

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 09.07.2023 21:28:17

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 финансовых рисков

Закреплена за подразделением

Кафедра экономики

Направление подготовки

38.03.01 ЭКОНОМИКА

Профиль

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 51

самостоятельная работа 57

часов на контроль 36

Формы контроля в семестрах:

экзамен 6

курсовая работа 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	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):

к.э.н., доц., Елисеева Евгения Николаевна

Рабочая программа

Оценка финансовых рисков

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-22.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.03.01 ЭКОНОМИКА, , утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра экономики

Протокол от 22.06.2021 г., №20

Руководитель подразделения Д.э.н., профессор Сидорова Е.Ю.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Целью дисциплины является формирование у студентов целостного представления о финансовом анализе как одной из важнейших
1.2	составляющих финансового менеджмента (управления финансами), а также овладение учащимися необходимыми общекультурными и профессиональными компетенциями.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Корпоративные финансы	
2.1.2	Лабораторный практикум: 1С Бухгалтерия	
2.1.3	Маркетинг	
2.1.4	Основы стратегирования финансовых и кредитных отношений	
2.1.5	Практикум "Презентация проектов"	
2.1.6	Практикум: финансовая стратегия горно-металлургического комплекса	
2.1.7	Стратегирование корпоративных финансов	
2.1.8	Стратегирование отраслей экономики	
2.1.9	Стратегический маркетинг	
2.1.10	Тренинг профессиональных навыков в финансово-экономических расчетах	
2.1.11	Тренинг профессиональных навыков финансового менеджера	
2.1.12	Цены и ценообразование	
2.1.13	Бухгалтерский учет и анализ	
2.1.14	Деньги. Кредит. Банки	
2.1.15	Основы производственного менеджмента и бережливое производство	
2.1.16	Теория отраслевых рынков	
2.1.17	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.18	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.19	Экономическая оценка инвестиций	
2.1.20	Макроэкономика	
2.1.21	Менеджмент	
2.1.22	Микроэкономика	
2.1.23	Основы предпринимательства	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Анализ информации в поведенческой экономике	
2.2.2	Бухгалтерский учет в бюджетных учреждениях	
2.2.3	Бухгалтерский учет в отдельных сферах деятельности	
2.2.4	Бухгалтерский учет производственной деятельности и финансовых результатов	
2.2.5	Информационные технологии в процессах индустриального стратегирования	
2.2.6	Мировая экономика и международные экономические отношения	
2.2.7	Налоги и налогообложение	
2.2.8	Основы стратегирования региональной экономики	
2.2.9	Оценка стоимости бизнеса	
2.2.10	Практический аудит: оценка рисков бизнес-процессов	
2.2.11	Стратегические аспекты налогообложения	
2.2.12	Стратегическое проектное финансирование	
2.2.13	Теория и практика бюджетного стратегирования	
2.2.14	Теория и практика стратегирования	
2.2.15	Технология цветных металлов	
2.2.16	Финансовая стратегия, планирование и бюджетирование	
2.2.17	Циркулярная экономика	
2.2.18	Валютный рынок и валютный контроль	
2.2.19	Инновационный потенциал организации	

2.2.20	Международные стандарты финансовой отчетности
2.2.21	Налоговый учет
2.2.22	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.23	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.24	Портфельные инвестиции и модели оценки финансовых активов
2.2.25	Практикум по бухгалтерскому учету
2.2.26	Практикум по исчислению налогов, сборов, взносов и таможенных платежей
2.2.27	Практикум: прикладной анализ оптимального стратегического управления
2.2.28	Проектная деятельность организации
2.2.29	Современные платежные инструменты и технологии
2.2.30	Стратегическая оценка экономической эффективности инвестиционных проектов
2.2.31	Стратегические тенденции развития российской экономики
2.2.32	Стратегическое управление международным бизнесом и маркетингом
2.2.33	Стратегическое управление проектами
2.2.34	Управление рисками
2.2.35	Управление финансовым оздоровлением и реструктуризацией организации

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-1: Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов финансово-экономических показателей организации и проектирования экономической, производственной и коммерческой деятельности организации

Знать:

ПК-1-31 принципы управления рисками, методы нейтрализации риска

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 понятие риска и неопределённости, основные подходы к классификации рисков

