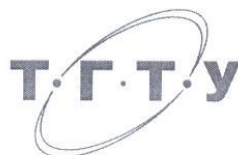


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического совета
Технологического института

Д.Л. Полушкин
« 16 » _____ 20 17 г.

Вводится в действие с
« 01 » _____ сентября 20 17 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Учебная Б2.У.1

(наименование практики в соответствии с утвержденным учебным планом подготовки)

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,
в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской дея-
тельности

Направление

29.03.03 "Технология полиграфического и упаковочного производства"

(шифр и наименование)

Профиль

"Технология и дизайн упаковочного производства"

(наименование профиля образовательной программы)

Формы обучения:

Очная, заочная

Составитель:

Материалы и технология

(наименование кафедры)

доцент Хабаров Сергей Николаевич

(должность, фамилия, имя, отчество составителя программы)

Тамбов 2017

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.03 *Технология полиграфического и упаковочного производства* (уровень бакалавриат), утвержденным приказом Минобрнауки России от 20.10.2015 № 1167, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301, и утвержденным учебным планом подготовки.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «*Материалы и технология*» протокол № 12 от 15.06.2017 г.

Заведующий кафедрой



Мордасов Д.М..

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Научно-методического совета по направлению 29.03.03 *Технология полиграфического и упаковочного производства* протокол № 3 от 15.06.2017 г.

Председатель НМСН



Беляев П.С.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики – учебная.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения практики: стационарная – проводится на кафедре и на профильных предприятиях г. Тамбова и области.

Форма проведения практики: дискретно.

Учебная практика студентов осуществляется в соответствии с положением об организации практик студентов ТГТУ при этом с предприятиями и организациями университет заключает двухсторонний договор, назначаются два руководителя (от ТГТУ и от организации).

Распределение студентов по базам практик и назначение руководителей от университета оформляется приказом по ТГТУ. Назначения руководителей от предприятий (организаций) оформляются приказами по предприятиям (организациям). Оценивают результаты выполнения практики руководители практики от ТГТУ.

Учебная практика проводится в виде экскурсий по предприятиям (учреждениям, организациям), лекций и бесед с руководителями отделов, служб предприятия и т.д., организуемых руководителем практики от предприятия совместно с руководителем практики от кафедры.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ И ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. В результате прохождения учебной практики у обучающихся должна быть сформирована профессиональная компетенция ПКВ-14 (табл. 1).

Таблица 1 – Формируемые компетенции и результаты обучения

№	Индекс компетенции / Структурной составляющей компетенции	Формулировка компетенции / Структурные составляющие компетенции (результаты обучения)
1	2	3
1	ПКВ-14	Способность к выбору полимерного материала для полимерной тары и упаковки
	<i>C5-(ПКВ-14)</i>	владеть основными методами входного контроля ВМС и рационального их выбора для производства изделий

2.2. Учебная практика входит в состав вариативной части образовательной программы. До ее изучения обучающийся должен успешно освоить дисциплины «Введение в специальность», «Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производствах».

2.3. Освоение Учебной практики является необходимым условием для последующего изучения предусмотренных учебным планом дисциплин «Физико-химия полимерных упаковочных материалов», «Конструирование и дизайн тары» и практик производственных – научно-исследовательской работы, преддипломной практики.

3. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

В соответствии с утвержденным учебным планом подготовки практика реализуется:

- по очной форме обучения – на 1 курсе; длительность практики составляет 2 недели; трудоемкость – 3 зачетных единиц;
- по заочной форме обучения – на 2 курсе; длительность практики составляет 2 недели; трудоемкость – 3 зачетных единиц.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме защиты отчета по учебной практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

При прохождении учебной практики студенты должны:

- пройти инструктаж и соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и охраны труда;
- ознакомиться с правилами внутреннего трудового распорядка организации, на базе которой обучающийся проходит практику
- ознакомиться с нормативной и технической документацией производства продукции;
- ознакомиться с организацией производственных процессов (производственный цикл, разбиение технологического процесса на участки и т.д.);
- ознакомиться с организацией труда (организация и обслуживание рабочих мест, безопасностью жизнедеятельности, должностными инструкциями и т.п.);
- ознакомиться с эксплуатационной документацией на технологическое и упаковочное оборудование (оборудование для изготовления упаковки, нанесение печати и т.п.) и правилами ее ведения.
- изучить историю предприятия;
- изучить организацию технической эксплуатации технологического и упаковочного оборудования (оборудование для изготовления упаковки, нанесение печати и т.п.);
- изучить применяемые материалы, условия поставки, хранения и маркировки;
- изучить основные производственные и вспомогательные процессы производства;
- изучить методы и средства контроля качества выпускаемой продукции, способы ее упаковки и хранения;
- изучить правила техники безопасности и охраны труда;
- получить навыки работы с нормативной, технической и правовой документацией;
- получить навыки в осуществлении учета работы технологического оборудования;
- ознакомиться с процессом и оборудованием утилизации технологических отходов производства.

