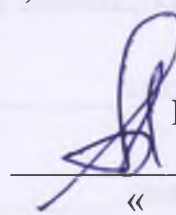




МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)


«Утверждаю»
Проректор по НДИП
И.А.Абдуллин
« ____ » _____ 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по производственной практике
студентов заочной формы обучения
(новая редакция)

Направление подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

Профиль подготовки Технология кожи и меха

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Институт Нефти, химии и нанотехнологий

Факультет Наноматериалов и нанотехнологий

Кафедра Плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материа-
лов

Практика :

Производственная—4 нед. (4 курс)

Казань, 2016г.

Рабочая программа по практике студентов составлена с учетом требований ФГОС ВО по направлению 29.03.01 для специальности «Технология изделий легкой промышленности» в соответствии с учебным планом, утвержденным 30 октября 2016 года (протокол №8).

Рабочая программа составлена для набора студентов 2013 года поступления.

Разработчик программы _____
(подпись) _____ доцент В.П. Тихонова
(должность, И.О. Фамилия)

Разработчик программы _____
(подпись) _____ профессор Г.Р. Рахматуллина
(должность, И.О. Фамилия)

«Согласовано»
Методист кафедры _____
(подпись) _____ доцент И.И. Латфуллин
(должность, И.О. Фамилия)

Ответ. за организацию практики _____
(подпись) _____ доцент В.П. Тихонова
(должность, И.О. Фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ПНТБМ, протокол от 27.10.2016 №6.

И.О. Зав. кафедрой, доц. _____
(подпись) _____ А.В.Островская

«Проверил»
Зав. учебно-произв. практикой студентов _____
(подпись) _____ М.М. Шекурова

« 15 » 11 20 16 г

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании методической комиссии по интеграции учебного процесса с производством

« 15 » 11 20 16 г., протокол № 3

Председатель комиссии _____
(подпись) _____ И.А. Липатова

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Производственная практика проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а именно закрепления и углубления теоретических знаний по специальным дисциплинам и дисциплинам специализации, путем практического изучения современных технологических процессов и оборудования; изучения конкретного участка технологического процесса (по индивидуальному заданию); изучения конкретных технологических операций и оборудования предприятия (по индивидуальному заданию).

Производственная практика является частью учебного процесса, и проводится в соответствии с приказом по институту, в котором указываются сроки практик, база и руководители от института.

Производственная практика является стационарной. Местом проведения производственной практики являются передовые кожевенные и меховые промышленные предприятия, оснащенные современным технологическим оборудованием и испытательными приборами.

Производственная практика проводится в непрерывной форме путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения производственной практики бакалавр по направлению «Технология изделий легкой промышленности» профилю подготовки «Технология кожи и меха» должен обладать следующими компетенциями:

- 1) ПК-1 способность проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований;
- 2) ПК-2 готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, к участию в исследованиях по совершенствованию технологических процессов и оборудования, применению полученных результатов на практике.

3. Место производственной практики в структуре образовательной программы

Практика является обязательным блоком основной образовательной программы подготовки бакалавров: Б2.П.1 Производственная практика.

Полученные в ходе прохождения практики знания, навыки умения являются базой для изучения следующих дисциплин:

Б1.В.ОД.13 Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий легкой промышленности;

Б1.В.ОД.10 Спецглавы по химии технологии кожи и меха;

Б1.В.ДВ.11.1 Рациональное использование природных ресурсов;

Б1.В.ДВ.10.1 Автоматизация технологических процессов

4. Время проведения производственной практики

Вид практики	Семестр	Продолжительность		ЗЕТ
		в неделях	в часах	
<i>Производственная</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>216</i>	<i>6</i>

5. Содержание практики

График (план) проведения производственной практики

Содержание практики	Продолжительность, в часах
<u>1. Подготовительный этап:</u> <i>Собрание на кафедре</i>	<i>4</i>
<u>2. Экспериментальный этап:</u> <i>Инструктаж по технике безопасности и экскурсия на предприятии</i> <i>Сбор материала согласно теме (глубокое изучение участка технологического цикла производства кожи или меха)</i>	<i>5</i> <i>70</i>
<u>3. Обработка и анализ полученной информации:</u> <i>Обработка и систематизация фактического и литературного материала</i>	<i>70</i>
<u>4. Заключительный этап:</u> <i>Написание отчета по практике</i>	<i>67</i>

6. Формы отчетности по производственной практике

По итогам прохождения производственной практики обучающийся в течение недели после прохождения практики подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на производственную практику (Приложение №1);
- отчет по производственной практике (Приложение № 2);
- дневник по производственной практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы практики (Приложение № 4);
- путевку нахождение практики (Приложение №5).