ОПК-3: Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне, проектировать и разрабатывать процессы и системы, соответствующие профилю подготовки

Знать:

ОПК-3-31 основные отечественные и зарубежные концепции менеджмента рисков

ПК-1: Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов финансово-экономических показателей организации и проектирования экономической, производственной и коммерческой деятельности организации

Уметь:

ПК-1-У1 управлять предпринимательскими рисками

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 идентифицировать риски, использовать методы количественного и качественного анализа рисков

ОПК-3: Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне, проектировать и разрабатывать процессы и системы, соответствующие профилю подготовки

Уметь:

ОПК-3-У1 организовывать работу исполнителей для выполнения работ, в области менеджмента рисков

ПК-1: Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов финансово-экономических показателей организации и проектирования экономической, производственной и коммерческой деятельности организации

Владеть:

ПК-1-В1 навыками проведения «антирисковых» мероприятий

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 навыками анализа и синтеза получаемой информации, методами контроля, мониторинга и прогнозирования рисков

ОПК-3: Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне, проектировать и разрабатывать процессы и системы, соответствующие профилю подготовки

Владеть:

ОПК-3-В1 навыками обобщения и использования передового отечественного и зарубежного опыта в области управления рисками

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. Риск и неопределенность. Шкалы измерений параметров объектов.							
1.1	Понятие риска и неопределенности /Лек/	6	4	ОПК-3-31 ОПК-4-31 ПК-1-31	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2			
1.2	Способы измерения риска /Пр/	6	8	ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2			Р1
1.3	Понятия измерения и шкалирования. Классификация шкал по различным основаниям. /Ср/	6	12	ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2			
	Раздел 2. Риск и неопределенность. Мера неопределенности объекта.							
2.1	Использование системного подхода для раскрытия понятия неопределенности объекта на примере свойства разнообразия системы, энтропия системы. /Лек/	6	4	ОПК-3-31 ОПК-4-31 ПК-1-31	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2			
2.2	Понятие свойства разнообразия ситемы. Описание системы любой сложности с помощью переменных с альтернативной изменчивостью (например, изменчивостью типа 0 и 1). /Пр/	6	8	ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2			
2.3	Показатель степени неопределенности системы и его измерение. /Ср/	6	12	ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2		КМ1	
	Раздел 3. Классификация рисков.							

3.1	Основные признаки классификации рисков /Лек/	6	4	ОПК-3-31 ОПК-4-31	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2			
3.2	Чистые и спекулятивные риски /Пр/	6	8	ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2			Р2
3.3	Производственные риски и причины их возникновения. /Ср/	6	18	ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2		КМ2	
Раздел 4. Управление риском								
4.1	Эволюция отношения к риску /Лек/	6	5	ОПК-3-31 ОПК-4-31	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2			
4.2	Современные концепции риск-менеджмента и понятие менеджмента-риска. /Пр/	6	10	ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2			Р3
4.3	Фрагментированная и модель управления рисками. Переход от фрагментированной к интегрированной модели управления рисками. Сравнение фрагментированной и интегрированной моделей управления рисками /Ср/	6	15	ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2		КМ3	Р4

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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 1	ОПК-4-31	<p>1) Если система, показанная в таблице 1, пришла в состояние D, то какова максимальная энтропия новой системы?</p> <p>2) Если система включает десять переменных X1 , X2, X3... X10 каждая из которых может находиться только в двух возможных состояниях, то, сколько возможных состояний имеет система?</p> <p>3) Если система включает пять переменных X1 , X2, X3, X4 ... X5 каждая из которых может находиться только в трех возможных состояниях, то, сколько возможных состояний имеет система?</p>

