Документ полтисан простой алектронной полтиство НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 30. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение Уникальный программный ключ: высшего образования

d7a26b9e8ca85e% 1634c2eb454146550061f749.

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности

Закреплена за подразделением Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки 38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Профиль Информационная бизнес-аналитика

 Квалификация
 Магистр

 Форма обучения
 очная

 Общая трудоемкость
 3 ЗЕТ

Часов по учебному плану 108 Формы контроля в семестрах:

в том числе: зачет 1

 аудиторные занятия
 34

 самостоятельная работа
 74

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)			Итого	
Недель	18				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП	
Лекции	17		17		
Практические	17		17		
Итого ауд.	34		34		
Контактная работа	34		34		
Сам. работа	74	108	74	108	
Итого	108	108	108	108	

Программу составил(и):

ктн, доцент, Литвяк В.С.

Рабочая программа

Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА, 38.04.05-МБИ-22-1.plx Информационная бизнес-аналитика, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА, Информационная бизнес-аналитика, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 22.09.2022, протокол № 8-22

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

	2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
	Блок ОП: Б1.О					
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	Контроллинг в интегри	рованных системах управления				
2.2.2	Методология моделиро	рвания и совершенствования бизнес-процессов				
2.2.3	Методология проектир	ования и управления IT - проектами				
2.2.4	Научно-исследовательская работа					
2.2.5	Проектно-продуктовая трансформация в корпоративных информационных системах					
2.2.6	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					
2.2.7	Теория и практика IT-аудита					
2.2.8	Цифровые модели и технологии в управлении материалопотоком (SCM)					
2.2.9	Педагогическая практика					
2.2.10	Технологии анализа данных и машинное обучение					
2.2.11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					
2.2.12	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы					
2.2.13	Роботизация бизнес-процессов (RPA)					

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECEHHЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-5: Способен проводить научные исследования, поиск и анализ инноваций в управлении и ИКТ, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу

Знать:

ПК-5-31 Знать научнообоснованные методы и технологии в психологопедагогической деятельности

ОПК-3: Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области

Знать:

ОПК-3-31 Знать требования к представлению исследовательских достижении в виде научных статей, докладов, мультимедийных презентаций

ОПК-5: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научноисследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Знать:

ОПК-5-31 современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач

ОПК-4: Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-4-31 Знать современные научные методы для решения исследовательских проблем

УК-3: Способен использовать различные методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов, знаний и обоснований для специализированной и неспециализированной аудиторий в национальном и международном контекстах, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

УК-3-31 Знать научнообоснованные методы и технологии в психологопедагогической деятельности

УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий

Знать:

УК-1-31 Знать требования к представлению исследовательских достижении в виде научных статей, докладов, мультимедийных презентаций

Уметь:

УК-1-У1 Владеть навыками представления научному сообществу исследовательских достижений в виде научных статей, докладов, мультимедийных презентаций

ОПК-4: Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-4-У1 Уметь применять современные научные методы для решения исследовательских проблем

ОПК-5: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научноисследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Уметь:

ОПК-5-У1 выполнять эмпирические исследования современными методами, средствами прикладной информатики, используя стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов

УК-3: Способен использовать различные методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов, знаний и обоснований для специализированной и неспециализированной аудиторий в национальном и международном контекстах, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Уметь:

УК-3-У1 Владеть навыками представления научному сообществу исследовательских достижений в виде научных статей, докладов, мультимедийных презентаций

ПК-5: Способен проводить научные исследования, поиск и анализ инноваций в управлении и ИКТ, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу

Уметь:

ПК-5-У1 Уметь применять научнообоснованные методы и технологии в психологопедагогической деятельности

ОПК-3: Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области

Уметь:

ОПК-3-У1 Уметь применять современные научные методы для решения исследовательских проблем

ПК-5: Способен проводить научные исследования, поиск и анализ инноваций в управлении и ИКТ, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу

Владеть:

ПК-5-В1 Владеть навыками применения научнообоснованных методов и технологий в психологопедагогической деятельности

ОПК-5: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научноисследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Владеть:

ОПК-5-В1 навыками выполнения исследований современных проблемы прикладной информатики и развития информационного общества на высоком уровне

