Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
филиал МГУ в г. Севастополе
факультет экономики и управления
кафедра экономики

УТВЕРЖДЕНО
на 2025-2026 учебный год
Методическим советом Филиала
Протокол № 9 от «26» 06 2025 г.
Заместитель директора по учебной работе
Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДЕНО
на 2026-2027 учебный год
Методическим советом Филиала
Протокол № 1 от «22» 09 2026 г.
Заместитель директора по учебной работе
Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Филиала МГУ в г.Севастополе
_____ О.А. Шпырко
«29» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля):

В-ПД УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

код и наименование дисциплины (модуля)

Уровень высшего образования:

бакалавриат

Направление подготовки:

38.03.01 «Экономика»

(код и название направления/специальности)

Направленность (профиль) ОПОП:

общий

(если дисциплина (модуль) относится к вариативной части программы)

Форма обучения:

очная

очная, очно-заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры экономики
протокол №1 от «26» августа 2024 г.
Заведующий кафедрой
_____(Н.А. Розинская)
(подпись)

Рабочая программа одобрена
Методическим советом
Филиала МГУ в г.Севастополе
Протокол №10 от «29» августа 2024 г.
_____(Л.И.Теплова)
(подпись)

Севастополь, 2024

Рабочая программа дисциплины «Управление рисками» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 года № 954, приказами о внесении изменений в ФГОС ВО от 19 июля 2022 года № 662, от 23 февраля 2023 года № 208

Год (годы) приема на обучение *2024*

курс – 3

семестры – 6

зачетных единиц –2 академических часов – 72, в т.ч.

лекций – 34 часа

практических занятий – 17 часов

Форма промежуточной аттестации:экзамен в 6-м семестре

ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
1. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	4
2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия	4
3. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников	4
4. Формат обучения	5
5. Объем дисциплины (модуля)	5
6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий	6
7. Фонд оценочных средств (ФОС) для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)	9
8. Ресурсное обеспечение	16
9.Соответствие результатов обучения по данному элементу ОПОП результатам освоения ОПОП	18
10. Язык преподавания	18
11. Преподаватель (преподаватели)	18
12.Автор (авторы) программы	18

1. **Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО.**

Учебная дисциплина «Управление рисками и страхование» относится к вариативной части ОПОП ВО.

Данная дисциплина изучается в 6 семестре и является важной для научно-исследовательской работы студента бакалавриата, в том числе для работы в рамках научно-исследовательского семинара.

Целью изучения дисциплины «Управление рисками и страхование» является формирование у студентов знаний и умений в области управления рисками как системы методов и практических мер по ограничению или минимизации рисков в экономических отношениях, а также в сфере страхования

Задачи дисциплины:

- раскрыть содержание процесса управления рисками;
- изучить качественные и количественные методы оценки рисков;
- рассмотреть методы минимизации негативных последствий рисковых событий;
- ознакомиться с международными и российскими стандартами управления рисками;

2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия.

Для успешного освоения дисциплины студенты должны изучить дисциплины Микроэкономика, Макроэкономика, Экономика предприятия, Теория вероятностей.

3. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников.

Дисциплина обеспечивает формирование следующих компетенций и результатов обучения:

Знать: цели, задачи и принципы управления рисками в организации; важнейшие виды рисков, которым подвержена организация; стандарты риск-менеджмента;

Уметь: проводить оценку рисков на основе показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; проводить поиск и обрабатывать информацию для проведения комплексного анализа и оценки рисков хозяйственной деятельности; предлагать мероприятия по снижению социально-экономических последствий реализации рисков.

Владеть: навыками построения карты рисков организации; методами идентификации рисков; умением интерпретировать результаты расчетов для принятия управленческих решений и предлагать мероприятия по снижению рисков.

4. Формат обучения

Преподавание дисциплины может быть реализовано в смешанном формате, очно в аудиториях учебного корпуса и на Портале дистанционной поддержки образовательного процесса (на платформе ЭОИС «Moodle»).

На странице дисциплины размещаются материалы для лекционных и семинарских занятий, средства текущего и промежуточного контроля.

5. Объем дисциплины (модуля)

Объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, всего 108 академических часов, из которых, 51 час составляет контактная работа студента с преподавателем (34 часа - занятия лекционного типа, 17 часов - занятия семинарского типа), 57 часов составляет самостоятельная работа студента.

