

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
Технологии и организации
общественного питания

наименование кафедры

Т. И. Камоза

подпись, инициалы, фамилия

« 19 » июня 20 18 г.

Торгово-экономический
институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Технологии и организации
общественного питания

наименование кафедры

Т. И. Камоза

подпись, инициалы, фамилия

« 19 » июня 20 18 г.

Торгово-экономический
институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.12.1 Основы научных исследований
индекс и наименование дисциплины (на русском и иностранном языке при реализации на иностранном языке) в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом

Направление подготовки/специальность 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания
код и наименование направления подготовки/специальности

Направленность (профиль) 19.03.04.02.01 Технология организации ресторанной деятельности
код и наименование направленности (профиля)

форма обучения очная

год набора 2018

Красноярск 20 18

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии

код и наименование укрупненной группы

Направления подготовки /специальность (профиль/специализация)

19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания

19.03.04.02.01 Технология организации ресторанной деятельности

код и наименование направления подготовки (профиля)

Программу составили А.М. Тимофеева



инициалы, фамилия, подпись

инициалы, фамилия, подпись

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины.

Целью дисциплины «Основы научных исследований» является формирование знаний, умений и навыков проведения научных исследований, обработки результатов, коммуникации результатов работы в профессиональной среде, подготовке выступлений перед научной аудиторией, подготовке материалов к публикации.

Дисциплина «Основы научных исследований» изучается студентами третьего курса очной формы обучения в 5 семестре.

Программой курса предусмотрено чтение лекций, проведение практических занятий и семинаров, организация самостоятельной работы студентов. Видом промежуточной аттестации по изучаемой дисциплине является зачет.

Разработанная рабочая программа дисциплины «Основы научных исследований» соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования.

1.2 Задачи изучения дисциплины.

Учебные задачи дисциплины заключаются в формировании знаний по следующим направлениям:

- наука и организация научно-исследовательской работы в России;
- классификация наук и этапы научно-исследовательской работы;
- выбор цели, направления и темы научно-исследовательской работы, планирование научно-исследовательской работы;
- поиск, обработка и накопление научно-технической информации;
- организация экспериментальных исследований;
- математическая обработка экспериментальных исследований;
- оформление результатов научной работы;
- создание научно-технической продукции.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования.

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию	
Владеть	способностью к самоорганизации и самообразованию
ПК-15: способностью осуществлять поиск, выбор и использование новой информации в области развития потребительского рынка, систематизировать и обобщать информацию	
Знать	об организации научно-исследовательской работы в России; классификацию наук и этапы научно-исследовательской работы; об организации экспериментальных исследований
Уметь	оформлять результаты научной работы; выбирать цель, направления и темы научно-исследовательской работы; планировать научно-исследовательскую работу

Владеть	навыком поиска, обработки и накопления научно-технической информации; информацией о создании научно-технической продукции; владеть навыком математической обработки экспериментальных данных
---------	--

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы высшего образования.

Согласно учебному плану подготовки студентов дисциплина «Основы научных исследований» входит в число дисциплин по выбору вариативной части (Б1.В.ДВ.12.1).

В качестве основы для изучения дисциплины «Основы научных исследований» используются знания, полученные при изучении дисциплин «Математика» и «Информатика».

В свою очередь знания, полученные в ходе изучения дисциплины выступают в качестве базовых для следующих дисциплин: «Технология продукции общественного питания», «Организации производства на предприятиях общественного питания», «Организация обслуживания на предприятиях общественного питания».

1.5 Особенности реализации дисциплины.

Дисциплина реализуется на русском языке.

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. часов)	Семестр 5
Общая трудоемкость дисциплины	2(72)	2(72)
Контактная работа с преподавателем:	1,5(54)	1,5(54)
занятия лекционного типа	0,5(18)	0,5(18)
занятия семинарского типа	1(36)	1(36)
в том числе: семинары	0,2(8)	0,2(8)
практические занятия	0,8(28)	0,8(28)
практикумы	-	-
лабораторные работы	-	-
другие виды контактной работы	-	-
в том числе: курсовое проектирование	-	-
групповые консультации	+	+
индивидуальные консультации	+	+
иные виды внеаудиторной контактной работы	-	-
Самостоятельная работа обучающихся:	0,5(18)	0,5(18)
изучение теоретического курса (ТО)	+	+
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)	+	+
реферат, эссе (Р)	-	-
курсовая работа (КР)	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачет)	+	+

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий).

