

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Управление рисками в инновационной деятельности»

Направление подготовки 27.03.05 ИННОВАТИКА

Профиль Управление инновациями в наукоемком производстве

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2019

Автор программы

_____/Шишкин И.А./

Заведующий кафедрой
Экономики и управления на
предприятии
машиностроения

_____/Свиридова С.В. /

Руководитель ОПОП

_____/Красникова А.В./

Воронеж 2019

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины овладение студентами теоретическими основами (понятийным аппаратом, принципами, базовыми подходами) и организацией (информационно-аналитической базой, этапами, организационным обеспечением, методами, процедурами и методиками) управления рисками в инновационной деятельности

1.2. Задачи освоения дисциплины

- изучение концептуальных основ оценки и управления рисками в инновационной деятельности;
- освоение современных приемов и методов классификации рисков в инновационной деятельности, их идентификации, качественного и количественного анализа рисков и методики их проведения;
- выработка навыков решения в стратегии и тактике управления риском, основных путей и методов снижения предпринимательских рисков инновационной деятельности в наукоемком производстве

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Управление рисками в инновационной деятельности» относится к дисциплинам вариативной части (дисциплина по выбору) блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Управление рисками в инновационной деятельности» направлен на формирование следующих компетенций:

ДПК-4 - способностью управлять инвестиционным и финансовым обеспечением инновациями наукоемкого производства различных форм собственности, оценивать результативность, финансово-экономические показатели, уровень риска инновационных проектов и осуществлять бизнес-планирование наукоемкого производства новых продуктов

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ДПК-4	знать - основные угрозы в инновационной деятельности; - методы оценки факторов риска в инновационной деятельности; - управленческие решения с учетом критериев рисков в инновационной деятельности
	уметь - проводить анализ и давать оценку возможным экономическим рискам на основе прогнозов динамики основных социально-экономических

	показателей в инновационной деятельности; - осуществлять экспертную оценку факторов риска в инновационной деятельности; -проводить планирование антирисковых мероприятий, принимать решения в условиях неопределенности и риска, прогнозируя их последствия для проекта и организации
	владеть - методами качественного и количественного анализа проектных рисков в инновационной деятельности; - методами оценки факторов риска в инновационной деятельности - методами экспертной оценки факторов риска в инновационной деятельности

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Управление рисками в инновационной деятельности» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		7
Аудиторные занятия (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции	36	36
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Самостоятельная работа	54	54
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	108	108
зач.ед.	3	3

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		9
Аудиторные занятия (всего)	14	14
В том числе:		
Лекции	6	6
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Самостоятельная работа	90	90
Контрольная работа	+	+
Часы на контроль	4	4

Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	108	108
зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Основные понятия теории управления риском	Неопределенность. Риск. Экономический риск. Объективная природа риска. Субъективная природа риска. Факторы риска. Профиль риска. Ситуация риска. Лицо, принимающее решение. Карта предпочтений.	6	2	8	16
2	Методы описания и оценки риска	Классификация экономических рисков. Вероятностный подход к оценке рисков. Экспертные методы оценки рисков. Статистические методы оценки рисков. Цена риска. Критерии правомерности риска.	6	2	8	16
3	Риски инновационной деятельности и инновационного проекта	Технический риск. Производственный риск. Коммерческий риск. Инвестиционный риск. Рискованность инновационного проекта. Систематические и несистематические риски проекта. Кумулятивная оценка риска инновационного проекта. Профиль риска проекта. Риски полного инновационного проекта. Риски неполного инновационного проекта.	6	2	8	16
4	Анализ рискованности инновационного проекта	Ситуационный анализ. Постановка задачи с риском. Основные критерии принятия решений. Метод построения дерева решений (метод сценариев). Учет риска в оценке эффективности инновационного проекта. Метод корректировки денежного потока. Анализ чувствительности проекта. Анализ рискованности проекта. Метод поправки на риск ставки дисконтирования. Премия за риск	6	4	10	20
5	Методические приемы управления риском инновационного проекта	Стратегические приоритеты управления. Процедура управления риском. Стабилизация рискованных ситуаций. Противодействие факторам риска. Уклонение от риска. Локализация риска.	6	4	10	20

