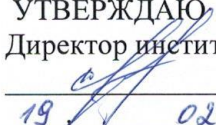


Кемеровский государственный университет

Институт инженерных технологий

(Наименование факультета (филиала), где реализуется данная практика)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
 Д.М. Бородулин
19 / 02 .2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика

(Наименование вида, типа практики)

направление подготовки

29.03.03 - Технология полиграфического и упаковочного производства

Направленность (профиль) программы

«Технология и дизайн упаковочного производства»

уровень профессионального образования

высшее образование – бакалавриат

Форма обучения

очная, заочная

Кемерово 2020

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ:

Тип производственной практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

2. Способы проведения производственной практики :

- стационарная;
- выездная.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ООП

В результате прохождения производственной практики у обучающегося формируются компетенции, по итогам практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Код компетенции	Результаты освоения ООП <i>Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС)</i>	Перечень планируемых результатов обучения
ОПК-2	Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства	ИДопк-2.1 Способен изучать, осваивать и реализовывать современные технологии по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства; владеть: способностью участвовать в осуществлении связей с поставщиками материалов, оборудования, приборов, программных средств, заказчиками и продавцами услуг; участвовать в реализации контроля качества полуфабрикатов и готовой продукции полиграфического и упаковочного производства;
ОПК-7	Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	ИДопк-7.1 Способен определять и применять наилучший метод оптимизации технологического процесса для конкретной задачи при производстве упаковки, полиграфической продукции или промышленных изделий, производимых с использованием

		полиграфических технологий; <i>владеть:</i> способностью участвовать в поисках путей оптимизации технологических процессов и производств, по внедрению инновационных процессов и оборудования для повышения эффективности производства, освоения новых сегментов рынка;
--	--	--

4. Место производственной практики в структуре ООП

Данный вид практики относится к «Практика» блока 2. ФГОС ВО по направлению подготовки **29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства** (квалификация «бакалавр»).

Производственная практика предусмотрена для студентов 3 курса в 6 семестре.

Цель практики - углубление и расширение теоретических знаний по специальным дисциплинам путем изучения технологии, техники и организации пищевого, упаковочного и полиграфического производства на предприятиях отрасли; приобретение профессиональных умений и навыков путем непосредственного участия студентов в выполнении технологических операций во время работы на рабочих местах в период практики; сбор информации о проблемных местах в технологическом процессе по производству упаковки либо полиграфической продукции; изучение структуры и управления деятельностью подразделения, вопросов планирования и финансирования разработок, конструкторско-технологической документации, действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций по разработке технологических процессов и оборудования, его эксплуатации, программ испытаний, оформлению технической документации; изучение видов и особенностей технологических процессов, правил эксплуатации технологического оборудования, вопросов обеспечения безопасности и экологической чистоты; освоение методов анализа технического уровня действующих технологических процессов, средств технологического оснащения; правил и методов проведения патентных исследований, оформления прав интеллектуальной собственности на технические разработки и изобретения; изучение современных технологий работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю специальности; участие в работах, выполняемых инженерно-техническими работниками данного предприятия; изучения дизайнерских решений в производстве упаковки, дизайна и полиграфического исполнения этикеток.

5. Объем учебной практики и её продолжительность

Общий объем практики составляет 9 зачетных единиц.

Продолжительность практики 324 академических часа.

6. Содержание производственной практики

6.1. Разделы производственной практики и трудоемкость

№ п/п	Раздел практики	Общая трудоемкость, (часы)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля успеваемости
		всего	Самостоятельная работа обучающихся	
1.	Оборудование для фасования и упаковки или для нанесения печати	81	81	-
2.	Организация производства в цехах упаковки или нанесения печати	81	81	-
3.	Организация внутризаводской транспортировки упаковочных материалов и тары, а также готовой продукции	81	81	-
4.	Организация складского хозяйства в складах готовой продукции	81	81	-
	Дифференцированный зачет	-	-	
	Всего:	324	324	

