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

Рабочая программа практики

Вид	Производственная практика
Тип	Технологическая (проектно-технологическая) практика

Код и наименование направления подготовки (специальности): **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

Направленность (профиль, специализация): **Инновационные технологические системы в пищевой промышленности**

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	О.Н. Терехова
Согласовал	Зав. кафедрой «МАПП»	А.А. Глебов
	Директор ИнБиоХим	Ю.С. Лазуткина
	руководитель ОПОП ВО	О.Н. Терехова

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Производственная

Тип: Технологическая (проектно-технологическая) практика

Способ: стационарная и (или) выездная

Форма проведения: путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной

программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

Форма реализации: практическая подготовка

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.4	Рассматривает возможные варианты решения поставленной задачи, критически оценивая их достоинства и недостатки
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их	УК-2.1	Анализирует поставленную цель и формулирует задачи, которые необходимо решить для её достижения
	решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2	Выбирает оптимальный способ решения задач с учётом существующих ресурсов и ограничений
ПК-1	Способен осуществлять конструирование элементов технологических машин и оборудования промышленности	ПК-1.1	Описывает устройство и принцип действия технологических машин и оборудования пищевой промышленности
ПК-2	Способен осуществлять проектирование элементов технологических систем пищевой промышленности	ПК-2.1	Демонстрирует знание правил и требований при проектировании элементов технологических систем пищевой промышленности
ПК-4	Способен применять инновационные подходы при проектировании и конструировании элементов технологических систем пищевой промышленности	ПК-4.1	Описывает инновации в сфере оборудования и технологий пищевой промышленности

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 6 з.е. (4 недель)

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 6

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
1.Подготовительный этап {беседа}	Инструктаж по технике безопасности и промышленной
(16ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,1	безопасности, выдача задания на производственную
4,15,16,17]	практику, объяснение сроков оформления и процедуры

	защиты отчёта по практике,
2. Экскурсионный этап	Экскурсии по объектам предприятия; сбор и
{экскурсии}	систематизация фактического и литературного материала.
(62ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,1	Обзорные лекции, читаемые ведущими специалистами
4,15,16,17]	предприятия на месте
3.Рабочий этап {приглашение	Ознакомление со структурой предприятия, с основными
специалиста}	производственными цехами, вспомогательными
(98ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,1	подразделениями, с технологическими процессами, с
4,15,16,17]	основным и вспомогательным оборудованием, с
	производственными лабораториями, с системой
	управления предприятием. Работа на рабочих местах
4.Оформление и защита отчета по	Оформление и защита отчёта по практике
практике(40ч.)	

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационнообразовательной 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	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	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/)

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

а) основная литература

1. Дворецкий, Д. С. Основы проектирования пищевых производств: учебное пособие / Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий; Тамбовский государственный технический университет. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2013. — 352 с.: ил. —

Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277681

- 2. Хрундин, Д. В. Общая технология пищевых производств: учебное пособие: [16+] / Д. В. Хрундин; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. 120 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500946 (дата обращения: 31.01.2022). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7882-2025-3. Текст: электронный.
- 3. Слесарчук, В. А. Оборудование пищевых производств: учебное пособие: [12+] / В. А. Слесарчук. Минск: РИПО, 2015. 371 с.: схем., ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463685 (дата обращения: 31.01.2022). Библиогр. в кн. ISBN 978-985-503-457-6. Текст: электронный.
- 4. Хамитова, Е. К. Оборудование пищевых производств: учебное пособие: [12+] / Е. К. Хамитова. Минск: РИПО, 2018. 248 с.: схем., ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487985
- 5. Вобликова, Т. В. Процессы и аппараты пищевых производств: учебное пособие / Т. В. Вобликова, С. Н. Шлыков, А. В. Пермяков; Ставропольский государственный аграрный университет. Ставрополь: АГРУС, 2013. 212 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277522
- 6. Технологическое оборудование хлебопекарного, кондитерского, макаронного и зерноперерабатывающего производств: лабораторный практикум: учебное пособие / Г. О. Магомедов, А. А. Журавлев, М. Г. Магомедов, Ю. Н. Труфанова; науч. ред. Г. О. Магомедов; Воронежский государственный университет инженерных технологий. 2-е изд. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. 185 с.: табл., ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482007 (дата обращения: 22.02.2022). Библиогр.: с. 177-179. ISBN 978-5-00032-234-5. Текст: электронный.
- 7. Сорокопуд, А. Ф. Теория технологического потока: учебное пособие: [16+] / А. Ф. Сорокопуд, И. Б. Плотников; Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет). Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет), 2017. 201 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600169 (дата обращения: 22.02.2022). Библиогр.: с. 196. ISBN 979-5-89289-171-3. Текст: электронный.
- 8. Буянов, О. Н. Тепло- и хладоснабжение предприятий пищевой промышленности : учебное пособие / О. Н. Буянов. Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2006. 282 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=141315 (дата обращения: 22.02.2022). ISBN 5-89289-412-6. Текст : электронный.

б) дополнительная литература

- 9. Голубева, Л. В. Технология продуктов животного происхождения. Технология молока и молочных продуктов: учебное пособие / Л. В. Голубева, Е. А. Пожидаева; науч. ред. Л. В. Голубева; Воронежский государственный университет инженерных технологий. Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. 97 с.: табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482045
- 10. Трубина, И. А. Технология производства функциональных продуктов питания : учебное пособие : [16+] / И. А. Трубина, Е. А. Скорбина ; Ставропольский государственный аграрный университет. Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2020. 102 с. : ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614032
 - 11. Никифорова, Т. А. Технология обработки, хранения и переработки злаковых,

бобовых культур, крупяных продуктов, плодовоовощной продукции и виноградарства: учебное пособие / Т. А. Никифорова, Е. В. Волошин; Оренбургский государственный университет. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2017. – Часть 1. – 149 с.: схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481784

- 12. Бурашников, Ю. М. Производственная безопасность на предприятиях пищевых производств: учебник / Ю. М. Бурашников, А. С. Максимов, В. Н. Сысоев. 3-е изд., стер. Москва: Дашков и К°, 2021. 520 с.: ил., табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684282
- 13. Общая технология мясной отрасли : учебное пособие : [16+] / Г. О. Ежкова, В. Я. Пономарев, Р. Э. Хабибуллин [и др.] ; Казанский государственный технологический университет. Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2008. 170 с. : ил.,табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258869
- 14. Неверова, О. А. Пищевая биотехнология продуктов из сырья растительного происхождения: учебник / О. А. Неверова, Г. А. Гореликова, В. М. Позняковский. Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007. 416 с.: табл., схем. (Питание практика технология гигиена качество безопасность). Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57396
- 15. Холодильная технология пищевой промышленности: учебное пособие: [16+] / А. М. Ибраев, Ю. А. Фирсова, М. С. Хамидуллин, И. Г. Хисамеев; Казанский государственный технологический университет. Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2010. 125 с.: ил.,табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258928 (дата обращения: 22.02.2022). ISBN 978-5-7882-0935-7. Текст: электронный.
- 16. Терехова, О. Н. Вентиляционные установки, промышленная аэродинамика и пневмотранспорт [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Н. Терехова. Электрон. текстовые дан. (pdf-файл : 4,63 Мбайта). Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2015. 228 http://elib.altstu.ru/eum/download/mapp/terehova_vupap.pdf

в) ресурсы сети «Интернет»

17. Журнал "Безопасность жизнедеятельности" [Электронный ресурс].- режим доступа:http://novtex.ru/bjd/archiv.htm.- Загл. с экрана

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, помещения для самостоятельной работы.

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчётов по практике. При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики. К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчёт.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики. Для преддипломной практики – не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации. Формой промежуточной аттестации по практике является зачёт с оценкой.