		Диссипация риска. Компенсация риска.				
6	Принципы формирования и оптимизации портфеля инновационных проектов	Политика рисков инновационно активного предприятия (организации). Взаимозависимость инновационных проектов. Портфель инновационных проектов. Рискованность и доходность портфеля. Оптимизация портфеля инновационных проектов.	6	4	10	20
Итого			36	18	54	108

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Основные понятия теории управления риском	Неопределенность. Риск. Экономический риск. Объективная природа риска. Субъективная природа риска. Факторы риска. Профиль риска. Ситуация риска. Лицо, принимающее решение. Карта предпочтений.	2	-	14	16
2	Методы описания и оценки риска	Классификация экономических рисков. Вероятностный подход к оценке рисков. Экспертные методы оценки рисков. Статистические методы оценки рисков. Цена риска. Критерии правомерности риска.	2	-	14	16
3	Риски инновационной деятельности и инновационного проекта	Технический риск. Производственный риск. Коммерческий риск. Инвестиционный риск. Рискованность инновационного проекта. Систематические и несистематические риски проекта. Кумулятивная оценка риска инновационного проекта. Профиль риска проекта. Риски полного инновационного проекта. Риски неполного инновационного проекта.	2	2	14	18
4	Анализ рискованности инновационного проекта	Ситуационный анализ. Постановка задачи с риском. Основные критерии принятия решений. Метод построения дерева решений (метод сценариев). Учет риска в оценке эффективности инновационного проекта. Метод корректировки денежного потока. Анализ чувствительности проекта. Анализ рискованности проекта. Метод поправки на риск ставки дисконтирования. Премия за риск	-	2	16	18
5	Методические приемы управления риском инновационного проекта	Стратегические приоритеты управления. Процедура управления риском. Стабилизация рискованных ситуаций. Противодействие факторам риска. Уклонение от риска. Локализация риска.	-	2	16	18

		Диссипация риска. Компенсация риска.				
6	Принципы формирования и оптимизации портфеля инновационных проектов	Политика рисков инновационно активного предприятия (организации). Взаимозависимость инновационных проектов. Портфель инновационных проектов. Рискованность и доходность портфеля. Оптимизация портфеля инновационных проектов.	-	2	16	18
Итого			6	8	90	104

5.2 Перечень практических работ

5.2.1 Очная форма обучения

№ п/п	Тема и содержание практического занятия	Объем часов	Виды контроля
1	Практическое занятие №1 Объект и субъект риск-менеджмента. Интуиция, инсайт, эвристика. Правила риск-менеджмента и принципы выбора приемов управления риском. Системы управления риском. Графическая структура риск-менеджмента. Классификация рисков. Виды финансовых рисков. Риск инфляционный. Риск ликвидности (при реализации ценных бумаг, товаров). Риски снижения доходности(процентные, кредитные). Риски прямых финансовых потерь. Валютные риски. Производственные риски.	3	Устный опрос Тестовые задания по теме
2	Практическое занятие №2 Анализ риска. Оценка риска. Методы воздействия на риски: снижение, сохранение, передача. Контроль и корректировка результатов реализации выбранной стратегии. Коэффициент риска. Последствия риска. Передача риска при страховании. Концепция приемлемого риска. Программа целевых мероприятий (ПЦМ). Типовая процедура управления проектным риском.	3	Устный опрос, письменные задания
3	Практическое занятие №3 Интегральный показатель профессионального риска по виду экономической деятельности. Дособытийные и послесобытийные мероприятия по управлению риском. Основные подходы к оценке меры риска. Особенности анализа и синтеза как двух подходов к оценке риска. Эмерджентные и синергетические свойства риска. Формы и способы сбора и обработки данных по аспектам риска.	3	Устный опрос, письменные задания
4	Практическое занятие № 4 SWOT-анализ проектных рисков. Методы качественной оценки риска. Метод экспертных оценок. Метод «Дельфи». Коэффициент конкордации (согласия). Статистические методы оценки риска. Расчет дисперсии при вложении капитала в разные мероприятия. Определение уровня риска с помощью графика Лоренца. Методика определения точки безубыточности. Оценка риска банкротства.	3	Устный опрос, письменные задания
5	Практическое занятие № 5 Методика выбора путей снижения риска на предприятии. Диверсификация. Лимитирование. Инфляционный риск. Формула Фишера. Технология хеджирования.	3	Устный опрос, письменные задания
6	Практическое занятие № 6 Критерии принятия экономических решений в условиях неопределенности и риска (матожидания, Х.Марковица, осторожности, обоснования Лапласа, Вальда, максимина Гурвица, Сэвиджа, ожидаемой полезности).	3	Устный опрос Тестовые задания по теме
Итого часов:		18	