6.2 Содержание производственной практики, структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание
1	Раздел 1	Оборудование для фасования и упаковки или для нанесения печати
<i>Вид самостоятельной работы студента</i>		
1.1	Тема 1. Оборудование, принцип работы и рабочее место	Ознакомление с упаковочным (печатным) оборудованием и принципом их работы, а также рабочим местом
1.2	Тема 2. Типы и марки питателей машин, машин для предварительных операций, характеристики, техника безопасности	Ознакомление с типами и марками питателей упаковочных или печатных машин, типами и марками машин для предварительных операций, с их принципами работы, техническими характеристиками и техникой безопасности при эксплуатации
1.3	Тема 3. Типы и марки упаковочных или печатных машин, характеристики, техника безопасности	Ознакомление с типами и марками упаковочных или печатных машин, принципами работы, техническими характеристиками и техникой безопасности при эксплуатации
2	Раздел 2	Организация производства в цехах упаковки или нанесения печати
<i>Вид самостоятельной работы студента</i>		
2.1	Тема 1. Технология производства или нанесения печати	Ознакомление с технологией производства или нанесения печати, технологическими схемами. Изучения нормативной документации на вырабатываемые упакованные продукты или печатные продукты
2.2	Тема 2. Технологическое оборудование	Изучение особенностей технологии, оборудования для реализации технологических операций
2.3	Тема 3. Транспортная упаковка	Ознакомление с формированием групповых и транспортных единиц или послепечатной обработкой
3	Раздел 3	Организация внутризаводской транспортировки упаковочных материалов и тары, а также готовой продукции
<i>Вид самостоятельной работы студента</i>		
3.1	Тема 3. Транспортные средства	Ознакомления и изучение характеристик транспортных внутризаводских средств предприятия
3.2	Тема 3. Транспортные устройства	Ознакомление с типами и марками транспортных устройств, принципами работы, техническими характеристиками и техникой безопасности при эксплуатации
4	Раздел 4	Организация складского хозяйства в складах готовой продукции
<i>Вид самостоятельной работы студента</i>		
4.1	Тема 1. Условия хранения готовой продукции	Ознакомление с условиями хранения готовой упакованной или печатной продукции
4.2	Тема 2. Основные складские операции	Ознакомление с основными складскими операциями и их назначением

7. Формы отчётности по практике

Отчет по практике.

Требования к составлению отчета о прохождении практике

Отчет о производственной практике состоит из пояснительной записки с приложениями. Он должен содержать следующее:

1. Описание оборудования для фасовки и упаковки или нанесений печати – принцип работы всех машин и автоматов, располагающихся в упаковочном или печатном цехе, их состав, основные узлы, технические характеристики и техника безопасности при эксплуатации.

2. Описание технологии печатных или упаковочных процессов - перечень используемой нормативной документации, характеристику сырья, готовой продукции, а также тары и упаковочных материалов, применяемую технологию нанесения печати или упаковывания; ассортимент упаковываемой или печатной продукции, тип и вид используемой на данном предприятии потребительской, групповой и транспортной тары.

3. Организация производства в цехах, организация складского хозяйства – изучение технологических схем производства или нанесения печати, нормативная документация на вырабатываемые упакованные продукты или печатные продукты, условия хранения готовой продукции, складские операции.

4. Организация внутризаводской транспортировки – характеристики транспортных внутризаводских средств предприятия, марки и типы устройств, техника безопасности.

5. Заключение.

6. Список используемой литературы.

8. Приложения - план основных и вспомогательных помещений предприятия, общий вид упаковочного или печатного оборудования.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике

8.1. Паспорт фонда оценочных средств по практике

№ п/п	Контролируемые этапы практики (результаты по этапам)	Код контролируемой компетенции (или её части) / и ее формулировка – по желанию	Наименование оценочного средства
1.	Оборудование для фасования и упаковки или для нанесения печати. Организация производства в цехах упаковки или нанесения	ОПК-2, ОПК-7	Защита отчета

	печати. Организация внутризаводской транспортировки упаковочных материалов и тары, а также готовой продукции. Организация складского хозяйства в складах готовой продукции.		
--	---	--	--