КМ2	КР 2	ОПК-3-31;ПК-1-31	<p>1. Если система, показанная в таблице 1, пришла в состояние D, то какова максимальная энтропия новой системы?</p> <p>2. Если система может находиться с одинаковыми вероятностями в четырех состояниях, то, чему равна максимальная энтропия этой системы?</p> <p>3. Если система включает десять переменных X1 , X2, X3, X4 ... X10 каждая из которых может находиться только в трех возможных состояниях, то, сколько возможных состояний имеет система?</p>
КМ3	Тест	ОПК-4-31	<p>Задание 1. Риски классифицируют по следующим совокупностям признаков:</p> <ul style="list-style-type: none"> + : месту и времени возникновения рисков + : внешним и внутренним факторам, влияющим на их величину + : способам их анализа и методам воздействия на них - : неустойчивости экономики и финансовой системы страны - : физическому и моральному износу оборудования и основных фондов - : по вероятности потерь в результате изменения экономического состояния отрасли <p>Задание 2. В зависимости от результата возможного рисковог о события риски подразделяют на ...</p> <ul style="list-style-type: none"> + : чистые и спекулятивные - : инфляционные и спекулятивные - : инфляционные и дефляционные - : естественные и искусственные - : постоянные и временные - : статические и динамические <p>Задание 3. К чистым рискам относятся ...</p> <ul style="list-style-type: none"> + : торговые + : производственные + : имущественные - : инфляционные - : дефляционные - : ликвидности <p>Задание 4. К спекулятивным рискам относятся ...</p> <ul style="list-style-type: none"> - : торговые - : производственные - : имущественные + : инфляционные + : дефляционные + : ликвидности <p>Задание 5. Инвестиционные риски относятся к ... рискам.</p> <ul style="list-style-type: none"> + : торговым + : производственным + : чистым - : инфляционным - : дефляционным - : спекулятивным

КМ4	Тест 2	ОПК-4-31	<p>Задание 1. Биржевые риски относятся к ... рискам.</p> <ul style="list-style-type: none"> -: торговым -: производственным +: инвестиционным -: инфляционным -: дефляционным -: спекулятивным <p>Задание 2. Риск упущенной выгоды относится к ... рискам.</p> <ul style="list-style-type: none"> -: торговым -: производственным +: инвестиционным -: инфляционным -: дефляционным -: спекулятивным <p>Задание 3. Торговые риски относятся к ... рискам.</p> <ul style="list-style-type: none"> +: инвестиционным +: производственным +: чистым -: инфляционным -: дефляционным -: спекулятивным <p>Задание 4. Риски, представляющие собой опасность потерь в процессе предпринимательской деятельности называются ...</p> <ul style="list-style-type: none"> -: инвестиционным -: производственным +: коммерческими -: инфляционным -: дефляционным -: спекулятивным <p>Задание 5. Политические риски подразделяются на риски ...</p> <ul style="list-style-type: none"> +: национализации +: трансферта +: разрыва контракта -: инфляционные -: дефляционные -: инвестиционные
-----	--------	----------	---

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	ПР 1 Риск и неопределенность	ОПК-4-У1;ОПК-4-В1	<p>Основные подходы к рассмотрению неопределенности. Объект, его параметры и состояние. Внешняя среда организации. Влияние факторов внешней среды на состояние объекта. Теория вероятности о неопределенности. Детерминированные и стохастические факторы, влияющие на состояние объекта. Понятия стохастической и целевой неопределенности, причины возникновения данных видов неопределенности.</p> <p>Субъективная оценка состояния объекта, оценочные шкалы и их виды. Мера неопределенности объекта. Энтропия, как количественная мера неопределенности системы.</p> <p>Риск и его сущность. Государственный стандарт о понятии риска. Мера риска. Последствия и вероятность, как способ измерения риска. Понятие объективной и субъективной вероятности. Структура реализации риска.</p>

P2	ПР 2 Риски и их классификация	ОПК-4-У1;ОПК-4-В1;ОПК-3-У1;ОПК-3-В1	<p>Основания возникновения рисков. Чистые и спекулятивные риски. Торговые, производственные, имущественные, транспортные, политические, экологические, природные риски и причины их возникновения. Транспортные (логистические) риски и их классификация в соответствии с правилами международной торговой палаты Инкотермс. Финансовые и коммерческие риски, как составная часть спекулятивных рисков. Риски связанные с покупательной способностью денег: инфляционные, дефляционные, валютные риски и риски ликвидности. Инвестиционные риски и их подвиды: риск упущенной выгоды, риск снижения доходности, риск прямых финансовых потерь, капитальный риск, страновой риск, временной риск. Кредитные риски и их классификация. Прочие виды рисков.</p>
P3	ПР 3 Управление риском	ПК-1-У1;ПК-1-В1	<p>Эволюция отношения к риску в человеческом обществе. История возникновения менеджмента рисков. Переход от страхования рисков к их управлению. Показатель стоимостной оценки риска (VAR). Фрагментарная и интегрированная (корпоративная) модели управления риском. Современные концепции управления риском. Понятие риск-менеджмента. Парадигмы реализации риск-менеджмента «снизу вверх» и «сверху вниз». Жизненный цикл организации и выбор модели управления рисками. Управления рисками как процесс. Логическая схема построения и работы системы управления рисками. схема управления рисками (процесс РМ) по версии Федерации европейских ассоциаций риск-менеджеров (FERMA)</p>
P4	Курсовая работа	ОПК-4-31;ОПК-4-У1;ОПК-4-В1;ОПК-3-31;ОПК-3-У1;ОПК-3-В1;ПК-1-31;ПК-1-У1;ПК-1-В1	Курсовая работа