5.2.1 Заочная форма обучения

№ п/п	Тема и содержание практического занятия	Объем часов	Виды контроля
-------	---	-------------	---------------

1	Практическое занятие №1 Объект и субъект риск-менеджмента. Интуиция, инсайт, эвристика. Правила риск-менеджмента и принципы выбора приемов управления риском. Системы управления риском. Графическая структура риск-менеджмента. Классификация рисков. Виды финансовых рисков. Риск инфляционный. Риск ликвидности (при реализации ценных бумаг, товаров). Риски снижения доходности(процентные, кредитные). Риски прямых финансовых потерь. Валютные риски. Производственные риски.	1	Устный опрос письменные задания
2	Практическое занятие №2 Анализ риска. Оценка риска. Методы воздействия на риски: снижение, сохранение, передача. Контроль и корректировка результатов реализации выбранной стратегии. Коэффициент риска. Последствия риска. Передача риска при страховании. Концепция приемлемого риска. Программа целевых мероприятий (ПЦМ). Типовая процедура управления проектным риском.	1	Устный опрос, письменные задания
3	Практическое занятие №3 Интегральный показатель профессионального риска по виду экономической деятельности. Дособытийные и послесобытийные мероприятия по управлению риском. Основные подходы к оценке меры риска. Особенности анализа и синтеза как двух подходов к оценке риска. Эмерджентные и синергетические свойства риска. Формы и способы сбора и обработки данных по аспектам риска.	1	Устный опрос, письменные задания
4	Практическое занятие № 4 SWOT-анализ проектных рисков. Методы качественной оценки риска. Метод экспертных оценок. Метод «Дельфи». Коэффициент конкордации (согласия). Статистические методы оценки риска. Расчет дисперсии при вложении капитала в разные мероприятия. Определение уровня риска с помощью графика Лоренца. Методика определения точки безубыточности. Оценка риска банкротства.	1	Устный опрос, письменные задания
5	Практическое занятие № 5 Методика выбора путей снижения риска на предприятии. Диверсификация. Лимитирование. Инфляционный риск. Формула Фишера. Технология хеджирования.	2	Устный опрос, письменные задания
6	Практическое занятие № 6 Критерии принятия экономических решений в условиях неопределенности и риска (матожидания, Х.Марковица, осторожности, обоснования Лапласа, Вальда, максимина Гурвица, Сэвиджа, ожидаемой полезности).	2	Устный опрос Тестовые задания по теме
Итого часов:		8	

5.3 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Контрольная работа включает в себя решение комплексной задачи, связанной с определением критериев принятия экономических решений в условиях неопределенности и риска (матожидания, Х.Марковица, осторожности, обоснования Лапласа, Вальда, максимина Гурвица, Сэвиджа, ожидаемой полезности).

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ДПК-4	знать - основные угрозы в инновационной деятельности; - методы оценки факторов риска в инновационной деятельности; - управленческие решения с учетом критериев рисков в инновационной деятельности	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь - проводить анализ и давать оценку возможным экономическим рискам на основе прогнозов динамики основных социально-экономических показателей в инновационной деятельности; - осуществлять экспертную оценку факторов риска в инновационной деятельности; -проводить планирование антирисковых мероприятий, принимать решения в условиях неопределенности и риска, прогнозируя их последствия для проекта и организации	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть - методами качественного и количественного анализа проектных рисков в инновационной деятельности; - методами оценки факторов риска в инновационной деятельности - методами экспертной оценки факторов риска в инновационной деятельности	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите коллоквиума	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 7 семестре для очной формы обучения, 9 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ДПК-4	знать - основные угрозы в инновационной деятельности; - методы оценки факторов риска в инновационной деятельности; - управленческие решения с учетом критериев рисков в инновационной деятельности	Ответы на теоретические вопросы	Владеет знаниями предмета	Не владеет знаниями предмета
	уметь - проводить анализ и давать оценку возможным экономическим рискам на основе прогнозов динамики основных социально-экономических показателей в инновационной деятельности; - осуществлять экспертную оценку факторов риска в инновационной деятельности; -проводить планирование антирисковых мероприятий, принимать решения в условиях неопределенности и риска, прогнозируя их последствия для проекта и организации	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения задач	Задачи не решены
	владеть - методами качественного и количественного анализа проектных рисков в инновационной деятельности; - методами оценки факторов риска в инновационной деятельности - методами экспертной оценки факторов риска в инновационной деятельности	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения задач	Задачи не решены