8.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

8.2.1. Дифференцированный зачёт

а) типовые задания

Вопросы к защите отчета

1. Анализ ассортиментной политики предприятия.
2. Какова организационная структура предприятия?
3. Основные принципы управления предприятием.
4. Как организовано складское хозяйство складов упаковочных материалов?
5. Как осуществляется питание упаковочных или печатных машин?
6. Перечислите и охарактеризуйте способы и оборудование для питания
7. Назовите и опишите состав оборудования для нанесения печати или для выполнения основных стадий упаковывания
8. Расскажите принцип работы основного оборудования предприятия
9. Какие основные способы и методы формирования групповых единиц существуют на предприятии?
10. Расскажите о внутризаводском транспорте предприятия.
11. Как выполняются транспортные операции на предприятии?
12. Опишите организацию труда в складах готовой продукции.
13. Охарактеризуйте назначение складских операций, опишите их роль в работе предприятия
14. Какие условия хранения готовой продукции должны соблюдаться на предприятии?
15. Какие условия хранения материалов должны соблюдаться на предприятии?
16. Проанализируйте технологические линии производства на предприятии, выделите «узкие» места

б) критерии оценивания компетенций (результатов)

Для установления уровня сформированности компетенций на дифференцированном зачете применяются следующие критерии оценки результата:

- правильность, полнота, логичность ответа;
- умение оперировать профессиональными терминами.

в) описание шкалы оценивания

Результаты дифференцированного зачета определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

1. Оценка «отлично» выставляется студенту, который:

- выполнил все необходимые требования к составлению отчета;
- правильно и аргументировано ответил на 5 вопросов по теме отчета;
- все этапы отчета выполнил в установленные сроки;
- показал глубокие систематизированные знания,
- владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников; теорию связывает с практикой, других изучаемых предметов;

2. Оценка «хорошо» выставляется студенту, который:

- выполнил отчет в полном объеме с соблюдением требований к его составлению,
- ответил правильно и полно не менее чем на 3 вопроса из 5, предложенных преподавателем;
- умеет теорию связать с практикой, но не имеет целостного представления о дисциплине.

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который:

- справился с не менее 50% выполнения отчета по прохождению практики, неполно;
- ответил на 5 вопросов к защите практики, предложенные преподавателем;
- не может связать теорию с практикой, не имеет целостного представления о дисциплине.

4. Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который:

- справился с 50% и менее 50% выполнения отчета по прохождению практики,
- не может ответить на 5 вопросов к защите практики, предложенные преподавателем;
- не может связать теорию с практикой, не имеет целостного представления о дисциплине.

Продолжительность собеседования – не более 10 мин.

8.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При прохождении «Производственная практика» осуществляется:

1. Самостоятельная работа.

В самостоятельную работу обучающегося входит:

- сбор материала согласно разделам дисциплины;
- выполнение отчета о прохождении практики.

2. Устный дифференцированный зачет .

Зачет выставляется по результатам собеседования в ходе защиты отчета по прохождению практики. Защита отчета заключается в ответах на предложенные преподавателям вопросы. Для подготовки к зачету следует воспользоваться рекомендованными преподавателем учебниками, своим отчетом о прохождении практики.

8.4. Отзыв руководителя практики от организации, предприятия об уровне сформированности компетенций (приложение 1)

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «ИНТЕРНЕТ», необходимых для проведения практики

а) основная литература:

1. Организация и проведение практики: метод. указания для студ. вузов, обуч. по напр. подгот. 261700 "Технология полиграфического и упаковочного производства" / Е. Е. Петушкова . - Кемерово : КемТИПП, 2014. - 37 с.
2. Организация производства и управление предприятием: учебник для студ. вузов / ред. О. Г. Туровец. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 544 с.
3. Организация и планирование производства: учеб. пособие для студ. вузов / ред. А. Н. Ильченко. - 3-е изд., испр. - М. : Академия, 2008. - 208 с.
4. Организация производства на промышленных предприятиях: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 540500 (050500) "Технологическое оборудование" / М. П. Переверзев, С. И. Логвинов, С. С. Логвинов. - М. : ИНФРА-М, 2010.- 332 с.

