

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
 (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
 высшего образования
 «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
СТИ НИТУ «МИСиС»

Рабочая программа утверждена
 решением Ученого совета
 СТИ НИТУ «МИСиС»
 от «22» июня 2020 г.
 протокол № 23

Рабочая программа практики

Научно-исследовательская работа

Закреплена за кафедрой	<u>Кафедра экономики, управления и организации производства</u>
Направление подготовки	38.03.05 Бизнес-информатика
Профиль	Архитектура предприятий
Вид практики	Научно-исследовательская работа
Способ проведения практики	Стационарная
Форма проведения практики	Дискретно
Квалификация	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	ЗЗЕТ

Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	-
самостоятельная работа	108
часов на контроль	-

Формы контроля в семестрах:
 зачет с оценкой 8

Распределение часов по семестрам

Семестр	8		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	108	108	108	108
Итого:	108	108	108	108

Год набора 2019г.
 В редакции 2020 г.

Программу составил:
профессор, доктор экономических наук, доцент
Чупахина Наталья Ильинична

Должность, уч. ст., уч. зв. ФИО полностью



подпись

Рабочая программа практики

Научно-исследовательская работа

наименование

Разработана в соответствии с ОС ВО НИТУ «МИСиС»:
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 02.12.2015г. № 602о.в.)

Составлена на основании учебного плана 2019 года набора:

38.03.05 Бизнес-информатика,

Профиль: Архитектура предприятий, утвержденного Ученым советом СТИ НИТУ «МИСиС» 22.06.2020г., протокол № 23.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, управления и организации производства

наименование кафедры

Протокол от «13» мая 2020г. № 05.

Зав. кафедрой ЭУиОП

адресована наименования кафедры



подпись

О.А. Новикова

И.О. Фамилия

«13» мая 2020г

Руководитель ОПОП ВО

зав. кафедрой, кандидат экономических наук, доцент

Должность, уч. ст., уч. зв.



подпись

О.А. Новикова

И.О. Фамилия

«19» июня 2020г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Цель научно-исследовательской работы -систематизация, закрепление и расширение полученных теоретических знаний, направлена на реализацию способностей студента и развитию навыков самостоятельно и творчески решать реальные задачи с применением современных достижений науки и техники, выявление подготовленности студентов к самостоятельной работе в организациях разных сфер экономики.	
Задачами НИР являются:	
<ul style="list-style-type: none"> - научить обучающихся самостоятельно подбирать и систематизировать научную литературу; - научить обучающихся обозначать проблему исследования; - научить обучающихся ставить и решать задачи по обозначенной проблеме. 	

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы научно-профессионального перевода
2.1.2	Деловые коммуникации
2.1.3	Концепции современного естествознания
2.1.4	Предпринимательство в информационной сфере
2.1.5	Инновационный менеджмент
2.1.6	Управление инновационными процессами
2.1.7	Имитационное моделирование
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО практике	
ОПК-3.1: способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	
Знать:	ОПК-3.1 принципы работы с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
Уметь:	ОПК-3.1 работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
Владеть:	ОПК-3.1 навыками работы с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
ПК-1.4: проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях	
Знать:	ПК-1.4-31 Знать методологию анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях
Уметь:	ПК-1.4-У1 Уметь анализировать нововведения в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях
Владеть:	ПК-1.4-В1 Владеть навыками анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях
ПК- 4.3: умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований	
Знать:	ПК-4.3-31 Знать аспекты подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований
Уметь:	ПК-4.3-У1 Уметь готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований
Владеть:	ПК-4.3-В1 Владеть навыками подготовки научно-технических отчетов, презентаций, научных публикаций по результатам выполненных исследований

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ						
Код занятия	Наименование разделов и тем / вид занятия/	Семестр	Количество часов	Компетенции	Литература и электронные	Примечание