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий

№	Название темы	Номинальные трудозатраты обучающегося			Всего академических часов	Формы текущего контроля успеваемости
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Самостоятельная работа (ак. часы)		
1	Тема 1. Риск и неопределенность в предпринимательской деятельности	2	1	3	6	тесты
2	Тема 2. Этапы процесса управления рисками на предприятии. Классификация рисков	4	2	4	10	расчетно-практическое задание
3	Тема 3. Международные и национальные стандарты в сфере управления рисками	2	1	6	9	опрос
4	Тема 4.Производственный риск. Производственная и экономическая безопасность предприятия	4	2	4	10	контрольная работа
5	Тема 5. Финансовый риск	2	1	4	7	доклад
6	Тема 6. Налоговый риск	2	1	4	7	тесты
7	Тема 7. Инвестиционный риск	2	1	4	7	опрос
8	Тема 8. Инновационный риск	2	1	4	7	опрос
9	Тема 9. Политический риск	2	1	4	7	тесты
10	Тема 10. Экологический риск	2	1	4	7	опрос
11	Тема 11. Кадровый риск (риск персонала)	2	1	4	7	доклад
12	Тема 12. Правовой риск	2	1	4	7	тесты
13	Тема 13. Региональные и глобальные риски	2	1	4	7	аналитическое задание
14	Тема 14. Организация риск-менеджмента на предприятии	4	2	4	10	Практическое задание
	ИТОГО	34	17	57	108	
Форма итогового контроля знаний - экзамен						

6.2 Содержание тем дисциплин

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	Содержание разделов (тем) дисциплин
1	Риск и неопределенность в предпринимательской деятельности	Понятие риска и неопределенности. Эволюция отношения к риску. Риск в качестве функциональной характеристики предпринимательства в работах Ричарда Кантильона, Йогана фон Тюнена, Ганса фон Мангольдта, Фрэнка Найта. Сущность неопределенности и риска. Зоны риска: безрисковая, допустимого риска, критического риска, катастрофического риска.
2	Этапы процесса управления рисками на предприятии. Классификация рисков	Организация процесса управления рисками, основные этапы: идентификация риска, внутренние и внешние источники информации для идентификации рисков; оценка риска; методы регулирования риска; исполнение выбранного метода; мониторинг и корректировка системы управления рисками. Необходимость управления рисками хозяйственной деятельности. Принципы классификации рисков. Подходы к классификации.
3	Международные и национальные стандарты в сфере управления рисками	Стандарт ISO 31000 Риск-менеджмент – Принципы и рекомендации: назначение стандарта, потенциальные получатели стандарта. (A Risk Management Standard (FERMA), Федерация европейских ассоциаций риск-менеджеров), Стандарт COSO (Комитета спонсорских организаций) «Интегрированные системы управления риском на предприятиях»
4	Производственный риск. Производственная и экономическая безопасность предприятия	Производственный риск: определение, причины возникновения, подвиды, способы воздействия. Государственная стратегия экономической безопасности Российской Федерации. Объекты и субъекты экономической безопасности. Угрозы экономической безопасности и способы противодействия. Основные нормативные документы в сфере промышленной безопасности.
5	Финансовый риск	Активные, пассивные и адаптивные подходы к управлению финансовыми рисками. Финансовая среда предпринимательства и модели управления рисками.Виды финансовых рисков. Функции менеджмента финансового риска. Методы, снижающие негативные последствия проявления финансового риска.
6	Налоговый риск	Содержание и виды налогового риска. Методические основы анализа налоговых рисков.

7	Инвестиционный риск	Инвестиции и инвестирование: основные понятия. Государственное регулирование инвестиционной деятельности. Определение, особенности и классификация инвестиционных рисков. Подходы к оценке инвестиционного риска.
8	Инновационный риск	Типология инноваций. Инновационные риски, основные факторы их обуславливающие. Анализ и оценка инновационного риска.
9	Политический риск	Подходы к раскрытию сущности политического риска. Основные факторы, порождающие политический риск. Методы анализа политического риска. Способы учета политических рисков при принятии инвестиционных решений
10	Экологический риск	Определение, особенности, классификация, последствия экологических рисков. Подходы к оценке экологического риска и управление риском. Финансирование природоохранной деятельности и передовые практики крупнейших российских компаний по реализации мероприятий, снижающих уровень экологических рисков. Экологическая отчетность предприятий. Задачи, особенности внедрение и основные принципы экологического менеджмента на предприятии.
11	Кадровый риск (риск персонала)	Основные понятия риск-менеджмента применительно к HR-функции. Факторы, которые оказывают значительное отрицательное воздействие на деятельность персонала и организации в целом. Риски персонала: основные виды и проявления. Специфика рисков персонала. Управление кадровыми рисками. Система кадрового аудита.
12	Правовой риск	Определение и элементы правового риска. Соотношение правового риска и неопределенности. Факторы, обуславливающие возникновение правовых рисков. Общие способы предотвращения правовых рисков. Борьба с рисками с помощью комплаенс.
13	Региональные и глобальные риски	Ежегодный доклад Всемирного экономического форума (ВЭФ) из серии Global Risks ("Глобальные риски"). Работа международных организаций по регламентации функции риск-менеджмента предприятий.
14	Организация риск-менеджмента на предприятии	Структурная схема риск-менеджмента. Функции управляемой и управляющей подсистем управления рисками. Отдел по управлению предпринимательскими рисками.