б) дополнительная литература:

1. Упаковка и тара: проектирование, технологии, применение / пер. с англ.; Дж. Ф. Ханлон, Р. Дж. Келси, Х. Е. Форсинио; пер. В. Л. Жавнер. - СПб.: Профессия, 2004. - 632 с.
2. Товароведение упаковочных материалов и тары для потребительских товаров: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Товароведение и экспертиза товаров" / Т. И. Чалых, Л. М. Коснырева, Л. А. Пашкевич. - М. : Академия, 2004. - 368 с
3. Чернов М. Е . Упаковка сыпучих продуктов . Учеб. пособие для студ . Вузов . – М.: Дели, 2000 – 163 с.
4. Упаковывание тихих напитков в бутылки / Ц. Р. Зайчик, В. А. Трунов. - М. : ДеЛи , 2000. - 206 с.
5. Тара и упаковка. Журнал. 2001 –и последующие годы.
6. Автоматизация производства упаковочных материалов и тары для мясных и молочных продуктов / А. Д. Фрезоргер . - М. : Агропромиздат, 1988. - 247с.
7. Использование полимерных материалов для упаковки товаров: учеб. лекция для студ. вузов и повышенного уровня ссузов по спец. дисциплинам "Упаковка" или "Информационное обеспечение товароведения" / ОЦПКРТ. - М. : [б. и.], 2000. - 11 с.
8. Полимерные пленки : пер. с англ. / ред. Е. М. Абделль-Бари; пер. Г. Е. Заиков. - СПб. : Профессия, 2006. - 352 с
9. Производство упаковки из ПЭТ: пер. с англ. / ред.: Д. Брукс, Дж. Джайлз; пер. О. Ю. Сабсай. - СПб. : Профессия, 2006. - 368 с.

10. Справочное пособие по композиционным материалам для упаковки и тары: справочное издание / Л. А. Сухарева. - СПб. : ГИОРД, 2007. - 280 с.

11. Упаковка на основе бумаги и картона: пер. с англ. / ред. М. Дж. Кирван; пер. В. Ашкинази. - СПб. : Профессия, 2008. - 488 с.

12. Колбасные оболочки. Натуральные, искусственные, синтетические: пер. с нем. / Б. А. Ланг, Г. Эффенбергер; пер. Е. А. Семенова; науч. ред. В. Ю. Смурыгин. - СПб. : Профессия, 2009. - 256 с.

13. Упаковка пищевых продуктов: пер. с англ. / ред.: Р. Коулз, Д. МакДауэлл, М. Дж. Кирван; пер. Л. Г. Махотин. - СПб. : Профессия, 2008. - 416с.

14. Пластиковая упаковка: пер. с англ. / С. Зелке, Р. Кутлер, Р. Хернандес; пер.: А. Л. Загорский, П. А. Дмитриков. - СПб. : Профессия, 2011. - 560 с.

15. Мирзоев, А.М., Сургутский, В.Г. Современные полимерные упаковочные материалы для пищевых продуктов: учеб. пособие / Красноярский торговый институт.– Красноярск, 1992.– 74 с.

16. Трепененков, Р.И. Альбом чертежей конструкций и деталей промышленных зданий: уч. пособие для вузов/Р.И. Трепекенков. – 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1980. - 248 с.

17. Промышленная экология: учебное пособие для студентов вузов, обуч. по естественно–научным спец. (010000) и спец. «Экономика и управление на предприятиях» (060800)/ Т.Е. Гридел; пер с англ. И ред Э.В. Гирусов.– М: Юнити–ДАНА, 2004.– 527 с.

в) ресурсы сети «Интернет»

- поисковая система «Яндекс», «Google», «Opera»;

- электронные версии учебного пособия, методических указаний, предусмотренных вузовской рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для бакалавров;

- электронные версии ФГОС, ООП и РУП по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства», профиль «Технология и дизайн упаковочного производства», квалификация (степень) выпускника – бакалавр: <https://kemsu.ru/student/useful-links/>

- современные профессиональные базы данных и Интернет-ресурсы по дисциплине:

1. <http://elib.infra-m.ru> —окно доступа к информационным ресурсам электронно- библиотечной системы издательства «Инфра – М»

2. <http://polpred.com> — новости, обзор СМИ

3. <http://lib.kemsu.ru> —патенты.

4. <http://window.edu.ru> —единое окно доступа к образовательным ресурсам

5. <http://elibrary.ru> —научная электронная библиотека

6 <http://old.gost.ru> —информационные ресурсы по техническому регулированию и метрологии.

