу, регламентирующую порядок расчета финансово-экономических показателей

ПК-4: Способен формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей

Знать:

ПК-4-31 методы разработки решений на основе разработанных для них целевых показателей

ПК-2: Способен выполнять расчеты по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимым для производства и реализации продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг

Знать:

ПК-2-31 методы оценки стоимости бизнеса и методы оценки эффективности на основе стоимостных критериев и расчета финансово-экономических показателей

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

УК-1-31 основные методы оценки и управления стоимостью на основе полученных финансово-экономических показателей на различных уровнях

ПК-2: Способен выполнять расчеты по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимым для производства и реализации продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг

Уметь:

ПК-2-У1 формулировать задачу, правильно применять инструменты современных научных методов для решения поставленной задачи использования стоимостных критериев для оценки стоимости бизнеса на основе расчета финансово-экономических показателей

ОПК-4: Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Уметь:

ОПК-4-У1 формулировать задачу, правильно применять инструменты современных научных методов для решения поставленной задачи использования стоимостных критериев для оценки стоимости и управления стоимостью бизнеса, используя нормативно-правовую базу, регламентирующую порядок расчета финансово-экономических показателей

ПК-4: Способен формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей

Уметь:

ПК-4-У1 формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач

Уметь:

УК-1-У1 использовать современные методы оценки стоимости на основе полученных финансово-экономических показателей на различных уровнях

ПК-4: Способен формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей

Владеть:
ПК-4-В1 способностью формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач
Владеть:
УК-1-В1 методами оценки стоимости на основе полученных финансово-экономических показателей на различных уровнях
ОПК-4: Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Владеть:
ОПК-4-В1 инструментами современных научных методов для решения поставленной задачи использования стоимостных критериев для оценки стоимости и управления стоимостью бизнеса
ПК-2: Способен выполнять расчеты по материальным, трудовым и финансовым затратам, необходимых для производства и реализации продукции, освоения новых видов продукции, производимых услуг
Владеть:
ПК-2-В1 методами расчетов по материальным, трудовым и финансовым затратам

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Основные подходы к оценке бизнеса: методы затратного подхода							
1.1	Методы затратного подхода к оценке бизнеса: сущность, условия и сферы применения, положительные и отрицательные стороны /Лек/	7	2	УК-1-31 ОПК-4-31 ПК-2-31 ПК-4-31	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1			
1.2	Особенности оценки стоимости различных видов активов /Пр/	7	1	УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1			Р1
1.3	Особенности финансового анализа при оценке бизнеса методом чистых активов /Ср/	7	19	УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1			
	Раздел 2. Система информации, необходимой для оценки бизнеса							
2.1	Сбор, обработка и подготовка к оценке информации /Лек/	7	4	УК-1-31 ОПК-4-31 ПК-2-31 ПК-4-31	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1			
2.2	Анализ современных баз данных, критерии достоверности информации /Пр/	7	10	УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1			Р2

2.3	Требования к отчетности. Нормализация и трансформация /Ср/	7	10	УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1		КМ1	
Раздел 3. Основные подходы к оценке бизнеса: методы доходного подхода								
3.1	Понятие подхода и метода оценки стоимости /Лек/	7	4	УК-1-31 ОПК-4-31 ПК-2-31 ПК-4-31	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1			
3.2	Доходный подход как основной при управлении стоимостью, методы доходного подхода, условия применения и содержание /Пр/	7	8	УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1			Р3
3.3	Понятие денежного потока и его основные элементы /Ср/	7	10	УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1		КМ3	
Раздел 4. Основные подходы к оценке бизнеса: методы сравнительного подхода								
4.1	Финансово-экономическая сущность сравнительного подхода /Лек/	7	2	УК-1-31 ОПК-4-31 ПК-2-31 ПК-4-31	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1			
4.2	Сферы применения, необходимые и достаточные условия применения, плюсы и минусы методов сравнительного подхода /Пр/	7	8	УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1			Р4
4.3	Понятие рыночного мультипликатора, виды мультипликаторов /Ср/	7	8	УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1		КМ2	
Раздел 5. Цели, принципы и организация оценки стоимости бизнеса								
5.1	Понятийный аппарат стоимостной оценки /Лек/	7	5	УК-1-31 ОПК-4-31 ПК-2-31 ПК-4-31	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1			
5.2	Основные понятия, термины стоимостной оценки как результат развития концепций стоимости и ценообразования /Пр/	7	7	УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1			Р5
5.3	Особенности бизнеса как объекта оценки /Ср/	7	10	УК-1-У1 УК-1-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-4-У1 ПК-4-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1			