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или практикумы (акад. час)		
1	Наука и организация научно-исследовательской работы в России	2	2	0	2	ОК-7 ПК-15
2	Классификация наук и этапы научно-исследовательской работы	2	2	0	2	ОК-7 ПК-15
3	Выбор цели, направления и темы научно-исследовательской работы, планирование научно-исследовательской работы	2	6	0	2	ОК-7 ПК-15
4	Поиск, обработка и накопление научно-технической информации	4	8	0	4	ОК-7 ПК-15
5	Организация экспериментальных исследований	2	2	0	2	ОК-7 ПК-15
6	Математическая обработка экспериментальных данных	2	8	0	2	ОК-7 ПК-15
7	Оформление результатов научной работы	2	2	0	2	ОК-7 ПК-15
8	Создание научно-технической продукции	2	6	0	2	ОК-7 ПК-15
	Итого	18	36	0	18	

3.2 Занятия лекционного типа.

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Наименование занятий ¹	Объем в акад. часах	
			всего	в том числе в инновационной форме
1	1	Понятие науки. Значение науки в современном обществе. Политика государства в сфере науки и технологий. Управление наукой и ее организационная структура. Подготовка научных и научно-педагогических работников. Научно - исследовательская работа студентов.	2	2
2	2	Классификация наук. Уровни, формы и методы научного познания. Этапы научно-исследовательской работы.	2	2
3	3	Выбор цели, направления и темы научно-исследовательской работы. Планирование научно-исследовательской работы.	2	
4	4	Виды информации и изданий. Организация работы с научной литературой. Научная библиотека Сибирского федерального университета. Написание литературного обзора по теме исследования.	4	
5	5	Методы исследования. Экспериментальные исследования. Классификация и виды эксперимента. Методика проведения экспериментальных работ. Представление данных эксперимента.	2	
6	6	Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований. Классификация погрешностей измерения исследуемых величин. Оценка погрешности. Установление корреляционной зависимости. Уравнение регрессии. Метод наименьших квадратов. Регрессивный анализ.	2	
7	7	Виды представления результатов НИР. Структура и оформление отчета о НИР.	2	

¹ В случае применения ЭО и ДОТ после наименования занятия ставится звездочка «*» с указанием места проведения занятия: (А) – в аудитории, (О) – онлайн-занятие в ЭИОС.

		Формы обмена научной информацией. Публикационная активность ученых. Индекс цитирования, импакт-фактор.		
8	8	Виды и характеристика результатов научно-технической деятельности. Интеллектуальная собственность. Авторское право. Патентное право. Оформление патентных прав.	2	
	Итого		18	4

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Наименование занятий ¹	Объем в акад. часах	
			всего	в том числе в инновационной форме
1	1	Семинар №1. Наука и организация научно-исследовательской работы в России.	2	
2	2	Семинар №2. Классификация наук и этапы научно-исследовательской работы.	2	
3	3	Семинар №3. Выбор цели, направления и темы научно-исследовательской работы, планирование научно-исследовательской работы. Практическое №1. Планирование научно-исследовательской работы.	6	
4	4	Практическое №2. Поиск, обработка и накопление научной информации. Практическое №3. Поиск, обработка и накопление патентной информации.	8	4
5	5	Практическое №4. Создание тест-анкеты с обработкой результатов средствами MS-EXCEL.	2	
6	6	Практическое №5. Статистическая обработка результатов выборочного обследования Практическое №6. Параметрический корреляционный анализ. Практическое №7. Регрессивный анализ.	8	
7	7	Семинар №4. Представление результатов научного исследования.	2	2
8	8	Практическое №8. Оформление заявки на получение патента РФ на изобретение. Практическое №9. Разработка инновационного проекта в сфере услуг.	6	2
	Итого		36	8

3.4 Лабораторные занятия.

Учебным планом не предусмотрено.

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Основы научных исследований»:

1. Основы научных исследований: учебное пособие для студентов направления подготовки 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» профиль 19.03.04.01.01 «Технология организации ресторанного дела», 19.03.04.02.01 «Технология организации ресторанной деятельности» / А.М. Тимофеева, Т.Н. Сафронова. – Красноярск : СФУ, 2016. – 161 с.

2. Основы научных исследований: метод. указания к проведению практических и семинарских занятий / А. М. Тимофеева, Т. Н. Сафронова; СФУ Торг.-экон. ин-т. – Красноярск: СФУ, 2017. – 122 с.

