

Программу составил(и):

дэн, профессор, Ларионова Ирина Александровна

Рабочая программа

Научно-исследовательская работа

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 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

, 38.04.02-ММН-22-3.plx Технологическое лидерство и системный инжиниринг, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

, Технологическое лидерство и системный инжиниринг, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра индустриальной стратегии

Протокол от г., №

Руководитель подразделения Костюхин Юрий Юрьевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Формирование у магистрантов профессиональных умений и навыков выделения проблемы, ее исследования и разработки оптимального варианта решения во время профессиональной деятельности в реальных условиях конкретного предприятия является обучение магистрантов навыкам сбора, анализа и использования информации для принятия управленческих решений.
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	

ОПК-5: Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты

Знать:

ОПК-5-31 Методы научного познания.

ОПК-2: Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач

Знать:

ОПК-2-31 современные техники и методики сбора данных, методы их обработки и анализа

ОПК-3: Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Знать:

ОПК-3-31 Методы библиографической работы и патентного поиска с привлечением современных информационных технологий.

ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления

Знать:

ОПК-1-31 концептуальные положения фундаментальных наук, практики, реализуемые в междисциплинарных областях

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, выработать стратегию действий

Знать:

УК-1-31 методы осуществления критического анализа новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, методы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода

ПК-1: Способен решать исследовательские задачи и участвовать в организации научных исследований в области стратегического управления развитием бизнеса

Знать:

ПК-1-31 методы решения исследовательских задач

УК-4: Способен эффективно функционировать в национальном и международном коллективах в качестве члена или лидера команды, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

УК-4-31 способы эффективного функционирования в национальном и международном коллективах в качестве члена или лидера команды, современные коммуникативные технологии

ОПК-5: Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты
Уметь:
ОПК-5-У1 обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты
ПК-1: Способен решать исследовательские задачи и участвовать в организации научных исследований в области стратегического управления развитием бизнеса
Уметь:
ПК-1-У1 решать исследовательские задачи и участвовать в организации научных исследований в области стратегического управления развитием бизнеса
ОПК-3: Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Уметь:
ОПК-3-У1 самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды
ОПК-2: Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутое методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач
Уметь:
ОПК-2-У1 применять современные техники и методики сбора данных, продвинутое методы их обработки и анализа
УК-4: Способен эффективно функционировать в национальном и международном коллективах в качестве члена или лидера команды, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Уметь:
УК-4-У1 эффективно функционировать в национальном и международном коллективах в качестве члена или лидера команды, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
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, выработать стратегию действий
Уметь:
УК-1-У1 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, выработать стратегию действий
ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления
Уметь:
ОПК-1-У1 решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления
ПК-1: Способен решать исследовательские задачи и участвовать в организации научных исследований в области стратегического управления развитием бизнеса
Владеть:
ПК-1-В1 навыками решения исследовательских задач и участия в организации научных исследований в области стратегического управления развитием бизнеса
ОПК-5: Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты
Владеть:
ОПК-5-В1 навыками оценки и рецензирования научных исследований в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты

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, выработать стратегию действий
Владеть:
УК-1-В1 навыками проведения анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбора и применения наиболее подходящих и актуальных методов из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных
ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления
Владеть:
ОПК-1-В1 владеть навыками решения профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления
ОПК-2: Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач
Владеть:
ОПК-2-В1 навыками использования интеллектуальных информационно-аналитических систем при решении управленческих и исследовательских задач
УК-4: Способен эффективно функционировать в национальном и международном коллективах в качестве члена или лидера команды, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Владеть:
УК-4-В1 навыками использования современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
ОПК-3: Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Владеть:
ОПК-3-В1 навыками применения экономических, организационных и управленческих методов и подходов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

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. Научно-исследовательская работа в семестре 1							
1.1	Получение индивидуального задания с темой магистерской диссертации. Обзор основных направлений научной деятельности. Сбор сведений о ключевых направлениях деятельности объекта исследования. Составление библиографии по теме магистерской диссертации. Проведение исследования по теме магистерской диссертации. Написание тезисов по теме диссертации. /Ср/	1	216	УК-1-31 УК-4-31 УК-4-У1 ОПК-1-У1 ОПК-1-В1 ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ПК-1-31	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		КМ1	Р1

	Раздел 2. Научно-исследовательская работа в семестре 2							
2.1	Ознакомление с научными методиками, технологией их применения, способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией. Проведение исследования по теме магистерской диссертации. Написание научной статьи по теме магистерской диссертации. /Ср/	2	216	УК-1-31 УК-1-У1 УК-1-В1 УК-4-31 УК-4-У1 УК-4-В1 ОПК-1-31 ОПК-1-У1 ОПК-2-31 ОПК-2-У1 ОПК-2-В1 ОПК-3-31 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-31 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-1-31 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		КМ1	Р2
	Раздел 3. Научно-исследовательская работа в семестре 3							
3.1	Проведение исследования по теме магистерской диссертации. Оформление результатов исследования. Написание научной статьи по теме магистерской диссертации /Ср/	3	216	УК-1-У1 УК-1-В1 УК-4-У1 УК-4-В1 ОПК-1-У1 ОПК-1-В1 ОПК-2-У1 ОПК-2-В1 ОПК-3-У1 ОПК-3-В1 ОПК-5-У1 ОПК-5-В1 ПК-1-У1 ПК-1-В1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8		КМ1	Р3