7. <https://www.akc.ru> —Каталог сайтов периодических изданий

8. <https://e.lanbook.com> — окно доступа к информационным ресурсам

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

При осуществлении образовательного процесса по производственной практике применяются следующие информационные технологии.

1. Использование без компьютерных технологий – бумажные средства обучения (методические пособия, нормативные документы, паспорта оборудования, техническая документация, планы зданий и сооружений, цехов, генпланы, примеры этикеток и упаковок, которые находятся на предприятии).

2. Применение технологий, использующих компьютерные обучающие программы.

11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения производственной практики

Материальная база на местах практики, а именно технологические линии в производственных и фасовочных цехах, включающие в себя единицы упаковочного, фасовочного оборудования, оборудования для розлива, печатного, послепечатного, допечатного и отделочного оборудования, оборудования для производства различных видов тары и упаковки.

12. Иные сведения и материалы

12.1. Место и время проведения производственной практики

Местом проведения производственной практики в зависимости от поставленной цели могут быть учебно-научные лаборатории вуза или промышленные предприятия, работающие по передовым технологиям и оснащенные современным технологическим оборудованием.

12.2. Особенности реализации производственной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения производственной практики устанавливается Кемеровским государственным университетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении формы проведения занятий с обучающимся - инвалидом образовательная организация должна учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной

программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья созданы специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений жизнедеятельности.

Для лиц с нарушением зрения (слепых и слабовидящих): специализированное мобильное рабочее место "ЭлНот 301": ноутбук с предустановленным программным обеспечением (Jaws, Magic, Openbook, MS Office) и видеоувеличителем Onyx Swing-arm.

Составитель программы Сухоруков Дмитрий Викторович, доцент
(ФИО, должность преподавателя, руководителя от организации)

Рабочая программа практики разработана в соответствии с ФГОС ВО: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства (бакалавриат) (приказ Минобрнауки России от 22-09-2017 г. №960) составлена на основании учебного плана: по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства утвержденного в составе ООП Научно-методическим советом КемГУ от 08-04-2020 (протокол №6)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры: Технологического проектирования пищевых производств

Зав. кафедрой: Бородулин Дмитрий Михайлович

Председатель методической комиссии: Потапова Марина Николаевна

ОТЗЫВ
руководителя производственной практики
(наименование практики)

За время прохождения производственной практики
(наименование практики)

в _____ с
(полное наименование организации)

« _____ » 20__ г. по « _____ » 20__ г. студент _____

(факультет, ФИО студента)

продemonстрировал следующие результаты

Оцениваемые результаты			
Код компетенции	Результаты освоения ООП Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС)	Перечень сформированных результатов	Оценка (критерии и шкала используется установленная в программе практики) с обоснованием
ОПК-2	Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства	ИДопк-2.1 Способен изучать, осваивать и реализовывать современные технологии по выпуску конкурентоспособной продукции полиграфического и упаковочного производства; владеть: способностью участвовать в осуществлении связей с поставщиками материалов, оборудования, приборов, программных средств, заказчиками и продавцами услуг; участвовать в реализации контроля качества полуфабрикатов и готовой продукции полиграфического и упаковочного производства;	Компетенция освоена в полной мере. Оценена по шкале от 1 до 5 с оценкой:
ОПК-7	Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства упаковки,	ИДопк-7.1 Способен определять и применять наилучший метод оптимизации технологического процесса для конкретной задачи при	Компетенция освоена в полной мере. Оценена по шкале от 1 до 5 с оценкой

	полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий	производстве упаковки, полиграфической продукции или промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий; <i>владеть:</i> способностью участвовать в поисках путей оптимизации технологических процессов и производств, по внедрению инновационных процессов и оборудования для повышения эффективности производства, освоения новых сегментов рынка;	
--	--	--	--

Итоговая оценка производственной практики (дифференцированный зачет)

Руководитель практики от предприятия (должность, ФИО)

Подпись (м.п.) _____

Дата « ___ » _____ 201__ г.

Руководитель практики от вуза (должность, ФИО)

Дата « ___ » _____ 201__ г.