3. Основы научных исследований: методические указания по организации самостоятельной работы студентов / А. М. Тимофеева; СФУ Торг.-экон. ин-т. – Красноярск : СФУ, 2016. – 19 с.

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Промежуточной формой контроля по дисциплине «Основы научных исследований» является зачет, который проводится в устной форме. Оценочными средствами для текущего и промежуточного контроля по дисциплине являются тесты, контрольные вопросы к зачету. Оценочные средства и критерии их оценивания приведены в Фонде оценочных средств в приложении А.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература

1. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс [для студентов напр. 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания», профиля 19.03.04.01.01 «Технология организации ресторанного дела», 19.03.04.02.01 «Технология организации ресторанной деятельности»] / Сиб. федер. ун-т, Торг.-эконом. ин-т ; сост.: А. М. Тимофеева. - Красноярск : СФУ, 2017. Режим доступа: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=8419>

2. Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) [Текст]: Учебное пособие / В. В. Космин.- Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2017. - 228 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=774413>

3. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Н. Кузнецов.- Москва : Дашков и К, 2013. - 284 с. Режим доступа: <http://www.znanium.com/bookread.php?book=415064>

4. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие для вузов / Б. И. Герасимов [и др.]- Москва: Форум, 2013. - 272 с. Режим доступа: <http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=390595>

5. Сафронова, Т. Н. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие / Т. Н. Сафронова, А. М. Тимофеева, Т. Л. Камоза ; Сиб. федер. ун-т, Торг.-эконом. ин-т.- Красноярск : СФУ, 2016. - 166 с. Режим доступа: <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/LIB2/ELIB/b74/i-759445.pdf>

6. Шкляр, Михаил Филиппович. Основы научных исследований [Текст] : учеб. пособие / М. Ф. Шкляр.- Москва : Дашков и К, 2013. - 243 с. Режим доступа: <http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=340857>

Дополнительная литература

7. Кравцова, Е. Д. Логика и методология научных исследований [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 150100 "Материаловедение и технологии материалов" / Е. Д. Кравцова, А. Н. Городищева ; Сиб. федер. ун-т, Ин-т цвет. металлов и материаловедения.- Красноярск : СФУ, 2014. - 167 с. Режим доступа: <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b87/i-445480.pdf>

8. Кукушкина, В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Текст] : учебное пособие для вузов по направлению "Менеджмент" / В. В. Кукушкина.- Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 264 с. Режим доступа: <http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=405095>

9. Левахин, В. И. Методика научных исследований [Текст] : учебное пособие / В. И. Левахин ; под ред.: В. И. Левахин, С. И. Николаев.- Волгоград : ФГБОУ ВПО Волгоградский государственный аграрный университет, 2015. - 88 с. Режим доступа: <http://znaniyum.com/bookread2.php?book=615292>

10. Основы научных исследований [Текст] : учебное пособие по специальности "Менеджмент организации" / Б. И. Герасимов [и др.]- Москва : Форум, 2015. - 272 с. Режим доступа: <http://znaniyum.com/bookread2.php?book=509723>

11. Ойнер, О. К. Удовлетворенность потребителя. Эмпирические исследования и практика измерения [Текст] : монография / О. К. Ойнер.- Москва : ИНФРА-М, 2013. - 220 с. Режим доступа: <http://www.znaniyum.com/bookread.php?book=364966>

12. Пижурин, А. А. Методы и средства научных исследований [Текст] : учебник / А. А. Пижурин, А. А. Пижурин, В. Е. Пятков.- Москва : ИНФРА-М, 2015. - 264 с. Режим доступа: <http://znaniyum.com/bookread2.php?book=502713>

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля):

1. Академия Google [Электронный ресурс]: поисковая система по

полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин [2004]. – Режим доступа: <http://scholar.google.com/>

2. Портал ресторанный, гостиничного и туристического бизнеса «Мир ресторатора» [Электронный ресурс]: содержит сведения об индустрии гостеприимства. - Москва, [2010]. – Режим доступа: <http://mir-restoratora.ru/>.

3. Главный портал индустрии питания и гостеприимства [Электронный ресурс]: содержит сведения об индустрии гостеприимства и освещает вопросы питания. - Москва, [2007]. – Режим доступа: <http://www.horeca.ru/>.