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

7.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости.

1. Тестовые задания

1. Что такое риск?

а) разновидность ситуации, объективно содержащая высокую вероятность невозможности осуществления цели

б)наличие факторов, при которых результаты действий не являются детерминированными, а степень возможного влияния этих факторов на результаты неизвестна

в) следствие действия либо бездействия, в результате которого существует реальная возможность получения неопределенных результатов различного характера

2. Какие потери при осуществлении рисковой ситуации являются трудовыми?

а) потери рабочего времени

б) уменьшение выручки вследствие снижения цен на реализуемую продукцию

в) уплата дополнительных налогов

г) невыполнение сроков сдачи объекта

д) потери материалов

е) ущерб здоровью

ж) потери сырья

з) ущерб репутации

3. Какие потери можно считать финансовыми?

а) потери ценных бумаг

б) потери сырья

в) невыполнение сроков сдачи объекта

г) выплата штрафа

д) уплата дополнительных налогов

е) уменьшение выручки вследствие снижения цен на реализуемую продукцию

4. Факторы, влияющие на уровень финансовых рисков классифицируются на:

а) объектные и субъектные

б) позитивные и негативные

в) простые и сложные

5. Какие потери можно отнести к потерям времени:

а) невыполнение сроков сдачи объекта

б) потери ценных бумаг

в) выплата штрафа

г) уменьшение выручки вследствие снижения цен на реализуемую продукцию

д) уплата дополнительных налогов

6. Процесс использования механизмов уменьшения риска:

а) диверсификация

б) лимитирование

в) хеджирование.

7. Анализ риска представляет собой:

а) систематизацию множества рисков на основании каких-либо признаков и критериев, позволяющих объединить подмножества рисков в более общие понятия

б) систематическое научное исследование степени риска, которому подвержены конкретные объекты, виды деятельности и проекты

в) начальный этап системы мероприятий по управлению рисками, состоящий в систематическом выявлении рисков, характерных для определенного вида деятельности, и определении их характеристик

8. Механизма диверсификации ориентирован на:

а) избежание рисков

б) разделение рисков

в) снижение рисков

9. Идентификация риска:

а) систематизация множества рисков на основании каких-либо признаков и критериев, позволяющих объединить подмножества рисков в более общие понятия

б) начальный этап системы мероприятий по управлению рисками, состоящий в систематическом выявлении рисков, характерных для определенного вида деятельности, и определении их характеристик

в) систематическое научное исследование степени риска, которому подвержены конкретные объекты, виды деятельности и

10. Риски, которые могут нести в себе как потери, так и дополнительную прибыль:

а) чистыми

б) критическими

в) спекулятивными

11. Чем измеряется величина или степень риска?

а) средним ожидаемым значение

б) изменчивостью возможного результата

в) оба варианта верны

12. В чем состоит социально-экономическая функция риска?

а) в том, что в процессе рыночной деятельности риск и конкуренция позволяет выделить социальные группы эффективных собственников в общественных классах, а в экономике – отрасли деятельности, в которых риск приемлем

б) в том, что реализация риска может обеспечить дополнительную по сравнению с плановой прибыль в случае благоприятного исхода

13. Субъект управления в риск-менеджменте:

а) специальная группа людей, которая посредством различных приемов и способов управленческого воздействия осуществляет управление рисками

б) все варианты верны

в) риск, рисковые вложения капитала и экономические отношения между хозяйствующими субъектами

14. Объект управления в риск-менеджменте:

а) риск, рисковые вложения капитала и экономические отношения между хозяйствующими субъектами

б) все варианты верны

в) специальная группа людей, которая посредством различных приемов и способов управленческого воздействия осуществляет управление рисками

15. Прогнозирование внешней обстановки относится к:

а) методы компенсации рисков

б) методы уклонения от рисков

в) методы локализации рисков

г) методы диверсификации рисков

16. Страхование относится к:

а) методы уклонения от рисков

б) методы диверсификации рисков

в) методы локализации рисков

г) методы компенсации рисков

17. Распределение риска по этапам работы относится к:

а) методы локализации рисков

б) методы компенсации рисков

в) методы уклонения от рисков

г) методы диверсификации рисков

18. Заключение договоров о совместной деятельности для реализации рискованных проектов относится к:

а) методы диверсификации рисков

б) методы уклонения от рисков

в) методы компенсации рисков

г) методы локализации рисков

19. Распределение ответственности между участниками проекта относится к:

а) методы диверсификации рисков

б) методы компенсации рисков

в) методы локализации рисков

г) методы уклонения от рисков

20. Создание системы резервов относится к:

а) методы уклонения от рисков

б) методы диверсификации рисков

в) методы компенсации рисков

г) методы локализации рисков

2. Перечень тем докладов.

