

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Научно-исследовательская работа

Образовательная программа: 19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания, магистерская программа: Технология продукции и организация общественного питания

Курс: 2, семестры : 3 4

Факультет мехатроники и автоматизации

		Семестр	
№	Вид деятельности	3	4
1	Лекции, час.	0	0
2	Практические занятия, час.	0	0
3	Лабораторные занятия, час	0	0
4	Индивидуальная работа, час.	0	0
5	Всего занятий в контактной форме, час		
6	из них аудиторных занятий, час.	0	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.		
8	консультаций, час.		
9	Самостоятельная работа, час.		
10	в том числе курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе, час		
11	зачет, диф. зачет, час	ДЗ	ДЗ
12	Сессия (экзамен), час		
13	Всего часов	216	324
14	Всего зачетных единиц (кредитов)	6	9

Внешние требования

Компетенция ФГОС: ПК.16 способность использовать глубоко специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проведения исследований, свободно пользоваться современными методами интерпретации данных экспериментальных исследований для решения научных и практических задач; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
З1. знать методику проведения лабораторных исследований, в том числе глубокоспециализированные
У1. уметь производить обзор литературных источников по теме исследования
У2. уметь проводить математическую обработку результатов исследования
Компетенция ФГОС: ПК.17 способность использовать знания новейших достижений техники и технологии в своей научно-исследовательской деятельности; <i>в части следующих результатов обучения:</i>
У1. уметь применять современные информационные технологии при проведении научных исследований
Компетенция ФГОС: ПК.20 способность разрабатывать методики проведения исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции питания, позволяющих создавать информационно-измерительные комплексы для проведения экспресс-контроля; <i>в части следующих результатов обучения:</i>

У1. уметь обосновывать методику проводимого научного исследования
Компетенция ФГОС: ПК.22 способность в составе коллектива ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований; в части следующих результатов обучения:
У1. уметь верно интерпретировать и представлять результаты научного исследования
Компетенция ФГОС: ПК.24 способность осуществлять анализ результатов научных исследований, внедрять результаты исследований и разработок на практике, готовность к применению практических навыков составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; в части следующих результатов обучения:
У1. уметь представлять результаты научных исследований в виде научных публикаций
У2. уметь анализировать результаты научных исследований

Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
---	---------------------------

Научно-исследовательская работа

ПК.16.31 знать методику проведения лабораторных исследований, в том числе глубокоспециализированные	
1.методику проведения лабораторных исследований, в том числе глубокоспециализированные	Самостоятельная работа
ПК.16.У1 уметь производить обзор литературных источников по теме исследования	
2.историю развития конкретной научной проблемы, ее роли и места в изучаемом научном направлении	
3.проблематику данной отрасли	
ПК.24.У1 уметь представлять результаты научных исследований в виде научных публикаций	
4.общенаучную лексику и специальную терминологию научной специальности	Самостоятельная работа
5.научную терминологию данной отрасли	
6.грамматику письменной научной речи	
ПК.24.У2 уметь анализировать результаты научных исследований	
7.современные компьютерные программы по обработке результатов исследований	
ПК.16.У1 уметь производить обзор литературных источников по теме исследования	
9.производить обзор литературных источников по теме исследования	
ПК.16.У2 уметь проводить математическую обработку результатов исследования	
10.проводить математическую обработку результатов исследования	
ПК.17.У1 уметь применять современные информационные технологии при проведении научных исследований	
11.применять современные информационные технологии при проведении научных исследований	
ПК.20.У1 уметь обосновывать методику проводимого научного исследования	
12.обосновывать методику проводимого научного исследования	
ПК.22.У1 уметь верно интерпретировать и представлять результаты научного исследования	
13.верно интерпретировать и представлять результаты научного исследования	
ПК.24.У1 уметь представлять результаты научных исследований в виде научных публикаций	
14.выступать с докладом на научной конференции	
ПК.24.У2 уметь анализировать результаты научных исследований	
15.делать анализ данных, полученных в результате эксперимента	

Литература

Основная литература

1. Главчева С. И. Организация производства и обслуживания на предприятиях общественного питания : учебное пособие / С. И. Главчева, Е. И. Коваленко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2010. - 402, [1] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000146795
2. Технология продукции общественного питания : [учебник для вузов по специальности 260501 "Технология продуктов общественного питания"] / [А. И. Мглинец и др.] ; под ред. А. И. Мглинца. - СПб., 2010. - 735 с. : ил., табл.

