

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.08.2023 16:49:15

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Управление рисками и инновациями

Закреплена за подразделением Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 24

самостоятельная работа 48

часов на контроль 36

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	13			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	48	48	48	48
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Литвяк Владимир Семенович; ассистент, Шатрова Анастасия Петровна

Рабочая программа

Управление рисками и инновациями

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА, 38.03.05-ББИ-23.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА, , утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Протокол от 23.06.2020 г., №22

Руководитель подразделения д.т.н., доцент, Пятецкий Валерий Ефимович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Цель – формирование знаний об основных понятиях инновационной деятельности и инновационного менеджмента, системное представление о методах управления инновационными проектами, а также умение анализировать инновационные стратегии предприятий, этапы жизненного цикла инновационной деятельности, оценивать эффективность инноваций в области информационных систем.
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Информационные системы управления активами предприятия	
2.1.2	Методология проектирования корпоративных информационных систем	
2.1.3	Роботизация бизнес-процессов (RPA)	
2.1.4	Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)	
2.1.5	Управление человеческими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM) и поставщиками (SRM)	
2.1.6	Цифровой менеджмент	
2.1.7	Корпоративные системы электронного документооборота (СЭД) и управление контентом (ЕСМ)	
2.1.8	Логистические системы и управление цепочками поставок (SCM)	
2.1.9	Проектирование, управление разработкой и внедрением информационных систем	
2.1.10	Системы управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса на предприятии	
2.1.11	Архитектура прикладных информационных систем управления предприятием	
2.1.12	Системно-архитектурный подход к управлению IT – проектами	
2.1.13	Системы управления производством (SAP, 1С, Галактика)	
2.1.14	Операционные системы и среды	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-3: Способен применять информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом и организовывать работы по управлению ИТ-проектами	
Знать:	
ПК-3-31 - основные методы сбора и анализа информации	
ПК-3-32 - методы анализа системы управления деятельностью, а также современные методы управления и организации деятельности в различных структурах.	
ОПК-5: Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями	
Знать:	
ОПК-5-31 способы формализации цели и методы ее достижения	
ПК-3: Способен применять информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом и организовывать работы по управлению ИТ-проектами	
Уметь:	
ПК-3-У2 - управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями;	
ПК-3-У3 - обосновывать выбор методов управления сотрудниками при формировании групп и команд.	
ОПК-5: Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями	
Уметь:	
ОПК-5-У1 абстрактно анализировать, обобщать и воспринимать информацию	

ПК-3: Способен применять информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом и организовывать работы по управлению ИТ-проектами
Уметь:
ПК-3-У1 - ставить цель и формулировать задачи по её достижению;
Владеть:
ПК-3-В2 - обосновывать выбор методов управления сотрудниками при формировании групп и команд;
ПК-3-В1 - управлять организациями, группами сотрудников, проектами и сетями;
ОПК-5: Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Владеть:
ОПК-5-В1 методами оценки стратегии развития организационных систем

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Основы управления инновациями на предприятии							
1.1	Формализация и анализ основных функций и видов инноваций в соответствии с их различными признаками /Пр/	8	2	ОПК-5-У1 ОПК-5-В1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3			Р1
1.2	Анализ жизненного цикла инновационного проекта /Пр/	8	2	ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-3-У1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3			Р2
1.3	Характеристика этапов инновационного маркетинга с учетом многообразия конкурентных стратегий предприятия /Пр/	8	2	ОПК-5-31 ОПК-5-У1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3			Р3
1.4	Сравнительный анализ современных практических приемов инновационного менеджмента /Пр/	8	4	ОПК-5-В1 ПК-3-У1 ПК-3-У2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3			Р4
	Раздел 2. Оценка инновационных проектов и решений на предприятии							
2.1	Классификация качественных и количественных методов оценки рисков в инновационной деятельности /Пр/	8	2	ПК-3-У1 ПК-3-У2 ПК-3-У3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3			Р5
2.2	Классификация инновационных организаций, анализ видов организационной структуры предприятий /Пр/	8	4	ПК-3-У3 ПК-3-В1 ПК-3-В2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3			Р6
2.3	Организация финансирования инноваций, анализ системы показателей эффективности инновационной деятельности /Пр/	8	4	ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-3-У1 ПК-3-У2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3			Р7

2.4	Оценка влияния государственной поддержки инновационной деятельности /Пр/	8	2	ОПК-5-У1 ПК-3-У1 ПК-3-У2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3			Р8
2.5	Совершенствование инновационной деятельности предприятия в области эволюции информационных систем /Пр/	8	2	ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-3-В1 ПК-3-В2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3			Р9
2.6	Поиск и обзор литературы и электронных источников информации, выполнение реферата, выполнение итоговой контрольной работы, выполнение отчет по практическим работам, подготовка к тестированию, подготовка к коллоквиуму, подготовка к экзамену /Ср/	8	48	ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-3-31 ПК-3-32 ПК-3-У1 ПК-3-У2 ПК-3-У3 ПК-3-В1 ПК-3-В2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3		КМ1	Р10