1. Эволюция взглядов на категории «риск».
2. Предпосылки и факторы, предшествующие наступлению рисковых ситуаций.
3. Сущность и содержание риск- менеджмента.
4. Управление рисками персонала: проблемы и решения.
5. Роль риск-менеджмента в развитии компании и поддержании ее стабильности в условиях кризиса.
6. Аутсорсинг управления риском.
7. Общая характеристика информации, необходимой для управления риском.
8. Методы антирискового регулирования экономики.
9. Причины, факторы и симптомы кризисного развития экономики.
10. Зарубежная практика риск- менеджмента.
11. Стратегия и тактика риск-менеджмента.
12. Предпринимательские риски: нарушение или неисполнение договорных обязательств контрагентами предпринимателя в связи: с поставкой товара, выполнением работ, оказанием услуг.

13. Предпринимательские риски: Риск потери прибыли от останова производства по независящим от предпринимателя причинам.
14. Учет неопределенности в подходах к оценке рисков.
15. Методы анализа рисков.
16. Учет рисков при финансировании проекта.
17. Глобальные риски: возможность прогнозирования.
18. Особенности региональных рисков.
19. Деятельность профессиональных организаций в сфере риск-менеджмента.
20. Возможность применения международных стандартов в сфере риск-менеджмента отечественными предприятиями.

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения промежуточной аттестации.

Список вопросов к экзамену:

1. Понятие риска и неопределенности.
2. Основные черты риска. Факторы риска.
3. Виды рисков и их классификация.
4. Зоны и области риска.
5. Общая схема процесса управления рисками: основные этапы и их характеристика.
6. Методы воздействия на риск.
7. Качественный и количественный анализ риска.
8. Объективные и субъективные оценки риска.
9. Информация как источник неопределенности и риска. Методы сбора и обработки информации.
10. Основные подходы к составлению карты рисков. Ранжирование рисков по вероятности и значимости убытков.
11. Сущность риск-менеджмента, его цели и задачи
12. Объекты и субъекты риск-менеджмента
13. Принципы риск-менеджмента.
14. Содержание политики управления рисками
15. Методы управления рисками.
16. Понятие производственного риска, его особенности и виды.
17. Понятие налогового риска, его особенности и виды.
18. Понятие инновационного риска, его особенности и виды.
19. Понятие инвестиционного риска, его особенности и виды.

20. Понятие политического риска, его особенности и виды.
21. Понятие экологического риска, его особенности и виды.
22. Понятие финансового риска, его особенности и виды.
23. Мероприятия по снижению негативных последствий финансового риска.
24. Мероприятия по снижению негативных последствий производственного риска.
25. Мероприятия по снижению негативных последствий налогового риска.
26. Мероприятия по снижению негативных последствий политического риска.
27. Функции риск-менеджмента. Основные правила риск-менеджмента.
28. Функциональные составляющие экономической безопасности предприятия. Правовые основы формирования системы экономической безопасности.
29. Экономическая безопасность предприятия. Основные направления государственной политики в сфере обеспечения экономической безопасности.
30. Угроза экономической безопасности предприятия: определение, признаки, классификация.
31. Инвестиции и инвестирование: основные понятия.
32. Основные способы воздействия на инновационный риск.
33. Система управления персоналом предприятия: основные понятия.
34. Управление рисками в системе управления персоналом.
35. Определение и классификация региональных рисков.
36. Анализ региональных рисков: оценка финансового положения региона.
37. Анализ региональных рисков: Анализ экономики региона.
38. Глобальный риск. Мировые экспертные площадки обсуждения глобальных рисков.
39. Виды стратегий управления рисками организации и принципы управления рисками на уровне организации.
40. Тактика риск-менеджмента на предприятии.