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

Пример экзаменационного билета:

Экзаменационный билет

Дайте развернутые ответы:

Содержание, задачи и основные концепции финансового менеджмента корпораций.

Временная стоимость денег. Компаундинг и дисконтирование. Аннуитеты.

Концепция риска корпораций. Понятие и классификация рисков.

Выполните практикоориентированные задания:

Задание 1. Определить чистый оборотный капитал (собственные оборотные средства), воспользовавшись рекомендациями в п. 1.2 по изменению баланса, представленного в таблице 2. Сделать выводы.

Таблица 2 – Баланс на начало периода, в млн руб.

Актив	Пассив		
Денежные средства	330	Кредиторская задолженность	330
Дебиторская задолженность	360	Задолженность по заработной плате	170
Товарно-материальные запасы		Налоги, подлежащие уплате в бюджет	210
Внеоборотные активы	1110	Долгосрочные кредиты	260
	Уставный капитал	770	
	Нераспределенная прибыль	460	
Итого	2200	Итого	2200

Задание 2. На основе исходных данных определить: плановый баланс предприятия, чистый оборотный капитал, потребность в нем и денежные средства на начало и конец отчетного периода.

Таблица 3- Исходные данные. Баланс промышленного предприятия на начало планируемого периода

Внеоборотные активы	3000	Собственный капитал	1500
Амортизация	2000	Финансовая кредиторская задолженность	860
Запасы сырья	500	Поставщики	240
Незавершенное производство	200	Прочая кредиторская задолженность	250
Готовая продукция	400		
Дебиторская задолженность	420		
Денежная наличность	330		
ИТОГО	2850	ИТОГО	2850

Объем продаж в предыдущий отчетный период составил 2000 ед., а в планируемый период он предполагается равным 2400 ед., т. е. с ростом на 20 %.

Таблица 4- Исходные данные. Плановый счет доходов и расходов имеет вид:

Закупки	1000	Продажи	2400
Изменение запасов сырья	100	Продукция:	
Расход на зарплату	670	в незавершенном производстве	40
Прочие расходы	400	на складе	80
Амортизация	200		
Прибыль от хозяйственной деятельности	150		
ИТОГО	2520	ИТОГО	2520

Планируется, что улучшение управления запасами сырья позволит их снизить до 400, а запасы в незавершенном производстве и в виде готовой продукции увеличатся так же, как объем продаж. Сроки платежа, предоставленные клиентам, не должны измениться.

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

Оценивание с использованием тестирования 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	Олейников С. Я., Бочаров С. А., Иванов А. А.	Риск-менеджмент: учебно-методический комплекс	Электронная библиотека	Москва: Евразийский открытый институт, 2011
Л1.2	Фомичев А. Н.	Риск-менеджмент: учебник	Электронная библиотека	Москва: Дашков и К°, 2016
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Репина О. М.	Риск-менеджмент: практикум	Электронная библиотека	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017
Л2.2	Суворова А. П., Репина О. М.	Риск-менеджмент: учебное пособие	Электронная библиотека	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Цибульникова В. Е.	Риск-менеджмент в образовании: учебно-методический комплекс дисциплины: учебно-методический комплекс	Электронная библиотека	Москва: Московский педагогический государственный университет (МПГУ), 2016
Л3.2	Киселев А. А.	Риск-менеджмент в управлении организациями: учебник для бакалавриата: учебник	Электронная библиотека	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2019
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		
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 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		
Холл библиотеки (Б)		25 компьютеров, комплект специализированной мебели		
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ				
Для изучения дисциплины рекомендуется изучать темы занятия до его проведения используя литературу, указанную в разделе Содержание.				