					ресурсы	
	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Консультация с руководителем НИР по теме исследования, подбор литературы, обозначение проблемы /Ср/	8	10	ОПК-3.1-31 ОПК-3.1У1 ОПК-3.1В1	Л 1.1-Л1.6 Л2.1-Л2.6 Э1Э2Э3Л3.1	
	Раздел 2. Формирование научно-исследовательской работы					
2.1	Работа в компьютерных аудиториях СТИ НИТУ «МИСиС» Рассмотрение теоретических вопросов посвященных проблематике исследования в рамках управления бизнес процессами./Ср/	8	75	ОПК-3.1-31 ОПК-3.1У1 ОПК-3.1В1 ПК-1.4-31 ПК-1.4-У1 ПК-1.4-В1	Л 1.1-Л1.6 Л2.1-Л2.6 Э1Э2Э3Л3.1	
	Раздел 3. Написание научной статьи по материалам НИР					
3.1	Работа в компьютерных аудиториях СТИ НИТУ «МИСиС». Краткое изложение результатов НИР в виде научной статьи /Ср/	8	15	ОПК-3.1-31 ОПК-3.1У1 ОПК-3.1В1 ПК-4.3-31 ПК-4.3-У1 ПК-4.3-В1 ПК-1.4-31 ПК-1.4-У1 ПК-1.4-В1	Л 1.1-Л1.6 Л2.1-Л2.6 Э1Э2Э3Л3.1	
	Раздел 4. Заключительный этап					
4.1	Защита НИР, публикация статьи /Ср/	8	8	ОПК-3.1-31 ОПК-3.1У1 ОПК-3.1В1 ПК-4.3-31 ПК-4.3-У1 ПК-4.3-В1 ПК-1.4-31 ПК-1.4-У1 ПК-1.4-В1	Л 1.1-Л1.6 Л2.1-Л2.6 Э1Э2Э3Л3.1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
5.1. Вопросы для самостоятельной подготовки к зачёту с оценкой	
<p>Вопросы для защиты отчета НИР(ОПК-3.1-31 ОПК-3.1У1 ОПК-3.1В1ПК-4.3-31 ПК-4.3-У1 ПК-4.3-В1ПК-1.4-31 ПК-1.4-У1 ПК-1.4-В1).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поясните экономическую природу исследуемого явления (ПК-4.3-31 ПК-4.3-У1 ПК-4.3-В1 ПК-1.4-31 ПК-1.4-У1 ПК-1.4-В1) 2. Обозначьте основные проблемы управления бизнес процессами организации (ПК-4.3-31 ПК-4.3-У1 ПК-4.3-В1 ПК-1.4-31 ПК-1.4-У1 ПК-1.4-В1) 3. Обозначьте основные проблемы анализа по выбранному направлению исследования (ОПК-3.1-31 ОПК-3.1У1 ОПК-3.1В1ПК-4.3-31 ПК-4.3-У1 ПК-4.3-В1ПК-1.4-31 ПК-1.4-У1 ПК-1.4-В1) 4. Обозначьте основные проблемы управления бизнес - процессами организации по выбранному направлению исследования (ОПК-3.1-31 ОПК-3.1У1 ОПК-3.1В1ПК-4.3-31 ПК-4.3-У1 ПК-4.3-В1ПК-1.4-31 ПК-1.4-У1 ПК-1.4-В1) 	
5.2. Перечень работ, выполняемых по практике	
<p>Программой научно-исследовательской работ предусмотрен зачет с оценкой на основе представленного письменного научного отчета и его защиты. При необходимости предоставляются презентационные материалы, видеоролики и иные материалы в электронном виде.</p> <p>Научно-исследовательская работа должна состоять из введения, основной части и заключения. Научно-исследовательская работа должна содержать следующие структурные элементы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Титульный лист 2. Содержание 3. Введение 4. Основная часть 5. Заключение 6. Список использованных источников 	

7. Приложения (необязательный элемент).

Объем работы определяется, прежде всего, задачей раскрытия темы исследования, необходимостью полной реализации поставленных задач.

Титульный лист установленного образца с указанием полного наименования темы НИР и с соответствующими подписями (не номеруется, но в счёте идет первым). Титульный лист - стандартная форма, которая заполняется только с помощью печатающих устройств.

Во *введении* обосновывается актуальность темы, степень ее разработанности, в т.ч. определяются существующие в науке и практике подходы к проблеме, а также формулируются цели и задачи исследования, характеризуются использованные автором методы и информационная база исследования, материалы практики и структура работы.

Основные разделы курсовой работы - главы (не менее трех) и параграфы, которые содержат систематизированное изложение и анализ основных проблем исследуемой темы. В главах и параграфах излагаются теоретические аспекты темы на основе анализа опубликованной литературы, рассматриваются дискуссионные вопросы, формулируется точка зрения автора, описываются используемые методы и методика исследования, накопленный российский и зарубежный опыт, особенности рассматриваемой проблемы в привязке к рассматриваемой отрасли. Содержание НИР определяется в зависимости от ее темы.

Главы должны иметь название, отражающее их содержание. При этом названия глав курсовой работы не должны дублировать названия темы данной работы.

