

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.02.2023 11:10
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО Тюменский государственный аграрный университет Северного Зауралья
Инженерно-технологический институт
Кафедра Технологии продуктов питания

«Утверждаю»
Заведующий кафедрой



Г.А. Дорн

« 25 » мая 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(проектно-технологическая)

для направления подготовки

19.04.02 ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Программа магистратуры "Биотехнологии продуктов питания из
растительного сырья"

Уровень высшего образования – магистратура

Форма обучения: очная

Тюмень, 2023

При разработке рабочей программы производственной практики в основу положены:

1) ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья, утвержденный Министерством образования и науки РФ «17» августа 2020 г., приказ № 1040

2) Учебный план основной образовательной программы 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья от «25» мая 2023 г. Протокол № 10

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры Технологии продуктов питания от «25» мая 2023 г. Протокол № 7а

Заведующий кафедрой



Г.А. Дорн

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) одобрена методической комиссией института от «25» мая 2023 г. Протокол № 7а

Председатель методической комиссии института



О.А. Мелякова

Разработчики:

Шевелева Т.Л., доцент кафедры Технологии продуктов питания, канд. с.-х. наук
Александров В.Е., главный технолог ООО «Хлебокомбинат «Абсолют»

Директор института:



Н. Н. Устинов

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики - производственная.

Тип практики: проектно-технологическая

Форма организации образовательной деятельности при реализации производственной (проектно-технологической) практики - практическая подготовка.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Результаты освоения	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-2	Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции различного назначения	ИД-2 Разрабатывает мероприятия по совершенствованию технологии и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья ОПК-2 по совершенствованию и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья	Знает: принципы разработки мероприятий по совершенствованию технологии и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья Умеет: использовать на практике знания по совершенствованию технологий и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья Владеет: практическими навыками разработки мероприятий по совершенствованию технологии и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья

3. Место практики в структуре образовательной программы

Данная производственная практика относится к Блоку 2 обязательной части образовательной программы.

Производственная (проектно-технологическая) практика проводится на 1 курсе во 2 семестре по очной форме обучения.

4. Объем практик в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях и академических часах

Общая трудоемкость производственной (проектно-технологической) практики составляет 4 недели 216 часов (6 зачетных единиц)

Вид учебной работы	Форма обучения
	очная
Вводная лекция	4
Производственная работа	160
Самостоятельная работа (всего)	52
<i>В том числе:</i>	
Подготовка отчета	52
Вид промежуточной аттестации	зачет
Общая трудоемкость,	216
час.	6
зач. ед	

5. Содержание практики

5.1. Содержание разделов практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3
1	Подготовительный этап	Инструктаж руководителя от Университета. Выдача договоров и дневников. Выдача заданий на практику. Содержание отчета по практике. Знакомство с предприятием и с условиями труда (руководство предприятия). Прохождение инструктажей по охране труда на предприятии
2	Проектно-технологический этап	Номенклатура выпускаемых изделий, оценка ассортиментного разнообразия продукции предприятия. Анализ нормативно-технической документации на продукцию, вырабатываемую предприятием. Схемы технологического потока, разработка системы гибкого управления технологическими процессами Способы хранения сырья, используемое оборудование. Оптимизация процессов приема, хранения сырья с учетом производительности предприятия. Технологические схемы производства с указанием применяемого оборудования и краткой технической характеристикой. Анализ правильности размещения оборудования и принятой технологической схемы. Тепло- и холодоснабжение, водоснабжение и канализация на предприятии. Энергетическое обеспечение производства: газоснабжение, электроснабжение, снабжение сжатым воздухом. Санитарно-защитная зона предприятия. Мероприятия по борьбе с шумом и вибрацией. Защита атмосферного воздуха от загрязнений. Автоматизация производственных процессов на предприятиях.
3	Заключительный этап	Сбор, систематизация и анализ материалов. Описание выполненного исследования и полученных результатов. Подготовка и оформление отчета по проектно-технологической практике.