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	Вопросы для подготовки к защите НИР		<p>Методология науки. Методы выполнения научных исследований</p> <p>Общая схема научного исследования. Особенности научных исследований в предметной области.</p> <p>Магистерская диссертация, как одна из форм представления научных исследований. Структура магистерской диссертации.</p> <p>Структурирование области исследования.</p> <p>Определение объекта, предмета, целей и задач исследования</p> <p>Библиографический поиск литературных источников по теме исследования.</p> <p>Составление обзора литературных источников по теме исследования.</p> <p>Методы научного исследования.</p> <p>Выбор методов и средств проведения исследования</p> <p>Планирование эксперимента на объекте исследования.</p> <p>Сбор фактического материала для проведения эксперимента</p> <p>Проведение эксперимента на объекте исследования.</p> <p>Оценка эффективности и достоверности результатов исследования.</p> <p>Формализация результатов исследования</p> <p>Формулирование научной новизны и выводов по результатам исследования.</p> <p>Правила оформления научно-исследовательской работы.</p> <p>Опубликование результатов научно-исследовательской деятельности.</p> <p>Подготовка презентаций/докладов</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
P1	Подготовка научного доклада и отчета по первой главе магистерской диссертации	ОПК-5-31;ОПК-5-У1;ОПК-5-В1;ОПК-3-31;ОПК-3-У1;ОПК-3-В1;ОПК-2-31;ОПК-2-У1;ОПК-2-В1;ОПК-1-31;ОПК-1-У1;ОПК-1-В1	Первая глава представляет собой анализ понятийного материала тематики исследования; оценку инструментария по тематике исследования; анализ отечественных и зарубежных практик
P2	Подготовка научного доклада и отчета по второй главе магистерской диссертации	УК-4-31;УК-4-У1;УК-4-В1;УК-1-31;УК-1-У1;УК-1-В1	Вторая глава содержит анализ предприятий и отраслей как предмета исследования; предлагаемые методы и подходы к решению поставленных задач
P3	Подготовка научного доклада и отчета по третьей главе магистерской диссертации	УК-1-В1;ПК-1-31;ПК-1-У1;ПК-1-В1;УК-1-31;УК-1-У1;УК-4-31;УК-4-У1;УК-4-В1	Третья глава представляет собой апробацию, предлагаемых во второй главе методов; прогнозная оценка эффективности предлагаемых подходов и методов

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

Экзамены не предусмотрены

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

Аттестация по научно-исследовательской работе проводится в сроки, установленные действующим учебным планом, в виде научного доклада по соответствующей главе диссертации.

Предполагается следующая шкала оценок:

- а) «отлично» – студент показывает глубокие, исчерпывающие знания в объеме выбранной темы диссертации, уверенно действует по применению полученных знаний на практике, грамотно и логически стройно излагает материал при ответе, умеет формулировать выводы из изложенного теоретического материала, знает дополнительно рекомендованную литературу;
- б) «хорошо» – студент показывает твердые и достаточно полные знания в объеме выбранной темы диссертации, допускает незначительные ошибки при освещении заданных вопросов, правильно действует по применению знаний на практике, четко излагает материал;
- в) «удовлетворительно» – студент показывает знания в объеме выбранной темы диссертации, ответы излагает хотя и с ошибками, но уверенно исправляемыми после дополнительных и наводящих вопросов, правильно действует по применению знаний на практике;
- г) «неудовлетворительно» – студент допускает грубые ошибки в ответе, не понимает сущности излагаемого вопроса, не умеет применять знания на практике, дает неполные ответы на дополнительные и наводящие вопросы;

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1		Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Знак охраны авторского права. Общие требования и правила оформления	Электронная библиотека	, 2003

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Каретникова Н. В., Гудилин А. А.	Итоговая государственная аттестация: метод. указания к оформлению выпускных квалификационных работ	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2012

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Министерство экономического развития (Минэкономразвития России)	www.economy.gov.ru
----	---	--------------------

Э2	Центральный банк Российской Федерации (Банк России)	www.cbr.ru
Э3	Министерство финансов Российской Федерации	www.minfin.ru
Э4	Министерство по налогам и сборам Российской Федерации	www.nalog.ru
Э5	Федеральная служба государственной статистики	www.gks.ru
Э6	Федеральная антимонопольная служба (ФАС России)	www.fas.gov.ru
Э7	Федеральная комиссия по рынку ценных бумаг Российской Федерации (ФК ЦБ России)	www.fedcom.ru
Э8	Еженедельник «Эксперт»	www.expert.ru

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Win Pro 10 32-bit/64-bit
П.2	Microsoft Office
П.3	LMS Canvas
П.4	MS Teams
П.5	Консультант Плюс
П.6	Garant.ru

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Читальный зал №3 (Б)		комплект учебной мебели на 44 места для обучающихся, МФУ Xerox VersaLink B7025 с функцией масштабирования текстов и изображений, 8 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ТРЕБОВАНИЯ К ВНЕШНИМ БАЗАМ ПРАКТИК (НИР)

Научно-исследовательская работа – это этап научной работы студента, выполняемой в соответствии с заданием на выполнение выпускной квалификационной работы. Оформляется в виде научной работы, а также статьи (тезисов), и представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу по каждой из глав магистерской диссертации, связанную с подведением итогов научной и практической деятельности студента и сведение в наиболее лаконичную форму теоретических знаний и результатов исследовательской работы.