

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИнБиоХим
Ю.С. Лазуткина

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.1.1 «Основы научных исследований»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **19.03.04
Технология продукции и организация общественного питания**

Направленность (профиль, специализация): **Технология продуктов
общественного питания**

Статус дисциплины: **элективные дисциплины (модули)**

Форма обучения: **заочная**

| Статус | Должность | И.О. Фамилия |
|---------------|--|---------------------|
| Разработал | доцент | А.Е. Фролова |
| Согласовал | Зав. кафедрой «ТПП» | О.В. Кольтюгина |
| | руководитель направленности (профиля) программы | М.А. Вайтанис |

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

| Компетенция | Содержание компетенции | Индикатор | Содержание индикатора |
|-------------|---|-----------|--|
| ПК-3 | Способность проводить исследования технологических процессов производства общественного питания | ПК-3.1 | Способен проводить экспериментальные исследования по этапам технологических процессов в производстве продукции общественного питания |
| ПК-5 | Способность решать проектно-технологические задачи с использованием информационных технологий | ПК-5.1 | Применяет информационные системы для сбора и анализа информации в соответствии с профессиональными задачами |

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

| | |
|---|--|
| Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины. | Введение в специальность, Информатика, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Технология продукции общественного питания |
| Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения. | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа |

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

| Форма обучения | Виды занятий, их трудоемкость (час.) | | | | Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час) |
|----------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---|
| | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | |
| заочная | 10 | 0 | 10 | 124 | 25 |

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: заочная

Семестр: 10

Лекционные занятия (10ч.)

1. Наука, ее структура и значение {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4,5,6,7,8] Основные понятия и определения. Классификация наук. История становления науки и ее роль в развитии общества
2. Управление наукой и ее организационная структура {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4,5,6,7,8] Основные задачи, функции и структура Министерства науки и высшего образования РФ. Высшая аттестационная комиссия. Российская академия наук. Основные структурные подразделения специальных научных учреждений. Организация подготовки научных и научно-педагогических работников
3. Информационно-библиографические ресурсы при проведении экспериментальных исследований {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4,5,6,7,8] Информационные и библиографические источники информации, библиографическая продукция. Новейшие формы информационных ресурсов. Информационные системы для сбора и анализа информации в области разработки и производства продукции общественного питания. Корректное цитирование
4. Проведение научных экспериментальных исследований по этапам технологических процессов в производстве продукции общественного питания {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4,5,6] Научное исследование его виды и классификация. Основные формы научного знания. Выбор темы исследования, постановка цели и задач. Разработка проблемного поля и проблем исследования. Этапы проведения научного исследования. Методы научного исследования. Подбор источников литературы и методы работы с ними. Презентация исследований
5. Методы научных исследований и сбора и анализа информации с использованием информационных систем. Формы исследовательской работы студентов высших учебных заведений {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[3,4,5,6] Сущность и характеристики системного метода научных исследований. Понятие «модель» и «моделирование». Основные этапы процесса моделирования. Методы сбора информации. Виды и формы учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы студентов высших учебных заведений. особенности подготовки и защиты выпускных квалификационных работ

Практические занятия (10ч.)

4. Поиск, обработка и накопление научной информации {работа в малых группах} (4ч.)[1,3,4,5,6,7,8] Технология проведения поиска, накопления и обработки научной информации при помощи баз данных и справочно-поисковых систем научных библиотек. Технология проведения поиска, накопления и обработки патентной информации при помощи информационно-поисковой системы

Федерального института промышленной собственности.

5. Организация экспериментальных исследований {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,4,5,6,7,8] Классификация экспериментальных исследований, методы, порядок проведения эксперимента и правила и структуру оформления протокола

результатов исследований

6. Обработка результатов измерений {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,4,5,6,7,8] Правила определения погрешностей и математической обработки результатов измерений

7. Теория решения изобретательских задач {работа в малых группах} (2ч.)[1,3,4,5,6,7,8] Основы научно-технического творчества, использование простейших приемов решения изобретательских задач, разрешение противоречий, вепольный анализ

Самостоятельная работа (124ч.)

8. Изучение теоретического материала(92ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8] Изучение теоретического материала и рекомендуемой литературы

9. Подготовка к практическим занятиям(15ч.)[1,3,4,5,6,7,8] Изучение теоретического материала, подготовка отчетов к практическим занятиям

10. Выполнение контрольной работы(8ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8] Изучение теоретического материала, подготовка контрольной работы

11. Подготовка к экзамену(9ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8] Изучение теоретического материала и рекомендуемой литературы

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Фролова А.Е. Учебно-методическое пособие к выполнению практических работ по дисциплине «Основы научных исследований» для бакалавров направления 19.03.04

Технология продукции и организация общественного питания заочной формы обучения /

Алт.гос.техн.ун-т им. И.И.Ползунова. – Барнаул: АлтГТУ, 2020. – 36 с.

– Режим доступа:

http://elib.altstu.ru/eum/download/tp/Frolova_ONI_Pr_zfo_ump.pdf

2. Фролова А.Е. Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине «Основы научных исследований» для бакалавров направления 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания заочной формы обучения / Алт.гос.техн.ун-т им. И.И.Ползунова.

- Барнаул: АлтГТУ, 2020. - 10 с. - Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/tpp/Frolova_ONI_Kr_zfo_mu.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / М. Ф. Шкляр. - 9-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2022. - 208 с. : табл. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684505> (дата обращения: 27.02.2023). - Библиогр.: с. 195-196. - ISBN 978-5-394-04708-4. - Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

4. Степанова, Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований : учебное пособие / Н. Ю. Степанова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 93 с. : табл. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560936> (дата обращения: 27.02.2023). - Библиогр. в кн. - Текст : электронный.

5. Мусина, О. Н. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / О. Н. Мусина. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 151 с. : ил. - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278882> (дата обращения: 10.03.2023). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4614-4. - DOI 10.23681/278882. - Текст : электронный.

6. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / И. Н. Кузнецов. - 6-е изд. - Москва : Дашков и К°, 2021. - 282 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: по подписке. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684295> (дата обращения: 27.02.2023). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-04364-2. - Текст : электронный.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

7. ТРИЗ -Теория решения изобретательских задач. - Режим доступа: <https://www.trizland.ru/>

8. Теория Планирования Эксперимента. - Режим доступа: <http://appmath.narod.ru/>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

| №пп | Используемое программное обеспечение |
|-----|--------------------------------------|
| 1 | LibreOffice |
| 2 | Windows |
| 3 | Антивирус Kaspersky |

| №пп | Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы |
|-----|--|
| 1 | Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/) |

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| |
|---|
| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
| учебные аудитории для проведения учебных занятий |
| помещения для самостоятельной работы |

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».