5.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела практики	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	1	Подготовительный этап	Подготовка отчета	2	зачет
2		Проектно-технологический этап	Подготовка отчета	32	зачет
3		Заключительный этап	Подготовка отчета	18	Защита отчета, зачет
ИТОГО				52	

5.2.1 Учебно-методические материалы для самостоятельной работы:

6. Формы отчетности по практике

По результатам практики обучающиеся должны представить отчет. Отчет по практике должен быть выполнен по требованиям, изложенным в ФОСе (указаны в приложении 1.)

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1 Перечень компетенций и оценочные средства индикатора достижения компетенций

Код компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства
ОПК-2	ИД-2 Разрабатывает мероприятия по совершенствованию технологии и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья	Знает: принципы разработки мероприятий по совершенствованию технологии и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья Умеет: использовать на практике знания по совершенствованию технологий и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья Владеет: практическими навыками разработки мероприятий по совершенствованию технологии и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья	Вопросы к защите отчета

7.2. Шкала оценивания

«Зачтено» - знает принципы разработки мероприятий по совершенствованию технологии и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья, умеет использовать на практике знания по совершенствованию технологий и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья, владеет практическими навыками разработки мероприятий по совершенствованию технологии и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья.

все виды самостоятельной работы выполнены;

своевременно представлен отчет с приложением необходимых документов;

материал в отчете изложен последовательно, четко и логически стройно, проведен полный сбор необходимой информации

на защите обучающийся отвечает на все вопросы, полностью владеет представленным материалом, аргументированно излагает свою позицию;

отзыв руководителя технологической практики от предприятия положительный.

«Не зачтено» - виды самостоятельной работы не выполнены или выполнены не полностью;

несвоевременно представлен отчет, отсутствуют необходимые документы;

материал в отчете изложен непоследовательно, собрана неполная информация;

на защите обучающийся затрудняется с ответами на поставленные вопросы, не владеет представленным материалом;

отзыв руководителя технологической практики от предприятия отрицательный.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы:

Указаны в приложении 1.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

1. Проектирование хлебопекарных предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.В. Борисова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013.— 148 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62565.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Стабровская О.И. Проектирование хлебопекарных предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Стабровская О.И., Романов А.С., Марков А.С.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Троицкий мост, 2011.— 224 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40887.html>.— ЭБС «IPRbooks»
Корячкина С.Я. Технология мучных кондитерских изделий [Электронный ресурс]: учебник/ Корячкина С.Я., Матвеева Т.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Троицкий мост, 2011.— 400 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40910.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Корячкина, С.Я. Технология мучных кондитерских изделий: Учебник для вузов. [Электронный ресурс] / С.Я. Корячкина, Т.В. Матвеева. — Электрон. дан. — СПб.: 2011. — 400 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/90677> — ЭБС «ЛАНЬ»

3. Шапкарина, А.И. Технология приготовления сложных хлебобулочных, мучных кондитерских изделий. [Электронный ресурс] / А.И. Шапкарина, С.В. Минаева, Н.А. Янпольская. — Электрон. дан. — Воронеж: ВГУИТ, 2016. — 183 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/92217> — ЭБС «ЛАНЬ»

б) дополнительная литература

1. Кузнецова Л.С. Технологии и организация производства кондитерских изделий / Л.С. Кузнецова, М.Ю. Сиданова. – 6-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 480 с.

2. Нечаев А.П. Технологии пищевых производств / А.П. Нечаев, И.С.Шуб, О.М. Аношина и др. – М.: Колос, 2008. – 768 с.

3. Пашенко Л.П. Технология хлебобулочных изделий /Л.П. Пашенко, И.М. Жаркова – М.: КолосС, 2006. – 389 с.

4. Пучкова Л. И. Хлебобулочные изделия. Учеб.-метод, пособ. / Л.И. Пучкова - М.: МГУПП, 2000 - 59 с.

5. Хромеенков В. М. Оборудование хлебопекарного производства. / В.М. Хромеенков - М.: ПрофОбрИздат, 2000. - 319 с.