Интернет-ресурсы

1. Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. – [Россия], 2011. – Режим доступа: <http://elibrary.nstu.ru/>. – Загл. с экрана.
2. Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. - [Россия], 2010. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. - Загл. с экрана.
3. Руконт [Электронный ресурс] : электронная библиотека. – [Россия], 2014. – Режим доступа: <http://rucont.ru/default.aspx>. – Загл. с экрана.

Методическое и программное обеспечение

Методическое обеспечение

1. Ефремова О. М. Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс [для студентов ФМА направления 260800 Технология продукции и организация общественного питания] / О. М. Ефремова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000207913. - Загл. с экрана.

Специализированное программное обеспечение

- 1 Microsoft Office 2007
- 2 Microsoft Visio
- 3 справочно-правовая система "Консультант Плюс"
- 4 SPSS Academic
- 5 Statsoft STATISTICA

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	Для защиты отчетов о научно-исследовательской работе

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс	Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet

Специальное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Весы "Экспресс PH-PRO"	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы

2	Машина вакуумной упаковки HUALIAN MINERRY CO.LTD т.м.JEJU JDZ-260/PD	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
3	ЭЛЕКТРОПЛИТА "ЛЫСЬВА"	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
4	Пароконвектомат ELECTROUX A0S061EAA1 267000 с подставкой EL6/10 СПС в комплекте	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
5	Шкаф холодильный CARBOMA R 560 C	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
6	Миксер 5KSM90BWH	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
7	Дозиметр-радиометр ДРГБ-01	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
8	Сушилка инфракрасная	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
9	МИКРОСКОП	проведение лабораторных работ
10	АНАЛИЗАТОР ВЛАЖНОСТИ 55	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
11	Термостат суховоздушный ТС-1/80	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
12	ВЕСЫ лабораторные ВЛКТ-500	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
13	ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ПМ-10М 732	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
14	Весы лабораторные электронные CE323	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
15	Рефрантометр	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
16	Весы ПВ-6	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
17	Весы электронные МК-15,2 A22	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
18	Блендер "Масар" P100 C10 (лаб.спецтехнол.ул.Блюхера32)	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
19	Блендер "Масар" P102 C10 (лаб.спецтехнол.ул.Блюхера32)	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
20	Фритюрница элетр.FB 4LT (лаб.спецтехнолог.,ул.Блюхера32)	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
21	Электромясорубка Binatone	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
22	Стол производственные	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
23	ГРИЛЬ КОНТАКТНЫЙ 805	проведение лабораторных работ
24	ФРИТЮРНИЦА	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
25	ХОЛОДИЛЬНИК АТЛАНТ	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
26	ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕСЫ 173	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы

27	Весы	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
28	Ионометр ИНИОН-4101	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
29	Печь	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
30	ХОЛОДИЛЬНИК "БИРЮСА-6"	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
31	ЭЛЕКТРОПЛИТА "ЛЫСЬВА"	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
32	Электроплитка "Кварц"(к.5,к.221-а)	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
33	Аппарат контактный сушки АКС-1М	проведение лабораторных работ
34	Блендер 1G 909	проведение лабораторных работ
35	тестораскаточная машина SEEWER RONDO	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
36	тестомес спирал. мод TAUR022-2V	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
37	Бокс биобезопасности	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
38	МИКРОСКОП 801	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
39	Микроскоп Микмед 5 (к.5,221а)	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
40	Микроскоп МИКМЕД-5 (к.221а)	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
41	МИКРОСКОП 741	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
42	Миксер Масар S серии F4c10	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
43	Холодильник (витрина) Бирюса 152Е	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
44	Холодильник Атлант МХМ-2706-80	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
45	печь подовая модели "DC-32"	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы
46	Стол учен.лабораторный	Для выполнения экспериментальной части научно-исследовательской работы