УК-3: Способен использовать различные методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов, знаний и обоснований для специализированной и неспециализированной аудиторий в национальном и международном контекстах, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Владеть:

TI: 38.04.05-МБИ-22-1.plx cтр. 5

УК-3-В1 Владеть навыками применения научнообоснованных методов и технологий в психологопедагогической деятельности

УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий

Владеть:

УК-1-В1 Владеть навыками представления научному сообществу исследовательских достижений в виде научных статей, докладов, мультимедийных презентаций

ОПК-4: Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности

Влалеть:

ОПК-4-В1 Владеть навыками применения современных научных методов для решения исследовательских проблем

ОПК-3: Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области

Владеть:

ОПК-3-В1 Владеть навыками применения современных научных методов для решения исследовательских проблем

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполн яемые работы
	Раздел 1. Научное исследование, основные категории и понятия							
1.1	Научное исследование, его сущность и особенности. Ресурсные показатели науки. Показатели эффективности науки. Подготовка научного доклада. /Ср/	1	20	ОПК-4-В1 УК- 1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-3 -31 УК-3-В1 ОПК-3-З1 ОПК-3-В1 ОПК-4-З1 ОПК-5-В1	Л1.2Л2.6			P1
	Раздел 2. Методы и технологии научных исследований							
2.1	Методология и методика научного исследования. Магистерская диссертация, как одна из форм научного исследования. Основные этапы подготовки. Научный доклад. /Ср/	1	44	УК-1-У1 ОПК -3-В1 ОПК-4- В1 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК- 5-У1 ОПК-5- 31 УК-3-У1	Л1.4Л2.5			
	Раздел 3. Педагогический процесс и организация педагогической деятельности							

3.1	Основные системы	1	44	УК-1-31 УК-1-	Л1.1		
	организации			У1 УК-1-В1	Л1.3Л2.1		
	педагогического процесса.			УК-3-31 УК-3-	Л2.2 Л2.3		
	Организационные формы			У1 УК-3-В1	Л2.4		
	педагогической			ОПК-3-31			
	деятельности.			ОПК-3-У1			
	Использование			ОПК-3-В1			
	информационных			ОПК-4-31			
	технологий в			ОПК-4-У1			
	педагогической			ОПК-4-В1			
	деятельности. Подготовка			ОПК-5-31			
	научного доклада. /Ср/			ОПК-5-У1			
				ОПК-5-В1 ПК-			
				5-31 ПК-5-У1			
				ПК-5-В1			

		1				
		5. ФОНД ОП	ЦЕНОЧНЫХ 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			
KM1	Коллоквиум		 Научное исследование, его сущность и особенности Ресурсные показатели науки. Показатели эффективности науки. Методология и методика научного исследования. Методологический замысел исследования и его основные этапы. Научная гипотеза. Основные требования, предъявляемые к научной гипотезе. 			
KM2	Коллоквиум		1.Основные компоненты методики исследования. 2. Общие правила по оформлению научных материалов. 3. Логическая схема научного исследования. 4. Проблемная ситуация. Постановка проблемы. 5. Формулировка цели гипотезы и задач исследования.			
KM3	Коллоквиум		 Тема научного исследования и ее актуальность. Теоретическая и практическая значимость исследования, его научная новизна. Процедуры описания объекта, предмета и выбора методики исследования. Процедуры описания процесса исследования. Научные методы познания в исследованиях. 			
KM4	Коллоквиум		 Сущность, содержание и виды эксперимента. Методы познания в исследованиях экономической деятельности. Основные методы поиска информации для исследования экономической деятельности. Источники научной информации. Магистерская диссертация как вид научной работы. 			
KM5	Коллоквиум	УК-1-31;УК-1-У1	 Универсальная десятичная классификация (УДК). Библиотечно-библиографическая классификация (ББК). Основные процедуры оформления библиографического аппарата. Композиция научного произведения. Основные требования к введению, основной части, заключению рукописи научной работы. Требования к публичным выступлениям по результатам исследования. Требования к научной статье по результатам исследования. 			
KM6	Коллоквиум	УК-3-31	Компоненты педагогической деятельности Соновные системы организации педагогического процесса Организационные формы педагогической деятельности Педагогический контроль Использование информационных технологий в педагогической деятельности			