6. Цыганова Т.Б. Технологии и организация производства хлебобулочных изделий / Т.Б. Цыганова – 5-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 448 с.

7. Цыганова Т.Б. Технология хлебопекарного производства /Т.Б.Цыганова - М.: ПрофОбрИздат, 2001. - 428 с.

в) ресурсы сети «Интернет»

www.foodprom.ru

www.hipz.foodset.ru

1. <http://www.khlebproudukt.ru> Журнал «Хлебопродукты»
2. <http://www.foodprom.ru> Журнал «Хлебопечение России»
3. <http://www.hipz.foodset.ru> Журнал «Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции»
4. www.mcx.ru - официальный сайт Министерства сельского хозяйства РФ
5. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>
6. Электронная гуманитарная библиотека <http://www.gumfak.ru/>
7. Российский общеобразовательный портал <http://www.school.edu.ru>
8. Российский образовательный форум <http://www.schoolexpo.ru>
9. ВикиЗнание: гипертекстовая электронная энциклопедия <http://www.wikiznanie.ru>
10. Педагогический энциклопедический словарь <http://dictionary.fio.ru>
11. Инновационная образовательная сеть «Эврика» <http://www.eurekanet.ru>
12. Центр дистанционного образования «Эйдос» <http://www.eidos.ru>
13. Электронная библиотека e-library
14. ЭБС «Издательства Лань»
15. ЭБС «IPRbooks»

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Microsoft Office Standard
2. Microsoft Windows 10 Professional

8. Описание материально-технической базы, необходимая для проведения практики

1. Учебная лаборатория-пекарня 4-229 с оборудованием: печь хлебопекарная, печь ротационная «Муссон-ротатор», тестомес, тестоокруглитель, тестоделитель, мукопросеиватель, миксер VFM -20 с мясорубкой; прибор Журавлева, вискозиметр, термошкаф, «Кварц-21М», ИДК-3М, лабораторная центрифуга, печь муфельная ПМ-1; тестомесилка лабораторная У1-ЕТК; шкаф хлебопекарный ШХП-0,65; мельница ЛЗМ; шкаф сушильный СЭШ-3М; амилотест; рефрактометр; белизнамер «Блик-3».

2. Лаборатория качества сельскохозяйственной продукции ауд. 7-119, 7-117, 7-123 (АТИ) со следующим оборудованием: шкаф расстойный лабораторный ШРЛ-0.65, шкаф хлебопекарный ШХЛ-0,65, тестомесилка, весы лабораторные, прибор для определения наличия клейковины ИДК-3, сушильный шкаф.

3. Кабинет для самостоятельной работы обучающихся 4-216: компьютеры (системный блок HP Compaq, монитор View Sonic), экран Projecta.

3. Для производственной практики (проектно-технологическая) используется база ООО «Хлебокомбинат «Абсолют», АО «Тюменский хлебокомбинат», ООО «Бисквитный двор», АО «Тюменский комбинат хлебопродуктов» и ряда других предприятий отрасли, которые находятся в городе Тюмени, на договорной основе. База включает производственные лаборатории и цеха с оборудованием, технологическими линиями, складами сырья и готовой продукции.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»
Инженерно-технологический институт
Кафедра технологии продуктов питания

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(проектно-технологическая)

для направления подготовки

19.04.02 ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Программа магистратуры "Биотехнологии продуктов питания из
растительного сырья"

Уровень высшего образования – магистратура

Разработчик: доцент, кандидат сельскохозяйственных наук Т.Л. Шевелева

Утверждено на заседании кафедры
протокол № 7а от « 25 » мая 2023 г.

