



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 преддипломной 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:

Преддипломная—10 нед. (5 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 _____ доцент В.П. Тихонова
(подпись) (должность, И.О. Фамилия)

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

«Согласовано»

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

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

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

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

«Проверил»

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

« 16 » 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 _____ И.А. Липатова
(подпись)

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

Преддипломная практика проводится с целью закрепления и углубления теоретических знаний в области разработки новых технологических процессов, проектирования нового оборудования, определения «узких» мест в технологии производства кожи и меха и пути их устранения, вследствие, например, непосредственного внедрения новых химических материалов, что позволит повысить конкурентоспособность выпускаемой продукции; приобретения навыков в ведении самостоятельной работы производственно - исследовательского характера путем выполнения работ по заданию кафедры и предприятия в помощь производству, а также проведение самостоятельных научно-исследовательских работ в рамках работ проводимых на кафедре.

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

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

Преддипломная 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 преддипломной практики бакалавр по направлению «Технология изделий легкой промышленности» профилю подготовки «Технология кожи и меха» должен обладать следующими компетенциями:

- 1) ОПК-4 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- 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) ПК-3 способность подготавливать презентации, научно-технические отчеты и доклады по результатам выполненных исследований;
- 4) ПК-9 готовность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности.

3. Место преддипломной практики в структуре образовательной программы

Практика является обязательным блоком основной образовательной программы подготовки бакалавров: Б2.П.2 Преддипломная практика.

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

Б1.Б.19 Технология изделий легкой промышленности (Технология кожи и меха);

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

Б1.В.ДВ.10.1 Автоматизация технологических процессов;

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

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

4. Время проведения преддипломной практики

Вид практики	Семестр	Продолжительность		ЗЕТ
		в неделях	в часах	
Производственная	5	10	540	15

5. Содержание практики

График (план) проведения преддипломной практики

Содержание практики	Продолжительность, в часах
<u>Подготовительный этап:</u> Собрание на кафедре	4
<u>Экспериментальный этап:</u> Инструктаж по технике безопасности и экскурсия на предприятии Сбор материала согласно теме (глубокое изучение половины технологического цикла производства кожи или меха)	5 20
<u>Обработка и анализ полученной информации:</u> Обработка и систематизация фактического и литературного материала	44
<u>Заключительный этап:</u> Написание отчета по практике	35

6. Формы отчетности по преддипломной практике

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

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

Содержание отчёта по преддипломной практике 5 курса:

(отчет является материалом для написания выпускной квалификационной работы)

Титульный лист

Введение

1. История завода.

2. Характеристика исходного сырья и готовой продукции, соответствие их требованиям ГОСТ и ТУ, другие вопросы стандартизации.

3. Описание половины технологического процесса производства кожи или меха параметры технологического режима, контроль и оборудование производства.

4. Характеристика отходов производства, способы утилизации.

5. В отчете должны быть особо отмечены «узкие» места технологического процесса. Предложены пути повышения качества продукции или снижения ее себестоимости (направление проведения НИР).

Список литературы.

В процессе преддипломной практики студент должен обратить внимание на то, как осуществляется автоматический контроль различных технологических параметров (температура, время, давление, количество продукции, уровень расходов и т.д.) и в каких случаях и какие приборы используются для контроля и регулирования.

Преддипломная практика может проходить в производственных мастерских КНИТУ в рамках НИР проводимых на кафедре (содержание отчета по практике определяется руководителем бакалавра).

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

7. Промежуточная аттестация обучающихся по преддипломной практике

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

Дифференцированный зачет по преддипломной 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 преддипломной практики

8.1 Основная литература:

При прохождении преддипломной 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:

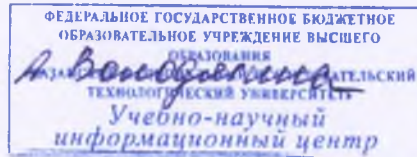
Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Островская, А.В. Основы технологии переработки кожи и меха: Учебное пособие / А.В. Островская, Г.Г. Лутфуллина, И.Ш. Абдуллин, Казань: КНИТУ, 2012. -160с.	15 экз. на кафедре ПНТБМ 70экз в УНИЦ КНИТУ
2. Абдуллин И.Ш., Булгакова И.В., Лебедев О.П., Островская 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 преддипломной 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 преддипломной практики

Часть преддипломной 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 преддипломной 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 преддипломной практике

Направление подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

Профиль подготовки Технология кожи и меха

Квалификация бакалавр

УТВЕРЖДЕНО

на заседании выпускающей кафедры

«27» 10 20 16 г., протокол № 6

И.О. заведующий кафедрой ПНТВМ

А.В.Островская
(подпись) «27» 10 20 16 г.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании обеспечивающей кафедры

