

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института
арктических технологий

Федорова О.А.
Фамилия И.О.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 Управление рисками в инновационной деятельности
код и наименование дисциплины

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика
код и наименование направления подготовки

Направленность «Управление инновационной деятельностью»
наименование направленности (профиля) образовательной программы

Квалификация выпускника бакалавр
квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик цифровых технологий, математики и экономики
наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск
2021

Лист согласования

1. Разработчик

доцент ЦТМиЭ  Мотина Т.Н.
должность кафедра подпись Ф.И.О.

должность кафедра подпись Ф.И.О.

должность кафедра подпись Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

цифровых технологий, математики и экономики 21.06.2021
наименование кафедры дата

протокол № 12  Романовская Ю.В.
подпись Ф.И.О. заведующего кафедры-разработчика

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине (модулю) Б1.В.ДВ.03.01 Управление рисками в инновационной деятельности,
входящей в состав ОПОП по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика,
направленности (профилю) «Управление инновационной деятельностью»,
2021 года начала подготовки.

Таблица 1 – Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
Изменений и дополнений нет				

Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточной аттестации)
1	2	3
Б1.В.ДВ.03.01	Управление рисками в инновационной деятельности	<p>Цель дисциплины – обучение приемам определения рисков, сопутствующих инновационной деятельности, методам их оценки и снижения, необходимых в дальнейшей профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра и учебным планом для направления подготовки 27.03.05 Инноватика (профиль «Управление инновационной деятельностью»).</p> <p>Задачи дисциплины: уяснить сущность и причины неопределенности и риска; получить представление о различных видах риска, связанных с инновационной деятельностью; научиться оценивать устойчивость инновационного проекта к неблагоприятным изменениям внешней среды; получить представление о сущности и методах управления рисками.</p> <p><u>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</u></p> <p>Знать: понятие неопределенности и риска, методы выявления и оценки рисков, математические приемы оценки рисков, сущность инновационного риска, виды инновационных рисков.</p> <p>Уметь: выполнять практические задания, требующие применения основных методов оценки рисков.</p> <p>Владеть: навыками оценки устойчивости инновационного проекта к неблагоприятным изменениям внешней среды, навыками определения рисков и оценки влияния негативных факторов на инновационную деятельность и на результаты внедрения нововведений.</p> <p><u>Содержание разделов дисциплины:</u> Основы теории рисков. Источники рисков бизнеса в инновационной деятельности. Теоретические аспекты управления рисками в инновационной деятельности. Классификация рисков. Цикл управления рисками в инновационных проектах. Качественный анализ рисков. Количественный анализ рисков. Экспертные оценки в управлении рисками. Методы управления рисками.</p> <p>Реализуемые компетенции ПК-2</p> <p>Формы промежуточной аттестации Семестр 3 – зачет с оценкой</p>

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки

27.03.05 Инноватика

(код и наименование направления подготовки)

утверждённого 31.07.2020 г. № 870, учебного плана в составе ОПОП
(дата, номер приказа Минобрнауки РФ)

по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика,

направленности (профилю) Управление инновационной деятельностью

2021 года начала подготовки.

2. Цели и задачи учебной дисциплины

Целью дисциплины является обучение приемам определения рисков, сопутствующих инновационной деятельности, методам их оценки и снижения, необходимых в дальнейшей профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра и учебным планом для направления подготовки 27.03.05 Инноватика (профиль «Управление инновационной деятельностью»).

Задачи: уяснить сущность и причины неопределенности и риска; получить представление о различных видах риска, связанных с инновационной деятельностью; научиться оценивать устойчивость инновационного проекта к неблагоприятным изменениям внешней среды; получить представление о сущности и методах управления рисками.

3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Управление рисками в инновационной деятельности» направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика:

Таблица 2 – Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Индикаторы сформированности компетенций
1.	ПК-2. Способен реализовать тактическое управление процессами организации производства	Компоненты компетенции реализуются частично	ИД-2 _{ПК-2} : - умеет реализовать управление организацией производства инновационного продукта

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения										
	Очная			Очно-заочная				Заочная			
	Семестр		Всего часов	Семестр		Всего часов	Семестр/Курс		Всего часов		
	3										
Аудиторные часы											
Лекции	20			20							
Практические работы	22			22							
Лабораторные работы	–			–							
Часы на самостоятельную и контактную работу											
Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта)	–			–							
Прочая самостоятельная и контактная работа	102			102							
Подготовка к промежуточной аттестации	–			–							
Всего часов по дисциплине	144			144							