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки			
Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	КР 2	ОПК-4-31;УК-1-31;ПК-2-31;ПК-4-31	<ol style="list-style-type: none"> 1. Влияние требований федерального законодательства по оценке и федеральных стандартов по оценке 2. Требование к информационному обеспечению оценки бизнеса. Обзор источников информации для проведения оценки бизнеса 3. Логика оценщика при выборе метода оценки бизнеса в рамках сравнительного подхода к оценке бизнеса 4. Отчет об оценке стоимости бизнеса: назначение, структура. 5. Комплекс показателей, характеризующих создание стоимости: EVA, MVA, CVA, SVA, их адаптация к российской экономике. 6. Применимость методов, основанных на экономической прибыли, для оценки стоимости бизнеса российских компаний 7. Модель экономической прибыли Коупленда/Коллера/Муррина – содержание и область применения 8. Стоимостно-ориентированное управление предприятием на основе экономической прибыли (модели Коупленда/Коллера/Муррина) 9. Экономическая и рыночная добавленная стоимость Стерна-Стюарта: история возникновения и содержание модели оценки стоимости бизнеса 10. Основные компоненты стоимостно-ориентированного управления на основе модели EVA
КМ2	КР 1	ОПК-4-31;УК-1-31	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стоимость и цена в современной экономике. 2. Эволюция концепций стоимости и развитие методов стоимостной оценки бизнеса 3. Взаимосвязь международных и федеральных стандартов оценки 4. Выведение итоговой стоимости: задачи и проблемы 5. Применение итоговых премий и скидок в оценке бизнеса 6. Влияние дивидендной политики на стоимость компаний 7. Оценка бизнеса методом ликвидационной стоимости 8. Особенности оценки инвестиционной стоимости компании 9. Современные методы определения ставки дисконтирования при оценке российского бизнеса. 10. Процедура оценки стоимости бизнеса – последовательность действий оценщика

КМ3	КР 3	УК-1-31	<p>1. Концепция акционерной стоимости А.Раппапорта: цель деятельности бизнеса и порядок определения стоимости предприятия</p> <p>2. Область применения стоимостно-ориентированного управления предприятием по А.Раппапарту</p> <p>3. Концепция управления стоимостью Левиса: содержание и область использования</p> <p>4. Интегрированная система показателей для стоимостноориентированного управления компанией</p> <p>5. Денежный поток от операционной деятельности: определение и способы прогнозирования</p> <p>6. Денежный поток от финансовой деятельности: способ определения и прогнозирование в условиях повышенной неопределенности</p> <p>7. Денежный поток от инвестиционной деятельности: порядок расчета и область использования</p> <p>8. Стоимость собственного капитала: порядок определения и существующие проблемы</p>
КМ4	Курсовая работа	УК-1-31;ОПК-4-31;ПК-2-31;ПК-4-31	Особенности финансового анализа при оценке бизнеса методом чистых активов
КМ5	Экзамен в 7 семестре	УК-1-31	редакция проверка
5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)			
Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	ПЗ 1	ОПК-4-У1;ОПК-4-В1	Стоимость и цена: схожесть и отличия в понятиях. Виды стоимости: причины и следствие многообразия. Возможности применения технологий стоимостного анализа в российской оценочной практике и учет отраслевых особенностей оцениваемых компаний. Изучение содержания указанных технологий, используемых при оценке бизнеса российских и зарубежных компаний
P2	ПЗ 2	УК-1-У1;УК-1-В1	Освоение содержания основных понятий информации, необходимой для оценки бизнеса стоимости и способов оценки. Решение задач.
P3	ПЗ 3	УК-1-В1;УК-1-У1	Метод дисконтирования денежных потоков – этапы оценки стоимости. Прогнозирование будущих денежных потоков. Определение требуемой доходности на основе анализа рисков. Определение стоимости остаточного периода.
P4	ПЗ 4.	ПК-4-В1;ПК-4-У1	Использование зарубежных аналогов при оценке бизнеса российских компаний: анализ аргументов «за» и «против». Анализ влияния отраслевой принадлежности бизнеса на систему рыночных мультипликаторов.
P5	ПЗ 5	УК-1-В1;УК-1-У1	Концепции управления стоимостью бизнеса. Освоение содержания понятий экономическая прибыль и добавленная стоимость и способов их оценки.