Содержание отчёта по производственной практике 4 курса:

(отчет является материалом для написания курсового проекта)

Титульный лист

Введение

1. Описание конкретного участка технологического процесса производства кожи или меха с указанием сути (теория) и факторов, влияющих на это процесс.

2. Устройство и характеристика конкретного оборудования, эскиз аппарата, принцип работы оборудования, условия безопасного ведения процесса, возможные неполадки в работе оборудования и меры их устранения.

3. Рекомендации по усовершенствованию конкретного участка технологического процесса производства кожи или меха.

Список литературы.

Отчет должен быть оформлен согласно Положению о выпускных квалификационных работах бакалавров, магистров, специалистов от 27.06.2016.

7. Промежуточная аттестация обучающихся по производственной практике

Производственная практика проводится в соответствии с учебным планом и аттестуются преподавателем по системе дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачет по производственной практике выставляется в соответствии с семестровым рейтинговым баллом по 100-бальной шкале. Для получения дифференцированного зачета семестровый балл должен быть выше минимального (от 50 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 73 до 86 баллов – «хорошо»
- от 60 до 72 баллов – «удовлетворительно»
- 60 и менее баллов – «неудовлетворительно».

На основании сданной отчетной документации, руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к защите отчета по практике. Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программу практики по неуважительной причине или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, который предусмотрен уставом вуза.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

8.1 Основная литература:

При прохождении производственной практики бакалаврам в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Лутфуллина, Г.Г. Специальные главы технологии меха: учебное пособие / Г.Г. Лутфуллина, В.А. Сысоев. – Казань: КГТУ. 2011. – 176с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ
2. Тихонова, В.П. Специальные главы технологии кожи: учебное пособие / В.П. Тихонова, Г.Р. Рахматуллина. – Казань: КГТУ. 2011. – 136 с.	69 экз. в УНИЦ КНИТУ
3. Материаловедение изделий из кожи : учебное пособие / В.Я. Иванова. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 208 с.: ил.; 60х90 1/16. - (ПРОФИль). (переплет) ISBN 978-5-98281-134-9, 2000 экз	ЭБС«Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=260235 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
4. Ассортимент, товароведение и экспертиза пушно-меховых товаров: учебное пособие / Л.В. Орленко. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 272 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0454-1, 1000 экз.	ЭБС«Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=2150083 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

8.2 Дополнительная литература:

В качестве дополнительных источников информации бакалаврам рекомендуется использовать следующую литературу:

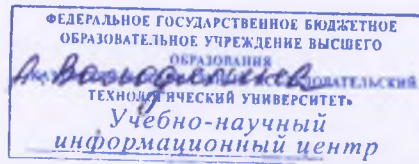
Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Островская, А.В. Основы технологии переработки кожи и меха: Учебное пособие / А.В. Островская, Г.Г. Лутфуллина, И.Ш. Абдуллин, Казань: КНИТУ, 2012. -160с.	15 экз. на кафедре ПНТВМ 70 экз. в УНИЦ КНИТУ
2. Абдуллин И.Ш., Булгакова И.В., Лебедев О.П., Островская А.В. Химия и технология кожи и меха (отделка). Уч. Пос. Москва. МГУДТ. 2009, 84 с	10экз в УНИЦ КНИТУ
3. Рациональное использование природных ресурсов: методические указания к лабораторным работам / В.П. Тихонова, Л.Р. Джанбекова, Г.Р. Фахрутдинова – Казань: КГТУ, 2007. -24 с.	10 экз. в УНИЦ КНИТУ
4. Действующая нормативно-техническая документация (ГОСТы на сырье, готовую продукцию, химические материалы согласно выданной теме)	в УНИЦ КНИТУ и в библиотеках кожевенных и меховых предприятий

При подготовке отчета по производственной практики используются электронные источники информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ft.kstu.ru/>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com/>

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



9. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Часть производственной практики проводится на действующем кожевенном или меховом предприятии:

- a. промышленное оборудование, установленное в технологическую линию, что обеспечивает замкнутый цикл производства кожи или меха,
- b. склады сырья и готовой продукции,
- c. хим.станции и лаборатория,
- d. прочие помещения.

