

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Факультет экономических и социальных наук

Кафедра экономики и финансов

УТВЕРЖДЕНА

кафедрой экономики и финансов

Протокол от «30» марта 2021 г.

№ 11/02-05-03/21

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.16 Управление рисками в малом и среднем бизнесе (Small and
medium business Risk Management)**

по направлению подготовки

38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) подготовки

«Управление в малом и среднем бизнесе»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора - 2021

Москва, 2021 г.

Автор–составитель:

профессор кафедры экономики и финансов, д.э.н. Цакаев А.Х.

доцент кафедры экономики и финансов Олькова А.Е.

Заведующий кафедрой экономики и финансов:

Д.э.н., профессор Дворецкая А.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	4
2.	Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	7
3.	Содержание и структура дисциплины.....	7
4.	Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине.....	9
5.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	17
6.	Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	17
	6.1.Основная литература.....	17
	6.2.Дополнительная литература.....	17
	6.3.Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.....	17
	6.4.Нормативные правовые документы.....	17
	6.5. Интернет-ресурсы.....	18
	6.6. Иные источники.....	18
7.	Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы	18

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы

1.1 Дисциплина «Управление рисками в малом и среднем бизнесе (Small and medium business Risk Management)» обеспечивает овладение следующими компетенциями с учетом этапа:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПКс ОС-3	Способность анализировать эффективность деятельности бизнес-структуры	ПКс ОС-3.2	Способность осуществлять финансовое планирование с учетом расчета показателей эффективности

1.2 В результате освоения дисциплины у студентов должны быть:

ОТФ/ТФ	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
Специалист по управлению рисками: Определение контекста, идентификация, анализ рисков и выработка мероприятий по воздействию на риск, Поддержка процесса управления рисками для ответственных за риск сотрудников организации	ПК-15.1	на уровне знаний: <ul style="list-style-type: none"> • об анализе функциональности (FMEA, FMECA, HAZOP, HACCP) • об адаптации процесса управления рисками к требованиям законодательства • о проведении сценарного анализа • о проведении статистического анализа рисков • структуру внешней и внутренней среды организации • источники рисков организации
		на уровне умений: <ul style="list-style-type: none"> • оценивать последствия и вероятность с помощью качественных методов • проводить сравнительный анализ риска

		<ul style="list-style-type: none"> • выбирать методы воздействия на риск
		на уровне навыков: <ul style="list-style-type: none"> • SPACE-анализа • финансового анализа
Специалист в области маркетинга детских товаров: Реализация программы разработки новых детских товаров	ПК ОС-27-б.2	на уровне знаний: <ul style="list-style-type: none"> • о проведении PEST (PESTLE, STEEPLED)-анализа • об анализе внутренней среды организации • о проведении SWOT-анализа • о составлении контрольных листов на уровне умений: <ul style="list-style-type: none"> • проводить анализ внешней и внутренней среды организации • идентифицировать и классифицировать риски организации • проводить вербальное описание рисков на уровне навыков: <ul style="list-style-type: none"> • SPACE-анализа • финансового анализа

2. Объем и место дисциплины в структуре ОП ВО

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины – 2 з.е. (72 часа), из них количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем – 22, в том числе:

– лекционного типа – 22.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 50. Дисциплина частично реализуется с применением дистанционных

образовательных технологий (ДОТ).

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.16 «Управление рисками в малом и среднем бизнесе (Small and medium business Risk Management) в малом и среднем бизнесе (Small and medium business Risk Management)» - обязательная дисциплина вариативной части ОП ВО бакалавриата. Дисциплина «Управление рисками в малом и среднем бизнесе (Small and medium business Risk Management)» изучается на 2 триместре 4 курса.

Курс «Управление (Risk Management)» опирается на содержание дисциплин «Финансовый анализ», «Общий менеджмент», «Учет и анализ», «Международные стандарты финансовой отчетности», «Основы прогнозирования социально-экономических процессов». Содержание дисциплины «Управление рисками в малом и среднем бизнесе (Small and medium business Risk Management)» выступает опорой для следующих курсов: «Основы финансового менеджмента».