Заключение представляет собой изложение основных авторских выводов, предложений и результатов. В заключении необходимо аргументировано и логически связно изложить основные результаты исследования в соответствии с его целью и задачами, поставленными во введении. Заключение не должно содержать простой перечень проблем и вопросов, рассмотренных и предложенных НИР и перечень решённых задач.

Список использованных источников (монографические издания, периодическая литература, Интернет-источники, статистические материалы и материалы, собранные автором). Список должен содержать не менее 20 источников, в том числе статьи в периодические издания (не менее 10 источников), вышедших в течение последних 7 лет. Не менее 50% источников должны быть изданы в последние пять лет. По ходу изложения материала работы на все источники должны быть ссылки.

При необходимости работа может быть дополнена *приложениями*.

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

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочные средства представляют собой задания, поставленные перед обучающимся в программе НИР, защиты НИР, которые позволяют оценить компетенции, сформированные у обучающихся в период прохождения практики. Материалы НИР обучающегося хранятся на кафедре в установленном порядке.

5.4. Методика оценки освоения практики

По научно-исследовательской работе предусмотрен зачет с оценкой.

По итогам написания НИР выставляется оценка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется при условии, что:

- работа выполнена самостоятельно, носит творческий характер, содержит элементы научной новизны; собран, обобщен, и проанализирован большой объем нормативных правовых актов, учебной литературы, статистической информации и других материалов, позволивший всесторонне изучить тему и сделать аргументированные выводы и практические рекомендации;
- при написании работы студентом продемонстрирован высокий уровень развития общекультурных и профессиональных компетенций, глубокие теоретические знания по изучаемой теме;
- в работе отражено мнение различных специалистов, отражена дискуссия и высказано мнение автора по исследуемому вопросу;
- работа грамотно написана в соответствии со стандартами выполнения научных работ и своевременно представлена на проверку научному руководителю;
- по результатам научно-исследовательской работы сформирована (сформулированы) и опубликована (опубликованы) научная статья (научные статьи) на конференциях студентов и молодых ученых в том числе и защите освещены все вопросы исследования, на ежегодной студенческой конференции СТИ НИТУ МИСиС.
- имеет положительный отзыв научного руководителя.

Оценка «хорошо» ставится, если:

- работа выполнена самостоятельно, носит творческий характер, собран, обобщен, и проанализирован достаточный объем нормативных правовых актов, учебной литературы, статистической информации и других материалов, позволивший достаточно полно изучить тему, но не по всем аспектам исследуемой темы сделаны выводы и обоснованы практические рекомендации;
- тема работы раскрыта, однако выводы и рекомендации не всегда оригинальны и/или не имеют теоретической и практической значимости, есть неточности при освещении отдельных вопросов темы;
- при написании научной работы студентом продемонстрирован средний уровень развития общекультурных и

<p>профессиональных компетенций, наличие теоретических знаний по теме исследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - в работе отражено мнение отдельных специалистов, не отражена дискуссия и не высказано мнение автора по исследуемому вопросу; - работа грамотно написана в соответствии со стандартами выполнения научных работ и своевременно представлена научному руководителю, есть отдельные недостатки в ее оформлении; - по результатам научно-исследовательской работы сформирована (сформулированы) и опубликована (опубликованы) научная статья (научные статьи) на конференциях студентов и молодых ученых в том числе и защите освещены все вопросы исследования, на ежегодной студенческой конференции СТИ НИТУ МИСиС. - имеет положительный отзыв научного руководителя. <p>Оценка «удовлетворительно» ставится, когда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работа выполнена самостоятельно, но носит поверхностный характер, собран, обобщен, и проанализирован небольшой объем нормативных правовых актов, учебной литературы, статистической информации и других практических материалов, который не позволил полно изучить тему, выводы и практические рекомендации не всегда обоснованы; - тема НИР раскрыта частично, выводы и рекомендации бессистемны и не имеют практической значимости, есть существенные недостатки при освещении почти всех вопросов темы; - при написании работы студентом продемонстрирован удовлетворительный уровень развития общекультурных и профессиональных компетенций, недостаточный уровень теоретических знаний в рамках исследуемой тематики; - в научно-исследовательской работе не отражено мнение специалистов, не отражена дискуссия и не высказано мнение автора по исследуемому вопросу; - работа своевременно представлена руководителю, однако не в полном объеме соответствует стандартам выполнения научных работ, есть существенные недостатки в ее оформлении; - имеет положительный отзыв научного руководителя. <p>Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание работы не раскрывает тему, вопросы изложены бессистемно и поверхностно, нет анализа периодического материала, основные положения и рекомендации не имеют обоснования; - работа не оригинальна, основана на компиляции публикаций по теме; - при написании работы студентом продемонстрирован неудовлетворительный уровень развития общекультурных и профессиональных компетенций; - работа несвоевременно представлена руководителю, не в полном объеме по содержанию и оформлению соответствует предъявляемым требованиям; - не имеет положительного отзыва научного руководителя.
--