Часть производственной практики проводится также и в КНИТУ:

- a. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,
- b. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.
- c. библиотека.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)
Факультет Наноматериалов и нанотехнологий
Институт Нефти, химии и нанотехнологий
Кафедра Плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации

по производственной практике

Направление подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

Профиль подготовки Технология кожи и меха

Квалификация бакалавр

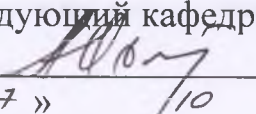
Казань, 2016

УТВЕРЖДЕНО

на заседании выпускающей кафедры

«27» 10 2016 г., протокол № 6

И.О. заведующий кафедрой ПНТВМ

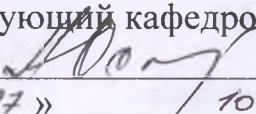
 А.В.Островская
(подпись) «27» 10 2016 г.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании обеспечивающей кафедры

«27» 10 2016 г., протокол № 6

И.о.заведующий кафедрой ПНТВМ

 А.В.Островская
(подпись) «27» 10 2016 г.

СОГЛАСОВАНО:

Эксперты:

Гарифуллина А.Р., доцент кафедры ПНТВМ, КНИТУ

Парсанов А.С., техн.директор ООО «Мелита»

Дегтярев Н.А., директор ООО «Ялкын»

СОСТАВИТЕЛИ:

Тихонова В.П., доцент кафедры ПНТВМ, КНИТУ

Рахматуллина Г.Р., профессор кафедры ПНТВМ, КНИТУ



1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Этапы формирования компетенции	Формируемые компетенции	Содержание компетенции	Оценочные средства
Раздел 1,2,3,4	ПК-1	способность проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований	Отчет по практике
	ПК-2	готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, к участию в исследованиях по совершенствованию технологических процессов и оборудования, применению полученных результатов на практике	

Отчет по практике - это специфическая форма письменных работ, позволяющая студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения учебной практики. Цель отчета – осознать и зафиксировать профессиональные и социально-личностные компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики. Отчеты студентов по практикам позволяют кафедре создавать механизмы обратной связи для внесения корректив в образовательный процесс.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на этапах их формирования с описанием шкал оценивания

Этап формирования компетенции	Индекс компетенции	Уровни освоения компетенции	Шкала оценивания (например, в баллах)
	ПК-1	Пороговый Способность проводить анализ состояния и динамики показателей качества кожного или мехового сырья с использованием необходимых методов и средств исследований.	30-36
		Продвинутый Способность проводить анализ состояния и динамики показателей качества кожного или мехового сырья и полуфабриката с использованием необходимых методов и средств исследований.	37-42

1,2,3,4 раздел (этап)	мышленности с использованием необходимых методов и средств исследований	Превосходный Способность проводить анализ состояния и динамики показателей качества кожевенного или мехового сырья, полуфабриката и готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследований.	43-50
	ПК-2 готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, к участию в исследованиях по совершенствованию технологических процессов и оборудования, применению полученных результатов на практике	Пороговый Предложения по совершенствованию методики производства конкретного участка производства кожи или меха за счет применения новых химических материалов на основе научно-технической информации.	30-36
		Продвинутый Предложения по совершенствованию методики производства конкретного участка производства кожи или меха за счет применения новых химических материалов и современного оборудования на основе научно-технической информации.	37-43
		Превосходный Предложения по совершенствованию методики производства конкретного участка производства кожи или меха за счет применения новых химических материалов и современного оборудования на основе научно-технической информации, а также возможности использования отходов производства, с целью снижения себестоимости выпускаемой продукции	44-50
Итоговый балл			max 100

Итоговая шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах БРС:	Словесное выражение
5	от 87 до 100	Отлично
4	от 73 до 86	Хорошо
3	от 60 до 72	Удовлетворительно
2	до 60	Неудовлетворительно

3. Вопросы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы:

1. Подробное изучение конкретного участка процесса производства (по индивидуальному заданию). Например, отмочно-зольный участок, преддубильно-дубильный участок, красильно-жировальный участок и отделка при производстве кожи.