Формой промежуточной аттестации по дисциплине в соответствии с учебным планом является зачет во 2 триместре 4 курса.

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 2.

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины , час.						Форма текущего контроля успеваемости и **, промежуточ ной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КС Р		
Очная форма обучения								
1	Цели и содержание риск-менеджмента в рамках управления малым и средним бизнесом. Стандарты по риск-менеджменту	12	4				8	Опрос
2	Определение условий риск-менеджмента организации	12	4				8	Опрос
3	Идентификация рисков компании	12	2				10	Опрос
4	Оценка рисков в корпоративном управлении	12	4				8	Практическое задание

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины , час.						Форма текущего контроля успеваемост и **, промежуточ ной аттестации
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СР	
			Л	ЛР	ПЗ	КС Р		
Очная форма обучения								
5	Методы воздействия на риски организации и оценка их эффективности	12	4				8	Практическое задание
6	Составление отчетности о рисках	12	4				8	Практическое задание
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего:		72	22				50	

Содержание дисциплины

Тема 1. Цели и содержание риск-менеджмента в рамках корпоративного управления. Стандарты по риск-менеджменту

Цели, структура и содержание стандартов по управлению рисками: ISO 31000:2009, COSO ERM, FERMA. Терминология, используемая в стандартах. Подходы к определению понятий «неопределенность» и «риск». Понятие события, возможности и риска по стандарту COSO ERM. Подходы к определению понятия риск-менеджмента. Содержание риск-менеджмента с точки зрения процессного подхода.

Тема 2. Определение условий риск-менеджмента организации

Понятие среды по стандарту ISO/IEC 73:2009. Внешняя среда, внутренняя среда, среда риск-менеджмента. Структурирование внешней среды. Внешняя среда как совокупность факторов прямого и косвенного воздействия. Внешняя среда как совокупность возможностей и угроз. Типология условий внешней среды. Анализ макроокружения организации. PEST (PESTLE, STEEPLED) анализ. Особенности оценки факторов внешней среды. Анализ микроокружения организации. Метод пяти сил Портера. Анализ внутренней среды. Компоненты внутренней среды: цель, технология, структура, задачи, персонал, результат. Матрица BCG. Анализ факторов риска со стороны внутренней среды. Финансовый анализ. Совместный анализ внешней и внутренней среды. SWOT и SPACE-анализ. Оценка стратегического потенциала фирмы.

Тема 3. Идентификация рисков компании

Идентификация рисков как основной элемент системы оценки рисков. Необходимая информация для идентификации рисков. Правила идентификации и описания рисков. Методы идентификации рисков: контрольные листы, РНА, мозговой штурм, метод Дельфи, структурированные интервью. Идентификация рисков на различных уровнях (компании, подразделения, бизнес-процесса, проекта). Типовые риски холдингов, направлений бизнеса, бизнес-процессов. Группировка и агрегирование рисков. Формирование итогового реестра рисков.

Тема 4. Оценка рисков в корпоративном управлении

Содержание процесса оценки рисков в соответствии с международными стандартами. Оценка вероятности, оценка последствий, оценка присущего риска, оценка остаточного риска, оценка средств управления рисками. Подходы к оценке риска: количественный, полуколичественный, качественный. Методы оценки риска: наблюдение, организационные (вспомогательные) методы, анализ сценариев, анализ функциональности, статистические методы, анализ средств управления рисками. Визуализация рисков. Диаграмма «рыбий скелет», дерево отказов и дерево событий,

диаграмма «галстук-бабочка», диаграмма «торнадо», диаграмма Spider, матрица и карта рисков. Сравнительный анализ рисков. Определение риск-аппетита и толерантности к риску.

Тема 5. Методы управления рисками

Процесс воздействия на риск организации. Избежание (уклонение) риска: продажа активов, отказ от проекта, уход с рынка. Передача риска: страхование, хеджирование, партнерские отношения. Минимизация риска: минимизация последствий и минимизация вероятности наступления. Принятие риска: создание резервов и мониторинг.