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Итоговая контрольная работа	ПК-3-31;ПК-3-32	<p>Формализация и анализ основных функций и видов инноваций в соответствии с их различными признаками</p> <p>Анализ жизненного цикла инновационного проекта</p> <p>Характеристика этапов инновационного маркетинга с учетом многообразия конкурентных стратегий предприятия</p> <p>Сравнительный анализ современных практических приемов инновационного менеджмента</p> <p>Классификация качественных и количественных методов оценки рисков в инновационной деятельности</p> <p>Классификация инновационных организаций, анализ видов организационной структуры предприятий</p> <p>Организация финансирования инноваций, анализ системы показателей эффективности инновационной деятельности</p> <p>Оценка влияния государственной поддержки инновационной деятельности</p> <p>Совершенствование инновационной деятельности предприятия в области эволюции информационных систем</p>

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
Р1	Практическая работа №1		Формализация и анализ основных функций и видов инноваций в соответствии с их различными признаками
Р2	Практическая работа №2	ПК-3-У1	Анализ жизненного цикла инновационного проекта
Р3	Практическая работа №3	ПК-3-У1;ПК-3-У2	Характеристика этапов инновационного маркетинга с учетом многообразия конкурентных стратегий предприятия
Р4	Практическая работа №4	ПК-3-У2;ПК-3-У3;ПК-3-В1	Сравнительный анализ современных практических приемов инновационного менеджмента
Р5	Практическая работа №5	ПК-3-В1;ПК-3-В2;ПК-3-У2;ПК-3-У3	Классификация качественных и количественных методов оценки рисков в инновационной деятельности
Р6	Практическая работа №6	ПК-3-У1;ПК-3-В2	Классификация инновационных организаций, анализ видов организационной структуры предприятий

P7	Практическая работа №7	ПК-3-У1;ПК-3-У3;ПК-3-В2	Организация финансирования инноваций, анализ системы показателей эффективности инновационной деятельности
P8	Практическая работа №8	ПК-3-В1;ПК-3-У1	Оценка влияния государственной поддержки инновационной деятельности
P9	Практическая работа №9	ПК-3-У2;ПК-3-У3;ПК-3-В2	Совершенствование инновационной деятельности предприятия в области эволюции информационных систем
P10	Реферат	ПК-3-У2;ПК-3-В1;ПК-3-В2	Написание реферата по выбранной теме

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

Экзаменационный билет состоит из трех теоретических вопросов. Билеты хранятся на кафедре.

Пример экзаменационного билета:

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

Вопросы:

1. Назовите факторы, способствующие созданию, освоению и распространению инноваций в России.
2. Какие существуют формы сотрудничества университетов и инновационных предприятий?
3. Назовите этапы внедрения сбалансированной системы показателей (BSC).

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

Положительная оценка возможна в случае выполнения всех практических работ дисциплины.

Ответ оценивается по 5-ти балльной системе.

Ответ на три теоретических вопроса - оценка «отлично». Неполный ответ на три теоретических вопроса - оценка «хорошо». Ответ на два теоретических вопроса - оценка «удовлетворительно». Во всех остальных случаях - оценка "неудовлетворительно"

При получении неудовлетворительной оценки на экзамене студент направляется на пересдачу с целью самостоятельного изучения материала. В противном случае студент может быть отчислен за невыполнение учебного плана.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Пятецкий В. Е., Генкин А. Л., Рыжко А. Л., Пятецкий В. Е.	Управление инновационными процессами. Методологические основы и принципы инновационного менеджмента в управлении предприятиями: учеб. пособие	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2012

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Пятецкий В. Е., Генкин А. Л.	Индустриальные системы как объекты экономики и управления: учебник для студ. вузов, обуч. по напр. подг. 080500 - Бизнес-информатика	Электронная библиотека	М.: Изд-во МИСиС, 2014
Л2.2	Пятецкий В. Е., Генкин А. Л., Разбегин В. П.	Управление инновационными процессами. Организационные аспекты инновационного менеджмента: учеб. пособие	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2013

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Университетская библиотека ONLINE	https://biblioclub.ru/
Э2	Платформа LMS Canvas	https://lms.misis.ru/
Э3	Электронная библиотека МИСиС	http://elibrary.misis.ru

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Microsoft Office
-----	------------------

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Б-434	Компьютерный класс	персональные компьютеры - 80 шт., пакет лицензионных программ MS Office, проектор, комплект учебной мебели

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Все материалы и методические рекомендации к работам размещаются в начале семестра в LMS Canvas. Дополнительно рекомендуется ознакомиться с рекомендованной литературой в Электронной библиотеке НИТУ "МИСиС".