Каждый обучающийся получает также индивидуальное задание, связанное с изучением определенной стадии технологического процесса производства продукта (услуги) и работы технологического оборудования на этой стадии

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

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ, СТРУКТУРЕ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

По итогам прохождения практики обучающийся формирует отчет практике, содержащий 20-30 страниц.

Отчет о прохождении практики должен включать описание проделанной работы. В отчете в систематизированном виде должны быть освещены основные вопросы, предусмотренные программой практики, а также сформулированы выводы, к которым пришел практикант, и предложения. К отчету могут прилагаться таблицы, схемы, графики, а также копии необходимых документов.

Структурными элементами отчета являются:

- титульный лист;
- задание на практику;
- рабочий график проведения практики
- индивидуальное задание;
- планируемые результаты практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации;
- дневник практики;
- аннотированный отчет;
- приложения.

Примерное содержание аннотированного отчета студента по учебной практике

№	Содержание	Объем в стр.
1	Введение	1
2	Общая часть	
2.1	История развития предприятия	2
2.2	Краткое описание предприятия (структурно-технологическая схема предприятия, структура управления)	2-8
2.3	Описание технологического процесса производства продукта (услуги).	4-10
2.4	Виды брака на производстве, способы их устранения.	2-3
2.5	Состояние и мероприятия по охране окружающей среды, охране труда и технике безопасности на предприятии	4-5
3	Индивидуальное задание	
3.1	Описать стадию технологического процесса производства продукта (услуги) и описать работу технологического оборудования на этой стадии	5-10
4.	Заключение	1-2
5	Список используемых источников	1-2

—

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме защиты отчета по учебной практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой.

Процедура промежуточной аттестации регламентируется Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в Тамбовском государственном техническом университете и Положением об организации практики обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в Тамбовском государственном техническом университете

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации включает в себя:

- компетенции и этапы их формирования;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах формирования, описание шкал оценивания;
- методические рекомендации по подготовке к контрольным мероприятиям.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации представлен в виде отдельного документа ОПОП.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

7.1 Основная литература

1. Бобрышев А.Н. Полимерные композиционные материалы: учебное пособие для вузов / А. Н. Бобрышев, В. Т. Ерофеев, В. Н. Козомазов. - М.: ИД Вильямс, 2013. - 480 с.: ил.
2. Современные технологии получения и переработки полимерных и композиционных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие для напр. 150100, 151000, 261700 / В. Е. Галыгин, Г. С. Баронин, В. П. Таров, Д. О. Завражин. - Электрон. дан. (52,7 Мб). - Тамбов: ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. - Б.ц.с.у. -1- отд. комп.
3. Кузьмич В.В. Технологии упаковочного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кузьмич В.В.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2012.— 382 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20285>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
4. Мамаев, А.В. Тара и упаковка молочных продуктов. [Электронный ресурс] / А.В. Мамаев, А.О. Куприна, М.В. Яркина. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 304 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/52617> — Загл. с экрана.

7.2 Дополнительная литература

1. Майстренко, А.В. Информационные технологии в науке, образовании и инженерной практике: учебное пособие для вузов / А.В. Майстренко, Н.В. Майстренко; Тамб. гос. техн. ун-т. - Тамбов : ТГТУ, 2009. - 96 с.
2. Реология полимерных систем: избранные главы: учебное пособие / П. С. Беляев [и др.]; Тамб.
3. Теория организации. Организация производства на предприятиях. [Электронный ресурс]: Интегрированное учебное пособие. Агарков А.П. [и др.] Издательство: "Дашков и К", 978-5-394-00551-0ISBN: 2010 год, 260 стр. — Загл. с экрана – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>

7.3 Периодическая литература

1. **ТАРА И УПАКОВКА**: Иллюстриров. информ.-аналит. журн. для производителей и потребителей упаковочных технологий, материалов, оборудования и дизайна / ООО "Журнал "Тара и упаковка". - Издается с 1930г.- 6 раз в год.
2. **"Пакет" журнал** — Популярный журнал обо всех аспектах упаковки. Адресован товаропроизводителям – Режим доступа <http://www.kursiv.ru/paket/>

...