Тема 6. Составление отчетности о рисках

Информация о рисках, необходимая стейкхолдерам. Содержание и структура отчета о рисках. Влияние рисков на организационные цели: методика RiskScorecard. Визуализация рисков. Оценка эффективности мер воздействия на риски.

4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине

4.1. Текущий контроль успеваемости

4.1.1. Формы текущего контроля успеваемости

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

– при проведении занятий лекционного типа: опрос, практическое задание (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)).

4.1.2. Материалы текущего контроля успеваемости

Типовые оценочные материалы по темам 1-3:

1. Дайте развернутые определения понятий:

- Неопределенность
- Риск
- Цель менеджмента риска
- Стейкхолдеры организации (дать определение и перечислить в назывном порядке)

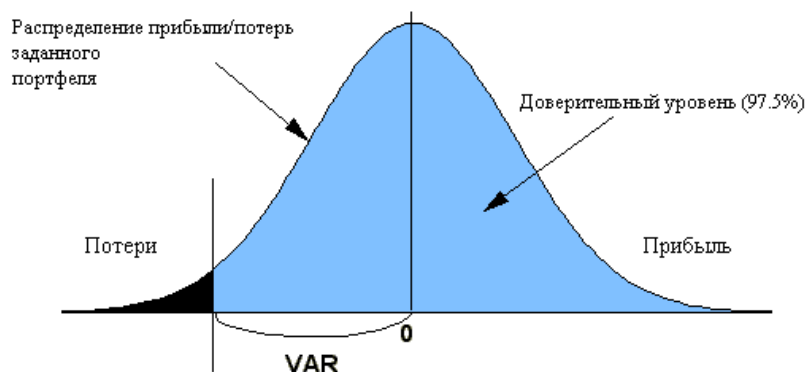
2. Опишите процесс менеджмента риска (в наиболее приемлемой, на Ваш взгляд, форме)

Типовые оценочные материалы по темам 4-6:

Для справки: VaR – методика, позволяющая оценить максимальный размер убытков компании (банка, инвестора на фондовом рынке) с заданной доверительной вероятностью.

VaR – это квантиль уровня α (обычно берется небольшое значение – 0,05 или 0,01, или другое целевое значение), т.е. вероятность того, что случайная величина (прибыль/убыток

или доходность/потери) будет меньше VaR, равна α . В свою очередь, $\alpha=1$ —доверительная вероятность.



1. Вы рассматриваете возможность вложения средств в портфель ценных бумаг. Предполагается, что доходность портфеля (дайте определение термину доходность) распределена по нормальному закону. По историческим данным Вам удалось оценить ожидаемую доходность (13%) и волатильность доходности (34 п.п.).

- Определите максимальный уровень потерь, который Вы не превысите с вероятностью 95%
- Определите максимальный уровень доходности, который Вы не превысите с вероятностью 95%.

2. Вы пытаетесь спрогнозировать чистую прибыль Вашей компании. На чистую прибыль оказывают влияние множество факторов. Вспомните, как рассчитать чистую прибыль, и выявите основные источники рисков.

Вы оценили модель зависимости прибыли от заданных факторов (по историческим значениям). Затем Вам удалось сгенерировать 10 000 сценариев, в которых выявленные Вами факторы принимают разные значения. Таким образом, Вы оценили прибыль в каждом сценарии. При наличии 10 000 сценариев Вы можете построить распределение прибыли.

Прибыль распределена нормально с мат.ожиданием 50 млн.долл. и коэффициентом волатильности 75%. Каков максимально возможный (с 95%-ной вероятностью) убыток фирмы?

3. Вы являетесь CEO банка. Ваша основная цель – достичь кредитного рейтинга А (соответствующая вероятность дефолта – 0,06%).

- Что такое дефолт?
- Какой алгоритм Вы предложите для расчета минимальных требований к капиталу для достижения данного кредитного рейтинга?