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Основы научных исследований» включает следующие виды деятельности:

- систематическое чтение и конспектирование учебной и научной литературы по изучаемым вопросам дисциплины;
- подготовка к занятиям планов и тезисов сообщений к выступлению, написание реферативных обзоров и докладов;
- подготовка к занятиям семинарского типа;
- самостоятельное решение задач по темам дисциплины;
- подготовка инновационного проекта или идеи в области пищевых технологий и общественного питания.

Формами контроля самостоятельной работы студентов по дисциплине являются: устный контроль, письменный контроль.

Особенность выполнения самостоятельной работы по каждой теме дисциплины заключается в самостоятельном поиске и анализе информации по изучаемым темам в учебной литературе, периодических изданиях, материалах научно-практических конференций, монографиях и Интернет-ресурсах. Результаты поиска студентов выносятся на обсуждение на занятиях семинарского типа.

Самостоятельная работа студентов позволит студентам оптимальным образом подготовиться к семинарским и практическим занятиям, а также по окончании изучения дисциплины успешно сдать зачет.

Виды и формы контроля самостоятельной работы

Семестр	Виды СРС	Форма контроля
5	Конспектирование основной учебной и периодической литературы	Контроль во время аудиторного занятия
5	Подготовка к семинарским и практическим занятиям	Контроль во время аудиторного занятия
5	Доклад (реферативный обзор, тезисы сообщений)	Выступление на семинаре
5	Самостоятельное решение тестовых заданий по темам дисциплины	Контроль во время аудиторного занятия
5	Самостоятельное решение задач по темам дисциплины	Контроль во время аудиторного занятия

5	Подготовка инновационного проекта или идеи в области пищевых технологий и общественного питания	Защита инновационного проекта или идеи
---	---	--

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Операционная система: Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (Microsoft® Windows® XP) Лиц сертификат 45676576 от 02.07.2009, бессрочный
9.1.2	Офисный пакет: Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level Лиц сертификат 43164214 от 06.12.2007, бессрочный
9.1.3	Антивирус: ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users Лиц сертификат EAV-0189835462 от 10.04.2017; Kaspersky Endpoint Security Лиц сертификат 2462170522081649547546 от 22.05.2017

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

1. Электронно-библиотечная система «СФУ» [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд СФУ и библиотек-партнеров. – Красноярск, [2006]. – Режим доступа <http://bik.sfu-kras.ru/>

2. Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» [Электронный ресурс]: база данных содержит коллекцию книг, журналов и ВКР. – Санкт-Петербург, [2011]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>

3. Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (ИНФРА-М) [Электронный ресурс]: база данных содержит учебные и научные издания. – Москва, [2011]. – Режим доступа: <http://www.znanium.com/>

4. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: ЭБД содержит около 800 тыс. полных текстов кандидатских и докторских диссертаций на русском языке по всем отраслям наук. – Москва, [1999]. – Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>

5. Электронно-библиотечная система eLibrary [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о научных публикациях на русском языке. – Москва, [2000]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

6. Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» [Электронный ресурс]: база данных содержит учебные и научные издания. – Москва, [2011]. – Режим доступа: <http://rucont.ru>

7. База данных «Normacs» [Электронный ресурс]: база данных содержит нормативы и стандарты, регламентирующие деятельность предприятий различных отраслей промышленности. – Москва, [2016]. – Режим доступа: <http://normacs-ural.com/>

8. Информационно-аналитическая система «Статистика» [Электронный ресурс]: база данных содержит актуальную статистическую информацию для бизнес-планирования, определения вида деятельности и анализа конкурентной среды. – Красноярск, [2007]. – Режим доступа: <http://ias-stat.ru>

10 Материально-техническая база, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Кафедра располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом подготовки и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

В учебном процессе по дисциплине для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используются учебные аудитории в соответствии с расписанием занятий.

Для занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования (ноутбук, экран, проектор) и учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (ЭИОС).

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего назначения.

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: № 3-21 кабинет ресторанного сервиса ул. Лиды Прушинской, зд.2	Специализированная мебель, доска Magnetoplan CC, экран настенно-потолочный Screen Media, потолочное крепление для проектора Wize WPA-S, проектор Optoma DS211, экран рулонный настенный, рабочее место (LG), барная стойка, витрина бескаркасная – 2 шт, стол ресторанный, ноутбук Samsung NP - R528
Учебная аудитория для самостоятельной работы: № 6-21 кабинет информатики ул. Лиды Прушинской, зд.2	Специализированная мебель, доска учебная, экран настенно-потолочный Lumen 153*203, проектор Optoma DS211, персональный компьютер Intel Core 2 Duo E7300в сборе – 13 шт., концентратор Acorn