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ результатов обучения (РО) по дисциплине (модулю)				
Оценка РО и соответствующие виды оценочных средств	2	3	4	5
Знания *(виды оценочных средств: устные и письменные опросы и контрольные работы, тесты, и т.п.)*	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания	Общие, но не структурированные знания	Сформированные систематические знания
Умения *(виды оценочных средств: практические контрольные задания, написание и защита рефератов на заданную тему и т.п.)*	Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение (допускает неточности непринципиального характера)	Успешное и систематическое умение
Навыки (владения, опыт деятельности) *(виды оценочных средств: выполнение и защита курсовой работы, отчет по практике, отчет по НИР и т.п.)*	Отсутствие навыков (владений, опыта)	Наличие отдельных навыков (наличие фрагментарного опыта)	В целом, сформированные навыки (владения), но используемые не в активной форме	Сформированные навыки (владения), применяемые при решении задач

Оформление экзаменационного билета для промежуточной аттестации, проводимой в форме устного экзамена

Филиал московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в г. Севастополе

направление 38.03.01 Экономика

Учебная дисциплина **Управление рисками**

Семестр 6

Экзаменационный билет № 1

1. Понятие производственного риска, его особенности и виды.
2. Тактика риск-менеджмента на предприятии.
3. Расчетное задание.

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № ____от «____» _____

Зав. кафедрой _____

Преподаватель_____

8. Ресурсное обеспечение:

а) основная литература:

1. Воронцовский, А. В. Управление рисками : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 485 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12206-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489580

2. Вяткин, В. Н. Риск-менеджмент : учебник / В. Н. Вяткин, В. А. Гамза, Ф. В. Маевский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 365 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-3502-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/489098

3. *Касьяненко, Т. Г.* Анализ и оценка рисков в бизнесе : учебник и практикум для вузов / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 381 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00375-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/510969
4. Основы риск-менеджмента / М. Круи, Д. Гэлаи, В. Б. Минасян, Р. Марк. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02578-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/488656
5. *Панарина, М. М.* Корпоративная безопасность: система управления рисками и комплаенс в компании : учебное пособие для вузов / М. М. Панарина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 155 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16725-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/531591

б) лицензионное программное обеспечение: нет

в) профессиональные базы данных и информационных справочных систем

1. http://www.economicus.ru/ — Образовательно-справочный сайт по экономике.
2. http://www.economy, gov.ru/minec/main - Министерство экономического развития Российской Федерации.
3. http://www. gks.ru/ - Федеральная служба государственной статистики.
4. http://www, government.ru/ ~ Интернет-портал Правительства Российской Федерации.

5. http://www.minfin.ru/ru1 - Министерство финансов Российской Федерации.
6. http://www.rbc.ru –Росбизнесконсалтинг
7. ЮНКТАД [Электронный ресурс]- http://unctad.org.

г) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Информационно-правовой портал ГАРАНТ https://www.garant.ru/
2. http://znanium.com
3. http://biblioclub.ru

е) Описание материально-технического обеспечения.

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа	Приспособленность помещений для использования инвалидами и лицами с ОВЗ
1	Аудитория для проведения лекционных и семинарских занятий № 203	Оснащена столами, стульями, кафедрой и столом для преподавателя, доской, проектором и экраном, 50 раб. мест	-Windows SL 8.1 Russian OLP NL AcademicEdition Legalization GetGenuine, Windows Professional 8.1 Russian Upgrade OLP NL Academic Edition. -Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. - Adobe Acrobat PRO 9. - NERO 9. Лицензия MathWorks Academic new Product From 5 to 9 Group Licenses (per License) MATLAB Simulink Optimization Toolbox Symbolic Math Toolbox Partial Differential Equation Toolbox Statistics Toolbox Curve Fitting Toolbox	
2	Аудитория для проведения лекционных и семинарских занятий № 278	Оснащена столами, стульями, кафедрой и столом для преподавателя, доской, проектором и экраном, 50 раб. мест	-Windows SL 8.1 Russian OLP NL AcademicEdition Legalization GetGenuine, Windows Professional 8.1 Russian Upgrade OLP NL Academic Edition. -Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level. - Adobe Acrobat PRO 9. - NERO 9. Лицензия MathWorks Academic new Product From 5 to 9 Group Licenses (per License) MATLAB Simulink Optimization Toolbox Symbolic Math Toolbox Partial Differential Equation Toolbox Statistics Toolbox Curve Fitting Toolbox	

9. Соответствие результатов обучения по данному элементу ОПОП результатам освоения ОПОП

-указано в общей характеристике ОПОП.

10. Язык преподавания.

Русский

11. Преподаватель (преподаватели).

Доцент кафедры экономики, к.э.н. Кулинич И.Н.

12. Автор (авторы) программы.

Доцент кафедры экономики, к.э.н. Кулинич И.Н.