4.2. Промежуточная аттестация

4.2.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Показатели и критерии оценивания компетенций с учетом этапа их формирования

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
ПКс ОС-3	Способность анализировать эффективность деятельности бизнес-структуры	ПКс ОС-3.2	Способность осуществлять финансовое планирование с учетом расчета показателей эффективности

Этап освоения компетенции	Индекс компетенции	Критерий оценивания
ПКс ОС-3.2	Разрабатывает проект, защищает перед комиссией, в том числе в условиях международной кооперации и интеграции	<i>1. Разработан проект и оформлен документально</i> <i>2. Проект защищен перед комиссией, в том числе в условиях международной кооперации и интеграции</i>

4.2.2. Форма и средства (методы) проведения промежуточной аттестации:

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета (в форме письменного знаниевого теста с открытыми вопросами и выполнения практического задания)

4.2.3. Типовые оценочные средства

Вопросы для промежуточной аттестации

1. Общая логика действий менеджера по исполнению своих должностных обязанностей. Объекты и субъекты управления
2. Понятие неопределенности и риска. Различные подходы к определению риска
3. Структура и содержание стандартов по риск-менеджменту
4. Определение риск-менеджмента. Цели риск-менеджмента
5. Понятийный аппарат стандарта ISO 73:2009, 31000-2009
6. Стейкхолдеры организации и их цели
7. Процессный подход в риск-менеджменте (стандарты ISO, COSO, FERMA)
8. Определение области применения (анализ среды организации)

9. Внешняя среда, принципы структурирования внешней среды. Типология условий внешней среды
10. Управление организацией с точки зрения внешней среды
11. Анализ макроокружения организации (PEST, PESTLE, STEEPLED)
12. Анализ микроокружения организации. Отраслевой и конкурентный анализ. Метод 5 сил Портера
13. Внутренняя среда, принципы структурирования, компоненты внутренней среды
14. Управление организацией с точки зрения внутренней среды. Производительный процесс. Структурирование производительного процесса
15. Подход стандарта ISO 73:2009 к структурированию внутренней среды компании
16. Понятие стратегии организации. Стратегические цели организации
17. Организационные цели как компонент внутренней среды. Понятие организационной политики
18. Понятие технологии как компонента внутренней среды. Технология производительного процесса, технология производственного процесса.
19. Понятие управляемости организации. Понятие и виды организационных структур
20. Задачи как компонент внутренней среды. Персонал как компонент внутренней среды
21. Результат как компонент внутренней среды. Результативность и эффективность взаимодействия организации с внешней средой
22. Финансовый анализ как элемент анализа внутренней среды. Методы финансового анализа. Финансовые коэффициенты
23. Совместный анализ внешней и внутренней среды. SWOT и SPACE анализ.
24. Необходимая информация для идентификации рисков. Основные проблемы идентификации рисков
25. Классификация рисков для целей их идентификации
26. Подходы и методы оценки рисков
27. Методы идентификации и оценки рисков по стандарту ISO 31010
28. Методы наблюдения в идентификации и оценке рисков
29. Организационные процедуры в идентификации и оценке рисков
30. Сценарный подход к оценке рисков. Дерево отказов, дерево событий, диаграмма Рыбий скелет
31. Анализ функциональности: FMEA (FMECA), HAZOP, HACCP
32. Статистические методы оценки рисков. Сущность Байесовских методов, цепей Маркова. Метод Монте-Карло

33. Понятие и экономический смысл ожидаемого значения и волатильности
34. Методика VaR в оценке рисков
35. Анализ средств управления риском. Оценка эффективности методов управления
36. Сравнительная оценка риска. Риск-толерантность и риск-аппетит: понятие и методы определения
37. Инструменты визуализации рисков. Матрицы и карты рисков
38. Методы управления рисками
39. Страхование как метод управления рисками
40. Хеджирование как метод управления рисками. Виды производных финансовых инструментов
41. Составление отчета о рисках. Структура отчета о рисках. Ответность о рисках по методике RiskScorecard

Пример задания для практической работы

Построение целостной системы управления рисками на предприятии

Практическая работа носит комплексный характер и охватывает все разделы дисциплины «Управление рисками в корпоративном менеджменте», а также способствует отработке практических навыков, полученных в ходе освоения предшествующих и смежных дисциплин. Информация, полученная в ходе выполнения работы, может быть использована в процессе написания выпускной квалификационной работы.