2. Методика кожевенного или мехового производства.
3. Обоснование параметров технологических процессов (хим.материалов, температуры, перемешивание, и т д.).
4. Суть технологических процессов (химические реакции, протекающие в коллагене и кератине под воздействием химических реагентов, используемых в данном процессе; структурные изменения).
5. Лабораторные и экспресс-методы технологического и межоперационного контроля производства кожи и меха.
6. Эскиз, схема, принцип работы и описание технологического оборудования по производству кожи или меха.
7. Оборудование производства, его назначение и устройство, режимы работы, материал аппаратуры, меры борьбы с коррозией, график ремонта оборудования.
8. Рекомендации по усовершенствованию конкретного участка технологического процесса производства кожи или меха.

4. Процедура оценивания

Перечень методических материалов, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций:

1. Островская, А.В. Основы технологии переработки кожи и меха: Учебное пособие / А.В. Островская, Г.Г. Лутфуллина, И.Ш. Абдуллин, Казань: КНИТУ, 2012. -160с.
2. Абдуллин И.Ш., Булгакова И.В., Лебедев О.П., Островская А.В. Химия и технология кожи и меха (отделка). Уч. Пос. Москва. МГУДТ. 2009, 84 с.
3. Лутфуллина, Г.Г. Специальные главы технологии меха: учебное пособие / Г.Г. Лутфуллина, В.А. Сысоев. – Казань: КГТУ. 2011. – 176с.
4. Тихонова, В.П. Специальные главы технологии кожи: учебное пособие / В.П. Тихонова, Г.Р. Рахматуллина. – Казань: КГТУ. 2011. – 136 с.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Казанский национальный исследовательский технологический университет
Факультет Наноматериалов и нанотехнологий
Институт Нефти, химии и нанотехнологий
Кафедра Плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материа-
лов

Срок практики _____

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ**

Студента _____
(Ф.И.О.)

Тема _____

Зав. каф. _____ (_____)
подпись (Ф.И.О.)

Задание принял _____ (_____)
подпись (Ф.И.О.)



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)
Факультет наноматериалов и нанотехнологий
Институт Нефти, химии и нанотехнологий
Кафедра Плазмохимических и нанотехнологий высокомолекулярных материалов

ОТЧЕТ

по производственной практике

(название предприятия, организации, учреждения)

на тему _____

Выполнил студент _____
(Фамилия И.О., подпись)

Руководитель практики
от предприятия, _____
организации, (Фамилия И.О., подпись)
учреждения

Руководитель практики
от кафедры _____
(Фамилия И.О., подпись)

Казань _____ г



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Казанский национальный исследовательский технологический университет

ДНЕВНИК
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Студента _____

(название института, факультета)

специальности _____ группы _____

Казань _____ г.

УЧЕТ РАБОТЫ СТУДЕНТА

ДАТА	ВРЕМЯ	КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Проверил руководитель практики
от предприятия
(организации, учреждения)

(Ф.И.О., должность)

Подпись _____

М.П.

Дата _____

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)

ОТЗЫВ

о выполнении программы производственной практики

**Руководитель практики от предприятия,
организации, учреждения** _____

Подпись _____

М.П.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

ПУТЕВКА

на производственную практику

Студент(ка) _____ гр. № _____

Факультета _____

Специальности _____

В соответствии с договором № _____ от _____ 20__ г.

Направляется для прохождения _____ практики

с _____ по _____

в _____

(наименование предприятия)

Декан

Заведующий кафедрой

М. П.

(Подпись)

(Подпись)

Прибыл на практику

Выбыл с практики

_____ 20 г.

_____ 20 г.

М. П. _____

М. П.

Инструктаж на рабочем месте проведен _____ 20 г.

(подпись должностного лица, проводившего инструктаж)

Отзыв о работе практиканта _____

Оценка по практике _____

Руководитель практики

Руководитель практики

от предприятия

от кафедры

(подпись)

(подпись)