«27» 10 20 16 г., протокол № 6

И.о.заведующий кафедрой ПНТВМ

А.В.Островская
(подпись) «27» 10 20 16 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
<i>Раздел 1,2,3,4</i>	ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<i>Отчет по практике</i>
	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	
	ПК-3	способность подготавливать презентации, научно-технические отчеты и доклады по результатам выполненных исследований	
	ПК-9	готовность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности	

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)
	ОПК-4 способность решать стандартные задачи про-	Пороговый Способность решать стандартные задачи по производству кожи или меха (половина технологического цикла производства кожи или меха)	15-18

Раздел 1,2,3,4	фессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Продвинутый Способность решать стандартные задачи по производству кожи или меха (половина технологического цикла производства кожи или меха). Понимать сущность технологических параметров процесса, а также знать пороки, которые могут возникнуть при неправильном проведении процесса.	19-21
		Превосходный Способность решать стандартные задачи по производству кожи или меха (половина технологического цикла производства кожи или меха). Понимать технологические параметры процесса, а также знать пороки, которые могут возникнуть при неправильном проведении процесса и возможности их устранения. Ориентироваться в межоперационном контроле и знать устройство и характеристику применяемого оборудования с учетом основных требований безопасности.	22-25
	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 кожи или меха (половина технологического цикла) за счет применения новых химических материалов на основе научно-технической информации	15-18
		Продвинутый Предложения по совершенствованию методики производства кожи или меха (половина технологического цикла) за счет применения новых химических материалов и современного оборудования на основе научно-технической информации.	19-21
		Превосходный Предложения по совершенствованию методики производства кожи или меха (половина технологического цикла) за счет применения новых химических материалов на основе научно-технической информации, а также возможности использования отходов производства, с целью снижения себестоимости выпускаемой продукции.	22-25
		Пороговый Способность подготавливать презентации, по результатам выполненных исследований	15-18
	ПК-3 способность подготавливать презентации, научно-технические отчеты и доклады по результатам выполненных исследований	Продвинутый Способность подготавливать презентации, доклады по результатам выполненных исследований	19-20
		Превосходный Способность подготавливать презентации, научно-технические отчеты и доклады по результатам выполненных исследований	21-25

	ПК-9 готовностью обосновывать принятие кон- кретного техни- ческого решения при разработке технологических процессов и из- делий легкой промышленно- сти	Пороговый Умение находить «узкие» места в техноло- гии производства кожи или меха (согласно выданному заданию)	15-18
		Продвинутый Умение находить «узкие» места в техноло- гии производства кожи или меха и возмож- ность предложить конкретные пути их улучшения	19-21
		Превосходный Умение находить «узкие» места в техноло- гии производства кожи или меха и возмож- ность предложить конкретные пути их улучшения с предложением обоснования данных рекомендаций	22-25
		Итоговый балл	

Итоговая шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах БРС:	Словесное выраже- ние
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. Знание исходного сырья и вспомогательных материалов, заводы-поставщиков, доставка материалов и сырья на производства, ГОСТ и ТУ на сырье и материалы, и контроль за их качеством.
2. ГОСТ (ТУ) на готовое изделие, контроль качества, хранение и транспортировка готовой продукции.
3. Методика производства кожевенно-меховых полуфабрикатов согласно выданной теме.
4. Физико-химические характеристики технологического процесса и влияние различных факторов на ход процесса, выход и качество готовой продукции.
5. Пути повышения качества продукции или снижения ее себестоимости (направление проведения НИР).
6. Отходы производства и методы их утилизации или уничтожения.
7. Системы контроля качества на предприятии. Основные методы и средства испытаний продукции, проводимые на предприятии.
8. Автоматизация производственных процессов.
9. Оценка опасности технологического процесса в зависимости от физико-механических свойств применяемых веществ.

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 ПРЕДДИПЛОМНУЮ 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 преддипломной 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

Ф.И.О



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

ДНЕВНИК

ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Студента _____
(название института, факультета)

специальности _____ группы _____

(Ф.И.О.)

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 преддипломной практики

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

Подпись _____

М.П.

Казанский национальный исследовательский технологический университет

П У Т Е В К А
на преддипломную практику

Студент(ка) _____ гр. № _____
 Факультета _____
 Специальности _____
 В соответствии с договором № _____ от _____ 20__ г.
 Направляется для прохождения _____ практики
 с _____ по _____
 в _____
 (наименование предприятия)

М. П.

Декан

Заведующий кафедрой

(Подпись)

(Подпись)

Прибыл на практику

_____ 20__ г.

М.П. _____

Выбыл с практики

_____ 20__ г.

М.П. _____

Инструктаж на рабочем месте проведен _____ 20__ г.

(подпись должностного лица, проводившего инструктаж)

Отзыв о работе практиканта _____

Оценка по практике _____

Руководитель практики
от предприятия

(подпись)

Руководитель практики
от кафедры

(подпись)