Студентам предлагается выбрать реальную компанию, произвести анализ и оценку присущих компании рисков, а также разработать комплекс мероприятий по управлению рисками и оценить их эффективность.

Практическая работа выполняется поэтапно и состоит из следующих разделов:

1. Анализ внешнего окружения организации
2. Анализ внутренней среды организации
3. Идентификация и описание рисков
4. Оценка присущего риска (оценка вероятности и последствий)
5. Сравнительная оценка риска
6. Разработка мер воздействия на риск
7. Оценка эффективности мер управления рисками
8. Подготовка отчетности о рисках

Каждый этап работы выполняется после освоения соответствующего теоретического материала.

Пример вопросов для открытого письменного тестирования

1. Дайте определение следующих понятий:
 - Риск (по стандарту ISO 73:2009)
 - Риск (по стандарту COSO II ERM)
 - Риск (по стандарту FERMA)
 - Неопределенность
 - Вероятность
 - Последствия риска
 - Риск-менеджмент
 - Основная цель риск-менеджмента на предприятии
2. Опишите процедуру управления рисками на предприятии по стандарту ИСО:
3. Перечислите подходы к оценке риска и раскройте сущность каждого из подходов:
4. Перечислите и раскройте методы управления рисками

4.3. Методические материалы

Процедура оценивания промежуточной аттестации включает в себя:

- написание письменного теста на знания с открытыми вопросами,
- выполнение практического задания.

Письменный тест на знания включает 25 открытых вопросов и заданий по управлению рисками. На написание теста студентам дается 1,5 часа.

За 2 дня до написания письменного теста на знания студенты сдают выполненное практическое задание в свободной форме в электронном виде.

Результаты проведения промежуточной аттестации объявляются через 2 дня после ее проведения.

.

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания, позволяющие обучающимся организовать процесс освоения дисциплины, приведены в «Рекомендациях ФЭСН по освоению дисциплин», утвержденных ученым советом факультета экономических и социальных наук, протокол №11/02-05-11/15 от «19» мая 2015 г.

6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Основная литература.

1. Воронцовский, А. В. Управление рисками: учебник и практикум для вузов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450664>
2. Вяткин, В. Н. Риск-менеджмент: учебник. Москва: Издательство Юрайт, 2020. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450164>
3. Погодина, Т. В. Финансовый менеджмент: учебник и практикум для вузов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450535>

6.2 Дополнительная литература.

1. Леонтьев, В. Е. Корпоративные финансы: учебник для вузов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450106>
2. Вяткин, В. Н. Финансовые решения в управлении бизнесом: учебно-практическое пособие. Москва: Издательство Юрайт, 2020. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452273>
3. Евстафьева И. Ю. Финансовый анализ: учебник и практикум для вузов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450546>

6.3 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.

Не предусмотрено.

6.4. Нормативные правовые документы.

1. ГОСТ Р 51897-2011/Руководство ИСО 73:2009. Менеджмент риска: термины и определения. М.: Стандартиформ, 2012
2. ГОСТ Р ИСО 31000- 2010. Менеджмент риска: принципы и руководство. М.: Стандартиформ, 2012.
3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010 – 2011. Менеджмент риска: методы оценки риска. М.:Стандартиформ, 2012.
4. COSO: Enterprise Risk Management – Integrated Framework (Управление рисками организаций – интегрированная модель)
5. FERMA – A risk management standard (стандарты управления рисками).

6.5. Интернет-ресурсы.

1. www.risk.ru
2. www.finrisk.ru
3. www.riskofficer.ru
4. www.riskovik.com
5. www.rrms.ru
6. www.svk4u.ru
7. www.prmia.org
8. www.ferma.eu
9. www.gks.ru
10. www.cbr.ru
11. www.minfin.ru
12. www.consultant.ru
13. www.rbc.ru
14. www.expert.ru

6.6. Иные источники.

1. Балдин К.В., Управление рисками, М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017
2. Турманидзе Т.У. Финансовый анализ: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017

7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов.

Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI.

Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации,

вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети и находятся в едином домене.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и промежуточной аттестации.

Оборудование:

Рабочие места студентов: парты, стулья;

Рабочее место преподавателя: стол, стул;

Доска для рисования маркерами;

Мультимедийный проектор.

Учебная аудитория для проведения практических занятий.

Оборудование:

Рабочие места студентов: столы, стулья;

Рабочее место преподавателя: стол, стул;

Доска для рисования маркерами,

Доска интерактивная;

Мультимедийный проектор;

Персональные компьютеры: Core i7 / 8Gb / 2000Gb -15 шт.

Программное обеспечение:

Microsoft Windows 10 Corporate 1909 (контракт с продавцом АО «Ланит» от 18.10.2019 №117/08-19);

Microsoft Office 2019 (контракт с продавцом АО «Ланит» от 18.10.2019 №117/08-19);

Google Chrome 76.0.3809.100 (свободная лицензия);

Консультант (контракт с продавцом ЗАО «КонсультантПлюс» от 18.06.2009 № б/н).

Библиотека (абонемент, читальный и компьютерный залы)

Учебная аудитория для самостоятельной работы студента.

Оборудование:

Рабочие места студентов: столы, стулья; Персональные компьютеры.

Программное обеспечение: Microsoft Windows 10 Corporate 1909 (контракт с продавцом АО «Ланит» от 18.10.2019 №117/08-19);

Microsoft Office 2019 (контракт с продавцом АО «Ланит» от 18.10.2019 №117/08-19);

Google Chrome 76.0.3809.100 (свободная лицензия);

Deductor Academic 5.3.0.88 (свободная лицензия);

Microsoft Project Professional 2019 (контракт с продавцом АО «Ланит» от 18.10.2019 №117/08-19).

Project Expert 7 Tutorial (60 уч. мест, сеть) (контракт с продавцом SoftLine от 14.11.2013 №Tr060872);

Vmware Horizon Client 4.3.0.4209 (свободная лицензия);

CA AllFusion R7.2 (контракт с продавцом ООО «Интерфейс ПРОФ» от 27.10.2008 №227/07-08-ИОП, бессрочный);

Oracle VM VirtualBox 6.0.10 (свободная лицензия);

ArgoUML 0.34 (свободная лицензия);

ARIS Express 2.4d (свободная лицензия);

Stata/SE Educational Network Edition Renewal (Stata) (контракт с продавцом АО «СОФТЛАЙН ТРЕЙД» от 25.06.2019 №373100037619000000);

PostgreSQL Database 10.9-2 (свободная лицензия);

EViews Academic Base License+ Unlimited Lab License (Eviews) (контракт с продавцом АО «Ланит» от 18.10.2019 №117/08-19); Weka 3.8.3 (свободная лицензия);

Консультант (контракт с продавцом ЗАО «КонсультантПлюс» от 18.06.2009 № б/н).

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. www.biblio-online.ru –Электронно-библиотечная система [ЭБС] Юрайт;
2. <http://www.iprbookshop.ru> – Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Iprbooks»
3. <https://e.lanbook.com> - Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Лань».
4. <http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека Elibrary.ru.
5. <https://new.znaniy.com> Электронно-библиотечная система [ЭБС] «Znaniy.com».
6. <https://dlib.eastview.com> – Информационный сервис «East View».
7. <https://www.jstor.org> - Jstor. Полные тексты научных журналов и книг зарубежных издательств.
8. <https://elibrary.worldbank.org> - Электронная библиотека Всемирного Банка.
9. <https://link.springer.com> - Полнотекстовые политематические базы академических журналов и книг издательства Springer.
10. <https://ebookcentral.proquest.com> - Ebook Central. Полные тексты книг зарубежных научных издательств.
11. <https://www.oxfordhandbooks.com> - Доступ к полным текстам справочников Handbooks издательства Oxford по предметным областям: экономика и финансы, право, бизнес и управление.
12. <https://journals.sagepub.com> - Полнотекстовая база научных журналов академического издательства Sage.
13. Справочно-правовая система «Консультант».
14. Электронный периодический справочник «Гарант»