7.4 Интернет - ресурсы

1. . ОАО « Центральная научно-исследовательская лаборатория полимерных контейнеров» – Режим доступа (<http://www.dio.ru/tsnil/index.htm>)
2. Журнал Тара и упаковка– Режим доступа (<http://www.magpack.ru/win/2001/5/str66.html>)
3. Отраслевой портал UNIPACK– Режим доступа (<http://ref.unipack.ru/103/>)
4. Росупак– Режим доступа (<http://www.rosupak.ru/>)
5. Компания "ПрофТехнолоджи"– Режим доступа (http://www.prof-teh.ru/metody_oborudovan_dliy_proizvodstva_upak.html)
6. Полимерная индустрия– Режим доступа (<http://plastinfo.ru/information/articles/114/>)
7. Индустрия пластиков. Новости– Режим доступа (<http://plastinfo.ru/news.xml>)
8. Конструирование и дизайн тары и упаковки от древности до наших дней – Режим доступа (<http://www.reclama.su/viewtopic.php?t=1553>)

...

7.5. Перечень используемых информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Электронно-образовательная среда Университета включает в себя:

- систему VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>), содержащую учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе на базе мультимедиа технологий;
- репозиторий учебных объектов VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>), содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;
- электронную вузовскую библиотеку (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>), включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.
- личные кабинеты обучающихся ([http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::~](http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::)) и преподавателей (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135), обеспечивающие, наряду со многими другими функциями, поддержку балльно-рейтинговой системы оценивания достижений обучающихся;
- система тестирования АСТ, включающая обширные базы тестовых заданий по учебным дисциплинам, предназначенные для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к учебной и научной литературе, профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам:

электронно-библиотечные системы

1. «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» (<https://e.lanbook.com/>);
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>);
3. Электронно-библиотечная система elibrary (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
4. Электронно-библиотечная система ТГТУ (<http://elib.tstu.ru/>);

информационные системы

5. «Национальная электронная библиотека» (<http://нэб.пф/>);
6. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/>);
7. Университетская информационная система «РОССИЯ» (<http://uisrussia.msu.ru/>);

электронные базы данных

8. «Polpred.com Обзор СМИ» (<http://polpred.com/news>);
9. База данных «Scopus» (<https://www.scopus.com/>);
10. Журнал Science (<http://www.sciencemag.org/>)

электронные справочные системы

11. Консультант + (<http://www.consultant-urist.ru/>);
12. Гарант (<http://www.garant.ru/>);
13. Росметод (<http://rosmetod.ru/>)

электронная образовательная среда

14. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» (<https://openedu.ru>).

Перечень лицензионного программного обеспечения, используемого в организации и реализации образовательного процесса:

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)			
	наименование ПО	классификация ПО	количество ключей	краткая характеристика
1	2	3	4	5
1.	КОМПАС-3D версия 16	прикладное	50	Система автоматизированного проектирования изделий
2.	AutoCAD 2009-2011	прикладное	40	Система автоматизированного проектирования изделий
3.	MS Office		1106	офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
4.	Windows	базовое	1166	операционная система
5.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition	сервисное	1100	антивирусная защита

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Особенностями изучаемого материала практики является широкое использование технической документации предприятий, а также применение технических средств обучения, современных компьютерных программ, Интернет и других информационных технологий.

При работе над отчетами требуется программное обеспечение персональных компьютеров; информационное, программное и аппаратное обеспечение локальной компьютерной сети; информационное и программное обеспечение глобальной сети Интернет.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

Для проведения практики используется материально-техническая база в следующем составе:

1) при прохождении практики на базе сторонних организаций:

№ п/п	Наименование организации	Юридический адрес организации
1	2	3
1.	ОАО «Кондитерская фирма ТАКФ»,	г.Тамбов, ул. Октябрьская, д. 22
2.	ООО «Картон-Тара»,	г.Тамбов, ул. Бастионная, 8к

2) при прохождении практики на базе университета:

Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы
1	2
Кабинет 323/С	14 персональных компьютеров класса Pentium 4; специализированная мебель; коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)
Лаборатория «Химия и технология высокомолекулярных соединений» 327/С	Весамы аналитические, шнековый дозатор, вспомогательные измерительные средства
Лаборатория «Упаковочной техники- Термопак» 329/С	Аппарат розлива жидких и пастообразных продуктов (модель УД-2) Вертикально-фасовочный аппарат ТПА-1200
Лаборатория «Технология переработки полимерных материалов» 380/С	Лаборатория, оснащенная технологическим оборудованием: смесители периодического и непрерывного действия; прессы гидравлические; валковые машины; прессы червячные; литьевая машина для термопластов; установка для вакуумного формования листовых и рулонных материалов, а также вспомогательными измерительными средствами.