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	–			–							
Зачет/зачет с оценкой	-/+			-/+							
Курсовая работа (проект)	–			–							
Количество расчетно-графических работ	–			–							
Количество контрольных работ	–			–							
Количество рефератов	–			–							
Количество эссе	–			–							

виды рисков инновационных проектов												
<p>Тема 5. Цикл управления рисками в инновационных проектах.</p> <p>Процессы управления рисками (планирование управления рисками, идентификация рисков, качественный анализ рисков, количественный анализ рисков, планирование реагирования на риски, мониторинг и управление рисками).</p>	2	–	2	12								
<p>Тема 6. Качественный анализ рисков.</p> <p>Исходные данные качественной оценки рисками. Активы организационного процесса. Описание содержания проекта. План управления рисками, содержащий следующие элементы. Инструменты и методы, используемые для качественного анализа рисков. Определение вероятности и воздействия рисков. Матрица вероятности и последствий. Результаты качественного анализа. Реестр рисков.</p>	2	–	2	12								
<p>Тема 7. Количественный анализ рисков.</p> <p>Метод финансовых коэффициентов. Метод сценариев. Метод анализа чувствительности. Имитационное моделирование (Метод Монте-Карло). Метод CAPM (Capital Asset Pricing Model – CAPM). Система SPAN (Standard Portfolio Analysis of Risk).</p>	2	–	2	12								
<p>Тема 8. Экспертные оценки в управлении рисками.</p> <p>Индивидуальные экспертные процедуры (цели, достоинства, недостатки). Групповые экспертные процедуры (цели, достоинства, недостатки, типы).</p>	2	–	2	12								

<p>Общая схема экспертных оценок (подбор экспертов и формирование экспертных групп; формирование вопросов и составление анкет; работа с экспертами; формирование правил определения суммарных оценок на основе оценок отдельных экспертов; анализ и обработка экспертных оценок).</p>												
<p>Тема 9. Методы управления рисками. Этапы управления рисками. Стратегии обработки риска. Методы управления рисками (определение, перечислить все известные). Этапы управления рисками. Перенос и передача риска: особенности, достоинства, недостатки, пример. Уклонение от риска и избежание (особенности, достоинства, недостатки, пример). Самострахование от риска (особенности, достоинства, недостатки, пример). Распределение и диссипация (особенности, достоинства, недостатки, пример). Диверсификация и концентрация (особенности, достоинства, недостатки, пример). Прямое директивное управление риском (особенности, достоинства, недостатки, пример). Страхование риска (особенности, достоинства, недостатки, пример). Хеджирование риска (особенности, достоинства, недостатки, пример). Принятие риска (особенности, достоинства, недостатки, пример).</p>	4	–	6	12								
Итого	20	–	22	102								

Таблица 5 - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

Перечень компетенций	Виды занятий и оценочные средства								Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	КР/КП	РГР	к/р	э	СР	
ПК-2	+		+					+	Выполнение практических работ. Тесты

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПР – практические работы, КР/КП – курсовая работа (проект), р – реферат, к/р – контрольная работа, э - эссе, СР – самостоятельная работа, РГР – расчетно-графическая работа

Таблица 6 - Перечень лабораторных работ

№ п/п	Темы лабораторных работ	Количество часов
Не предусмотрены		

Таблица 7– Перечень практических работ

№ п/п	Темы практических работ	Количество часов		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	Основы теории управления рисками.	2		
2	Источники рисков бизнеса в инновационной деятельности.	2		
3	Теоретические аспекты управления рисками в инновационной деятельности.	2		
4	Классификация рисков.	2		
5	Цикл управления рисками в инновационных проектах.	2		
6	Качественный анализ рисков.	2		
7	Количественный анализ рисков.	2		
8	Экспертные оценки в управлении рисками.	2		
9	Методы управления рисками.	6		
	Итого:	22		

5. Перечень примерных тем курсовой работы/проекта

Не предусмотрен.

6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

1. Методические указания по выполнению практических работ.
2. Методические указания к самостоятельной работе обучающихся.

7. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Ершова, Н. А. Управление рисками : 2019-08-23 / Н. А. Ершова, О. В. Юткина. — Москва : РГУП, 2019. — 68 с. — ISBN 978-5-93916-733-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123278>

2. Колбин, В. В. Оценка и управление риском : учебник для вузов / В. В. Колбин, В. А. Ледовская. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-8346-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183203>

Дополнительная литература:

3. Бондаренко, О. Г. Управление коммерческим риском : учебное пособие / О. Г. Бондаренко, В. Т. Гришина. — Москва : Дашков и К, 2018. — 147 с. — ISBN 978-5-394-02935-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110755>

4. Марченко, Б. И. Анализ риска: основы управления рисками : учебное пособие / Б. И. Марченко. — Ростов-на-Дону : ЮФУ, 2019. — 122 с. — ISBN 978-5-9275-3124-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/141060>

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Веб-сайт Банка России – <http://www.cbr.ru/>.
2. Веб-сайт Министерства финансов РФ – <http://www.minfin.ru/>.
3. РосБизнесКонсалтинг – <http://www.rbc.ru/>.
4. Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ» – <https://e.lanbook.com>

10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional (подписка Microsoft Azure Dev Tools for Teaching, Институт «Морская академия» – 700514554)

2. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 г. (договор №32/285 от 27.07.2010)

3. Операционная система Microsoft Windows XP Professional (подписка Microsoft Azure Dev Tools for Teaching, Институт «Морская академия» – 700514554)

4. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор №32/224 от 14.07.2009)

5. Информационно-справочная система «Консультант плюс» – <http://www.consultant.ru/>

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 8 – Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	303 С Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: - столы – 16 шт.; - аудиторная доска – 1 шт.; - проектор BENQ MX514 – 1 шт.; - настенный экран ScreenMedia -1 шт.; - переносной ноутбук TOSHIBA Satellite C850-BLK – 1 шт.

	г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)	Посадочных мест – 32
2.	305 С Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: - столы – 13 шт.; - аудиторная доска – 1 шт.; - проектор TOSHIBA TLP-X2500 – 1 шт.; - настенный экран ScreenMedia – 1 шт.; - переносной ноутбук ASUS K50I – 1 шт.; Посадочных мест – 26
3.	307С Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: - столы – 16 шт.; - аудиторная доска – 1 шт.; - проектор TOSHIBA TLP-X2500 – 1 шт.; - настенный экран DINON Manual – 1 шт.; - переносной ноутбук Dell Inspiron 1525 – 1 шт. Посадочных мест – 32
4.	309С Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (семинаров, практических занятий, практикумов), выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестаций г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: - столы – 15 шт.; - аудиторная доска – 1 шт.; - проектор TOSHIBA TDP-SP1 - настенный экран PROCOLOR - переносной нетбук Acer Aspire One D255E-N558Qws - телевизор LG JOY MAX Посадочных мест – 30
5.	227 В Специальное помещение для самостоятельной работы г. Мурманск, пр-т Кирова, д.2 (Корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории - персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета – 6 шт.; - копировальный аппарат XEROX CopyCentre C118 – 1 шт.; - принтер HP LJ Pro P1566 – 2 шт.; - сканер EPSON Perfection V10 – 1 шт. Посадочных мест – 6
6.	213С Специальное помещение для самостоятельной работы г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: - доска аудиторная – 1 шт. - персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду уни-

		верситета: Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 2 шт.; Intel(R) Pentium(R) CPU G840 2,8 ГГц, 2 Гб ОЗУ – 3 шт.; Intel(R) Celeron(R) CPU 2,8 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 1 шт.; Intel(R) Pentium(R) 4CPU 2,8 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ – 1 шт.; Посадочных мест – 11
7.	311 С Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (Корпус «С»)	Помещение укомплектовано специализированной мебелью для хранения

Таблица 9 – Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации дисциплины (промежуточная аттестация – зачет с оценкой)

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Управление рисками в инновационной деятельности»

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (неделя сдачи)
		min	max	
Текущий контроль				
1	Посещение лекций	20	30	По расписанию
	Нет посещений – 0 баллов, 50% - 20 баллов; 100% - 30 баллов (посещение фиксируется преподавателем)			
2	Практические занятия	20	40	По расписанию
	Выполнение 50% пр/з - 20 баллов, 75% пр/з – 30 балла, 100% пр/з – 40 баллов (выполнение фиксируется преподавателем)			
3	Выполнение тестовых заданий	20	30	В течение семестра
	min - 20 баллов, max - 30 баллов			
	ИТОГО за работу в семестре	60	100	По расписанию
Промежуточная аттестация «зачет с оценкой»				
	ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	60	100	
Шкала перевода суммы баллов в оценку: 59 и менее баллов – неудовлетворительно 60-75 баллов – удовлетворительно 76-85 баллов – хорошо 86-100 баллов - отлично				
Если обучающийся не набрал минимальное зачетное количество баллов, то он не допускается к промежуточной аттестации (зачету). В этом случае, ему предоставляется возможность повысить рейтинг до минимального зачетного путем ликвидации задолженностей по отдельным точкам текущего контроля.				