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1 Основная литература

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Иванов, О.Е. О.Е. Иванов ; ред. П.Г. Павловская ; –	Архитектура предприятия : учебное пособие	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE» Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439203	Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015
Л1.2	Глод, О.Д. Ю.	Архитектура предприятия : учебное пособие	Электронная библиотечная система «Университетская библиотека» ONLINE» Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493052	Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет, Инженерно-технологическая академия. – Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2016
Л1.3	Гриценко,	Архитектура	Электронная библиотечная система	Эль Контент,

	Ю.Б.	предприятия : учебное пособие	«Университетская библиотека» ONLINE» Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208644	2011
Л1.4	Девяткин О.В., Быстров А.В.	Экономика предприятия (организации, фирмы): учебник	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	М.: ИНФРА-М, 2018
Л1.5	Романов А.Н., Горфинкель В.Я., Максимцов М.М.	Производственны й менеджмент: учебник	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	М.: Проспект, 2015
Л1.6	Виханский О.С., Наумов А.И.	Менеджмент: учебник	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	М.: Магистр: ИНФРА-М, 2013

6.1.2 Дополнительная литература

Обозначени е	Авторы, составител и	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Богомолова, М. А.	Архитектура предприятия : учебное пособие	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS URL: http://www.iprbookshop.ru/71822.html	Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаци й и информатики, 2016
Л2.2	Лукьянов, Б. В. Лукьянов, П. Б.	Архитектура предприятия : учебное пособие	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — http://www.iprbookshop.ru/79895.html	Ай Пи Эр Медиа, 2019.
Л2.3	Данилин, А. В. Слюсаренко А. И.	Архитектура предприятия : учебное пособие	Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].URL: http://www.iprbookshop.ru/94845.html	Ай Пи Ар Медиа, 2020
Л2.4	Скляренко В.К., Прудников В.М., Акуленко Н.Б., Кучеренко А.И.	Экономика предприятия (в схемах, таблицах, расчетах): учебное пособие	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	М.: ИНФРА-М, 2018
Л2.5	Гарнов А.П., Хлевная Е.А., Мыльник А.В.	Экономика предприятия: учебник для бакалавров	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	М.: Юрайт, 2014
Л2.6	Бухалков М.И.	Производственны й менеджмент. Организация производства: учебник	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	М.: ИНФРА-М, 2015

6.1.3 Методические разработки

Обозначени е	Авторы, составител и	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Чупахина Н.И.	Методические рекомендации по написанию отчета по научно-	НТБ СТИ НИТУ «МИСиС»	Старый Оскол: СТИ НИТУ МИСиС, 2020

		исследовательско й работе по направлению «Бизнес – информатика»		
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Э1	КиберЛенинка [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/ , свободный			
Э2	Фирма 1С [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: https://v8.1c.ru/erp/ , свободный			
Э3	ARISCommunity[Электронный ресурс]: сообщество по управлению бизнес-процессами (BPM) сообщество BPM. – Режим доступа: https://www.ariscommunity.com/aris-express/ , свободный			
6.3. Перечень программного обеспечения				
П 1	MicrosoftWindows			
П 2	MicrosoftOffice			
6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных				
И 1	Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
7.1	Учебная аудитория Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели для преподавателя, - комплект мебели для обучающихся, - доска аудиторная, - компьютер, - мультимедиа-проектор, - экран.
7.2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Учебная аудитория № 305 Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий: <ul style="list-style-type: none"> - комплект мебели для преподавателя, - комплект мебели для обучающихся, - доска аудиторная, - компьютер для преподавателя, - компьютеры – 10 шт., - мультимедиа-проектор, - экран. Программное обеспечение: <ul style="list-style-type: none"> - MicrosoftWindows, - MicrosoftOffice. В помещении для самостоятельной работы обучающихся имеется подключение к сети «Интернет» и доступ в электронную информационно-образовательную среду организации.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ
<p>По результатам научно-исследовательской работы отчет руководствуясь рабочей программой НИР, методическими указаниями по написанию НИР , рекомендуемой литературой.</p> <p>НИР представляет собой специфическую форму письменных работ, позволяющую студенту обобщить свои теоретические знания и подготовить материал для написания выпускной квалификационной работы По курсу предусмотрен зачет с оценкой в 8 семестре.</p>