Заведующий кафедрой



Г.А. Дорн

Тюмень, 2023

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе прохождения производственной практики (проектно-технологической)

1. Контрольные вопросы при защите отчета:

ОПК-2 Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции различного назначения

1. Анализ и поиск проектных и компоновочных решений.
2. Объемно-планировочные решения предприятий отрасли, закладываемые в проектах.
3. Преимущества и недостатки отдельных решений.
4. Требования к размещению складских помещений.
5. Требования к размещению основных производственных отделений и цехов.
6. Коэффициенты плотности застройки и использования территории.
7. Состав предприятий отрасли.
8. Подсобно-производственные отделения и помещения..
9. Описание технологических схем, сырья и материалов.
10. Автоматизация производственных процессов на предприятии.
11. Предложения и рекомендации предприятию по выбору рациональных компоновочных решений.
12. Рекомендации по модернизации и замене технологического оборудования на предприятии.
13. Способы регулирования технологического оборудования.
14. Автоматизированные системы управления технологическим процессом на предприятии.
15. Системы автоматизированного проектирования и их применение на предприятии.

Критерии оценки защиты:

«зачтено»

- знает принципы разработки мероприятий по совершенствованию технологии и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья, умеет использовать на практике знания по совершенствованию технологий и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья, владеет практическими навыками разработки мероприятий по совершенствованию технологии и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья.

В отчете отражено выполнение задания, выданного перед началом практики, а также программы практики, отчет представлен своевременно с приложением необходимых документов, материал отчета изложен последовательно, четко и логически стройно, проведен полный сбор необходимой информации, на защите обучающийся отвечает на все вопросы, полностью владеет представленным материалом, аргументированно излагает свою позицию, имеется положительный отзыв руководителя проектно-технологической практики от предприятия.

«не зачтено»

- не знает принципы разработки мероприятий по совершенствованию технологии и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья; не умеет использовать на практике знания по совершенствованию технологий и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья, не владеет практическими навыками разработки мероприятий по совершенствованию технологии и оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья.

Отчет представлен несвоевременно, отсутствуют необходимые документы, материал в отчете изложен непоследовательно, собрана неполная информация, на защите обучающийся затрудняется с ответами на поставленные вопросы, не владеет представленным материалом, отзыв руководителя технологической практики от предприятия отрицательный.

2. Требования к подготовке и оформлению отчета:

Структура и содержание отчета:

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист (приложение 1)

2. Задание на практику (приложение 2).

3. Введение, в котором указываются:

- цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики;
- перечень основных работ и заданий, выполненных в результате учебной практики;

4. Основная часть

5. Заключение (навыки и умения, приобретенные в процессе прохождения практики).

6. Список использованных источников.

7. Приложения: дневник практики (Приложение 3),

отзыв руководителя практики от предприятия (Приложение 4).

Основная часть отчета должна отражать получение знаний, умений и практических навыков по формируемым компетенциям практики. Отчет по практике составляется в соответствии с программой прохождения практики.

Основное содержание отчета должно быть изложено не более чем на 30 машинописных страницах.

Все страницы отчета нумеруются по порядку от титульного листа до последней страницы. Номер страницы начинают проставлять с введения, учитывая предыдущие страницы, в нижнем правом углу листа.

Отчет набирается на компьютере, правила к оформлению отчета следующие: 14 шрифт, шрифт Times New Roman, интервал - полуторный.

Все главы и параграфы нумеруются по порядку (например, 1. - это нумерация главы, 1.1, 1.2 - нумерация параграфов в первой главе и т.д.). Название каждой главы и параграфа выделяются заглавными буквами.

Иллюстрации, схемы, графики, диаграммы и т.д. должны носить название «рисунок», их нумерация может быть или сквозной, или в пределах каждой главы (например, рис. 1.2). Табличный материал оформляется в виде таблиц, в правом углу листа над заголовком таблицы помещают надпись «Таблица» с указанием ее номера (например, таблица 1.3), нумерация также может быть сквозной или в пределах главы, заголовок таблицы пишется по центру листа.

В список литературы включаются все использованные источники, располагают их в алфавитном порядке. При ссылке в тексте на какой-либо источник, приводят порядковый номер по списку литературы, заключенный в квадратные скобки с указанием страницы, на которой находится цитата (например, [5, с. 27]).