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию

1. Что такое риск в инновационной деятельности?
 - 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 можно обозначить как трудовые?
 - 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
 - и) выплата штрафа

3. Какие компании называют кэптивными?
 - а) универсальные страховые;
 - б) специализированные страховые;
 - в) **ведомственные страховые.+**

4. 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+

5. Факторы, которые влияют на уровень финансовых рисков инновационной деятельности подразделяются на:
 - а) **объектные и субъектные;+**
 - б) позитивные и негативные;
 - в) простые и сложные.

6. 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

7. Как называется процесс использования механизмов уменьшения рисков инновационной

деятельности?

- а) диверсификация;
- б) лимитирование;
- в) **хеджирование.**+

8. Что такое анализ риска инновационной деятельности?

- а) систематизация 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

9. Что является принципом действия механизма диверсификации?

- а) избежание рисков;
- б) **разделение рисков;**+
- в) снижение рисков.

10. Что такое идентификация риска инновационной деятельности

- 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 проекты

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

Задача 1

Научное предприятие, занимающееся производством инновационного продукта, решило застраховать свое имущество стоимостью 350 тыс. руб. на 80% с ответственностью за дополнительный риск. Рассчитать страховую сумму и страховые платежи, если за дополнительную ответственность дополнительно взимается 1 руб. со 100 руб. страховой суммы.

Задача 2

Требуется выбрать вариант из имеющихся двух, связанных с реализацией инновационного продукта. При этом возможный ущерб в первом варианте в случае не реализации продукта 1-го вида – 22 млн. р., во втором варианте – 27 млн. р. Вероятность того, что 1-й вид продукта не будет реализован – 0,65, а 2-й – 0,85.

Задача 3

Выбрать наилучший вариант рискованного решения при размещении инвестиций, рассчитав

две составляющие риска. Предполагаемая стоимость строительства инновационного предприятия в регионе А 220 млн.р., в регионе Б – 235 млн.р., предполагаемая степень ущерба предприятию в случае наводнения в регионе А – 0,34, в регионе Б – 0,42, вероятность наводнения в регионе А – 0,634, в регионе Б – 0,521, вероятность перепрофилирования предприятия в регионе А – 0,22, в регионе Б – 0,28, предполагаемые затраты на перепрофилирование предприятия в регионе А – 60 % от стоимости строительства, в регионе Б – 55 %.

Задача 4

Рассчитайте страховое возмещение по системе пропорциональной ответственности, первого риска и по системе восстановительной стоимости, если стоимость объекта 65 млн. руб., стоимость нового имущества данного вида 90 млн. руб. В первых двух системах предусмотрена франшиза «свободно от 2%». Договор страхования заключен на сумму 45 млн руб. Ущерб в результате взрыва составил 50 млн. руб. Какая система выгоднее страхователю при таких условиях?

Задача 5

Проведите построение треугольника пар и сопоставьте пары рисков, выбирая наиболее важный из пары риск.

Масштаб проблемы рисков

Порядковый номер риска	Наименование риска
1	Потеря доли рынка
2	Невостребованность продукции
3	Неоправданность инвестиций в оборудование
4	Неузнаваемость бренда
5	Получение кредита
6	Возникновение новых конкурентов

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

Задача 1

Выбрать наилучший вариант рискового решения в условиях неопределенности с использованием критерия Вальда и Лапласа, если:

Варианты альтернатив принятия решений	Варианты развития			
	$C_1 = 60$	$C_2 = 90$	$C_3 = 100$	$C_4 = 120$
	$q = 0,3$	$q = 0,4$	$q = 0,2$	$q = 0,1$
A_1	200	160	130	150
A_2	160	140	155	175
A_3	170	160	125	115
A_4	160	145	110	180