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

При устном экзамене: билет включает:

- пять теоретических вопроса из перечня, представленного для самостоятельной подготовки к экзамену.

Экзаменационные билеты хранятся на кафедре экономики.

Пример билета:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

Кафедра экономики

Дисциплина «Оценка стоимости бизнеса»

Направление подготовки: 38.03.01 ЭКОНОМИКА Профиль (специализ.): Экономика корпораций

курс 4, форма обучения очная.

Экзаменационный билет № 1

1. Управление бизнесом на основе его факторов стоимости.
2. Проблема оценки результатов: показатели фондового рынка и денежные потоки.
3. Прогнозирование будущей деятельности компании как элемент управления стоимостью - анализ стратегических перспектив компании.
4. Прогнозирование будущей деятельности компании как элемент управления стоимостью - стратегические перспективы в конкретных показателях.
5. Понятие продленной стоимости и способ ее расчета.

Зав. кафедрой экономики
проф., д.э.н. Сидорова Е.Ю.

Подготовила:

«Утверждено»

«__» _____ 20__ г.

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Оценивание проводится по балльной системе. Общее количество вопросов принимается за 100 %, оценка выставляется по значению соотношения правильных ответов к общему количеству вопросов в процентах.

Оценка	Процент правильных ответов
Отлично (5)	Св. 85% до 100 %
Хорошо (4)	Св. 70 % до 85 %
Удовлетворительно (3)	Св. 50 % до 70 %
Неудовлетворительно (2)	Менее 50 %

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Витчукова Е. А.	Оценка стоимости бизнеса: конспект лекций: курс лекций	Электронная библиотека	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015
Л1.2		Оценка стоимости бизнеса: практикум	Электронная библиотека	Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Жигалова В. Н.	Оценка стоимости бизнеса: учебное пособие	Электронная библиотека	Томск: Эль Контент, 2015

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Царев В. В., Кантарович А. А.	Оценка стоимости бизнеса: теория и методология: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2015

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Лицензии ПО Windows Server CAL ALNG LicSAPk MVL DvcCAL, ПО WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr и PerUsr
П.2	ESET NOD32 Antivirus

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Ауд.	Назначение	Оснащение
Читальный зал №3 (Б)		комплект учебной мебели на 44 места для обучающихся, МФУ Xerox VersaLink B7025 с функцией масштабирования текстов и изображений, 8 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.
Читальный зал №4 (Б)		комплект учебной мебели на 20 рабочих мест, компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
Любой корпус Компьютерный класс	Учебная аудитория для проведения практических занятий:	экран, проектор, доска, комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, персональные компьютеры, доступ к ЭИОС университета LMS Canvas, лицензионные программы MS Teams, MS Office
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Любой корпус Компьютерный класс	Учебная аудитория для проведения практических занятий:	экран, проектор, доска, комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, персональные компьютеры, доступ к ЭИОС университета LMS Canvas, лицензионные программы MS Teams, MS Office

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для изучения дисциплины рекомендуется изучать темы занятия до его проведения используя литературу, указанную в разделе Содержание.