Приложение оформляют как продолжение отчета после списка использованной литературы. В состав приложения должен входить дневник по производственной (педагогической) практике. Каждое приложение начинается с новой страницы. В правом верхнем углу листа пишется Приложение № 1, 2 и т.д.

Критерии оценки отчета:

«зачтено» - отчет подготовлен, согласно требованиям к структуре и содержанию, представленный материал соответствует цели и задачам производственной (технологической) практики.

«не зачтено» - подготовленный отчет не отвечает требованиям к структуре и содержанию, представленный материал не соответствует цели и задачам производственной (технологической) практики.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Государственный аграрный университет Северного Зауралья
Инженерно-технологический институт
Кафедра Технологии продуктов питания

Отчет о прохождении
производственной практики (проектно-технологическая)
в 20__-20__ учебном году

Место прохождения практики:

Студент: _____ ФИО _____
Группа: _____

Руководитель: _____
должность, степень, ФИО

Подпись руководителя: _____

Тюмень, 20 ____

Рекомендации:

1. Общий объем отчета – не менее 20 тыс. знаков (около 20-30 страниц).
2. Шрифт TimesNewRoman – 14, заголовок – 14, полужирный.
3. Межстрочный интервал – 1,5.
4. Поля: левое – 2 см, правое – 2 см, верхнее и нижнее – 2 см.5. Нумерация страниц (внизу, справа) обязательна.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 Государственный аграрный университет Северного Зауралья
 Инженерно-технологический институт
 Кафедра Технологии продуктов питания

Задание производственной практики (проектно-технологическая)

Магистрант: (Ф.И.О)	
Направленность (магистерская программа):	19.04.02. Продукты питания из растительного сырья «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий»
Сроки прохождения:	
Краткое содержание задания:	<i>например, этапы организации производства обогащенных кондитерских изделий*</i>
Решаемые задачи:	1.
	2.
	N
Критерий успешного прохождения практики:	положительный отзыв руководителя ФИО**
Форма отчетности:	отчет по практике***
Срок сдачи задания:	дата****

Руководитель практики _____
 должность, степень, ФИО, подпись, дата

Задание принял к исполнению _____
 ФИО магистранта, подпись, дата

Примечания:

* помимо указанного примера краткого содержания задания, содержание может быть разработано индивидуально научным руководителем в рамках темы выпускной квалификационной работы

** критерии успешного прохождения практики остаются неизменным согласно шаблону

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 Государственный аграрный университет Северного Зауралья
 Инженерно-технологический институт
 Кафедра Технологии продуктов питания

ДНЕВНИК
 производственной практики магистранта

Фамилия _____

Имя и отчество _____

Направление подготовки 19.04.02. Продукты питания из растительного сырья
 Магистерская программа «Технология хлеба, кондитерских и макаронных
 изделий»

Курс, группа _____

Сроки практики с _____ по _____

Наименование предприятия _____

Руководитель практики от университета _____

(должность, Ф.И.О.)

Руководитель практики от предприятия _____

(должность, Ф.И.О.)

Дата	Содержание работ

ОТЗЫВ

**руководителя практики от предприятия
о прохождении производственной практики (проектно-технологическая
практика) магистранта**
для направления подготовки 19.04.02 «Продукты питания из растительного
сырья», магистерская программа «Технология хлеба, кондитерских и
макаронных изделий»

Инженерно-технологический институт

Кафедра Технологии продуктов питания

в период с _____ по _____ 20__ года.

(Текст отзыва)

Ф.И.О руководителя практики от предприятия:

Должность: _____

_____ *(подпись)*

Дата: _____

Рекомендации по составлению отзыва:

1. Текст отзыва составляется руководителем практики от предприятия в произвольной форме.
2. В отзыве следует отразить качество выполнения программы производственной (технологической) практики, отношение к выполнению заданий, полученных в период практики, проявленные профессиональные компетенции, высказать замечания с точки зрения отношения обучающегося к практической работе на предприятии.
3. В конце отзыва руководитель практики от предприятия рекомендует оценку обучающемуся («зачтено», «не зачтено»).