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
P1	Практическая работа 1. Основные этапы научного исследования на примере магистерской диссертации.		Основные этапы научного исследования на примере магистерской диссертации. Выбор темы научного исследования. Методологические требования к заглавию научной работы, к постановке цели научной работы. Актуальность исследований. Предмет и объект исследования. Новизна исследований. Методологические требования к содержанию научной работы. Методологические требования к результату научной работы. Выбор метода (методики) проведения исследования. Описание процесса исследования. Обсуждение результатов исследования.
P2	Практическая работа 2. Основные этапы научного исследования на примере магистерской диссертации.	УК-3-31	Практическая апробация и внедрение результатов исследований. Защита исследовательских и творческих проектов на примере магистерской диссертации.
P3	Практическая работа 3.: Проектирование педагогического процесса проведения занятия	УК-3-В1;УК-3-31	Проектирование педагогического процесса проведения занятия. Основные системы организации педагогического процесса.
P4	Практическая работа 4. Формы педагогического контроля	УК-3-В1;УК-3-31	Организационные формы педагогической деятельности и контроля.

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

Экзамен по дисциплине не предусмотрен

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

Зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, выполнения и сдачи практических работ.

зачет в	Зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, выполнения и сдачи практических работ.					
	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ					
		6.1. Рекоменду	емая литература			
		6.1.1. Основн	ая литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год		
Л1.1	Солодова Г. Г.	Психология и педагогика высшей школы: электронное учебное пособие: учебное пособие	Электронная библиотека	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2017		
Л1.2	Медведев П. В., Федотов В. А., Сидоренко Г. А.	Научные исследования: учебное пособие	Электронная библиотека	Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017		
Л1.3	Емельянова И. Н.	Научно-исследовательская работа студентов в системе педагогического образования: магистерская диссертация: учебное пособие	Электронная библиотека	Тюмень: Тюменский государственный университет, 2017		
Л1.4	Авдеенко А. М., Кудря А. В., Соколовская Э. А., Кудря А. В.	Научно-исследовательская работа студентов: учеб. пособие для студ.вузов, обуч. по напр. 'Металлургия' и 'Физическое материаловедение'	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2008		
	6.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год		

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Соколков Е. А.	Психология познания: методология и методика преподавания: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Логос, 2007
Л2.2	Халяпина Л. П., Анохина Н. В.	Новые информационные технологии в профессиональной педагогической деятельности: учебное пособие	Электронная библиотека	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011
Л2.3	Андреева Е. М., Крукиер Б. Л., Крукиер Л. А., Прохорова Н. Г., Салтыкова Н. Н., Ткачева Л. А., Чикина Л. Г., Чикин А. Л., Шабас И. Н.	Прогрессивные информационные технологии в современном образовательном процессе: учебное пособие	Электронная библиотека	Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2011
Л2.4	Журавлев В. В.	Информационные технологии в образовании: учебное пособие	Электронная библиотека	Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014
Л2.5	Азарская М. А., Поздеев В. Л.	Научно-исследовательская работа в вузе: учебное пособие	Электронная библиотека	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016
Л2.6	Заграй Н. П., Кириченко И. А.	Организация научных исследований: учебное пособие	Электронная библиотека	Таганрог: Южный федеральный университет, 2016
		6.3 Перечень програ	ммного обеспечения	
П.1	Microsoft Office			
П.2	LMS Canvas			
П.3	MS Teams			
	6.4. Перечен	ь информационных справочні	ых систем и профессиональн	ых баз данных

	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ						
Ауд.	Назначение	Оснащение					
Б-434	Лекционная, компьютерный класс	персональные компьютеры - 80 шт., пакет лицензионных программ MS Office, проектор, комплект учебной мебели					
Б-507	Аудитория для самостоятельной работы студентов и курсового проектирования:	1 _ *					
Б-1135	Компьютерный класс:	персональные компьютеры - 30 шт., пакет лицензионных программ MS Office, проектор, комплект учебной мебели					

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

На кафедре имеются электронные версии методических указаний к выполнению практических работ:

Практическая работа №1: Основные этапы научного исследования на примере магистерской диссертации.

Практическая работа №2: Практическая апробация и внедрение результатов исследований. Защита исследовательских и творческих проектов на примере магистерской диссертации.

Практическая работа №3: Проектирование педагогического процесса проведения занятия.

Практическая работа №4: Формы педагогического контроля