Задача 2

Управляющие инновационного предприятия составили вероятностный прогноз годовой прибыли (Π)

Π , млн руб.	70	100	120
Вероятность	0,2	0,65	0,15

Предприятие не использует заемные средства. Рассчитать величины производственного, финансового и общего рисков, а также величину относительного не достижения цели, если целью предприятия является получение годовой прибыли в размере 100 млн руб

Задача 3

Вероятностный прогноз годовой прибыли (Π) первого инновационного предприятия имеет следующий вид

Π , млн руб.	20	25	30
Вероятность	0,2	0,6	0,2

Ниже представлен вероятностный прогноз годовой прибыли второго инновационного предприятия:

Π , млн руб.	20	40	50
Вероятность	0,8	0,1	0,1

Рассчитать величины математического ожидания годовой прибыли и риск не достижения прибыли этого уровня (коэффициент вариации). Сделать вывод о том, какое из инновационных предприятий является более финансово устойчивым.

Задача 4

Инновационное предприятие А решает вопрос о целесообразности своей работы на определенном рынке. При этом ее аналитики располагают следующей информацией:

- 1) потенциальная годовая емкость рынка составляет 1 000 000 единиц продукции;
- 2) на рынке работает еще три фирмы аналогичного профиля, которые контролируют 80% потенциальной емкости рынка;
- 3) цена реализации единицы продукции в настоящий момент составляет 75 долларов;
- 4) емкость рынка может быть расширена за счет снижения цены реализации продукции на 10%;
- 5) о степени риска при работе на данном рынке можно судить исходя из следующих данных, характеризующих возможное возникновение двух ситуаций:
 Ситуация 1.
 Отклонение реальной цены от ожидаемой может составить +5%;
 Ситуация 2.
 Отклонение реальной цены от ожидаемой может составить -10%.
 Требуется определить степень ценового риска и оценить его влияние на результаты деятельности инновационного предприятия.

Задача 5

Выбрать наиболее финансово устойчивого страховщика из трех, если

Показатели	Оникс	Рубин	Сигма
1 Страховые платежи, млн.р.	7,3	5,8	2,7
2 Страховое возмещение, млн.р.	4,1	3,9	1,6
3 Запасной фонд на начало периода, тыс.р	630	610	300
4 Запасной фонд на конец периода, тыс.р	670	590	320
5 Расходы на ведение дела, тыс.р	710	540	140

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Какова цель управления риском в инновационной деятельности?
2. Основные этапы процесса управления риском в инновационной деятельности
3. Какие методы передачи риска в инновационной деятельности Вы знаете?
4. Какие инструменты статистического метода оценки риска в инновационной деятельности Вы знаете?
5. Из каких двух частей состоит величина риска в инновационной деятельности?
6. Как определяется степень риска в инновационной деятельности?
7. С какой целью определяется степень риск в инновационной деятельности?
8. Из каких двух частей состоит экономический риск в инновационной деятельности?

9. Какие виды реагирования на риск в инновационной деятельности для промышленного предприятия Вы знаете?
10. Классификация риска в инновационной деятельности по Кейнсу
11. Классификация рисков в инновационной деятельности высокотехнологичных проектов Уоррена Шейнина.
12. Классификация типовых источников риска в инновационной деятельности в проектах по разработке новых продуктов Смита и Мерритта.
13. Основные компоненты концепции риска для инновационных проектов.
14. Основные этапы процесса анализа риска в инновационной деятельности компании.
15. Классификация рисков в инновационной деятельности.
16. Методы управления риском в инновационной деятельности. Что показывает коэффициент вариации при определении уровня риска в инновационной деятельности
17. Способы оценки риска в инновационной деятельности
18. При каком способе оценка риска в инновационной деятельности будет наиболее точной?
19. Сущность коэффициента вариации для оценки риска в инновационной деятельности
20. Этапы интегральной оценки риска в инновационной деятельности предприятия
21. Оптимальное значение коэффициента риска в инновационной деятельности в инновационной деятельности
22. Иностранная терминология в страховании
23. Системы страхового обеспечения
24. Отрасли страхования
25. Что такое страховая сумма?
26. Формулы оценки финансовой устойчивости
27. Что понимается под страховым возмещением?
28. Сущность гарантии безопасности
29. Понятие страховых резервов
30. Понятие условной и безусловной франшизы

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

Не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по билетам, каждый из которых содержит 2 теоретических вопроса, 1 стандартную задачу, 1 прикладную задачу. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 4 балла, стандартная задача в 8 баллов, прикладная задача оценивается в 8 баллов.

Максимальное количество набранных баллов на зачете – 20.

1. Оценка «Не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 10

баллов.

2. Оценка «Зачтено» ставится в случае, если студент набрал от 10 до 20 баллов.

7.2.7 Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Основные понятия теории управления риском	ДПК-4	Тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, самостоятельная работа
2	Методы описания и оценки риска	ДПК-4	Тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, самостоятельная работа
3	Риски инновационной деятельности и инновационного проекта	ДПК-4	Тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, самостоятельная работа
4	Анализ рискованности инновационного проекта	ДПК-4	Тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, самостоятельная работа
5	Методические приемы управления риском инновационного проекта	ДПК-4	Тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, самостоятельная работа
6	Принципы формирования и оптимизации портфеля инновационных проектов	ДПК-4	Тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, самостоятельная работа

7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Ответы на вопросы осуществляются с использованием выданных вопросов на бумажном носителе. Решение задач и комплексных задач осуществляется с использованием выданных задач на бумажном носителе либо при помощи компьютерной системы тестирования.

Время ответа на вопросы и задачи билета 60 мин. Затем осуществляется проверка экзаменационного билета экзаменатором, потом выставляется оценка, согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Балдин К.В. Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Балдин К.В., Передеряев И.И., Голов Р.С.— Электрон. текстовые данные.— М.:

Дашков и К, 2019.— 418 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85180.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Титаренко Б.П. Управление рисками в инновационных проектах [Электронный ресурс]: монография/ Титаренко Б.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 144 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16322.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Алексеенко В.Б. Управление рисками в производственно-хозяйственной деятельности предприятия [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Алексеенко В.Б., Кутлыева Г.М., Мочалова Ю.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2017.— 88 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22224.html>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Кулешова Е.В. Управление рисками проектов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кулешова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2017.— 188 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72205.html>.— ЭБС «IPRbooks»

5. Оценка рисков в проектном менеджменте [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.И. Капустина [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017.— 152 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76047.html>.— ЭБС «IPRbooks»

6. Балдин К.В. Управление рисками [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (060000)/ Балдин К.В., Воробьев С.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 511 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71229.html>.— ЭБС «IPRbooks»

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Комплект лицензионного программного обеспечения:

1. Академическая лицензия на использование программного обеспечения Microsoft Office;

2. Лицензионный договор на программное обеспечение «Альт-Инвест-Прим»

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет»:

- <http://www.risk-online.ru> / Журнал «РИСК»;
- Министерство экономического развития
<http://www.economy.gov.ru/mines/main>
- Агентство инноваций и развития экономических и социальных проектов Воронежской области – <https://www.innoros.ru>
- ИНИОН – <http://www.inion.ru/>.
- Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) – <http://www.rupto.ru/>.
- Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации – <http://www.mon.gov.ru>
- Госкомстат России – <http://www.gks.ru>
- Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области – <http://voronezhstat.gks.ru>
- Федеральный образовательный портал: Экономика, Социология, Менеджмент – <http://ecsocman.ru>
- журнал «Инновации» <http://www.mag.innov.ru/>
- журнал «Эксперт» <http://www.expert.ru>.

Информационно-справочные системы:

Справочная Правовая Система Консультант Плюс.

Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ».

Современные профессиональные базы данных:

- Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru>
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов – <http://school-collection.edu.ru>
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru>
- Российский портал развития – <http://window.edu.ru/resource/154/49154>
- Инновационный бизнеспортал «Синтез бизнес новаций» – <http://sbn.finance.ru>
- Портал «Инновации и предпринимательство» – <http://innovbusiness.ru>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Лекционная аудитория, оснащённая мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов

Аудитории для практических занятий, оснащенные:

- мультимедийным оборудованием (проектор, экран,

звукоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов

- интерактивными информационными средствами;
- компьютерной техникой с подключением к сети Интернет

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

По дисциплине «Управление рисками в инновационной деятельности» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета уровня и вероятности наступления рискованного события в процессе реализации инновационной деятельности. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начинаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

