

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е.Рудин

«_29_»__06____ 2021 года

Программа практики

Б2.В.02(Пд) Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Учебный план: ФГОС3++_2021-2022_29.04.01_ИТМ_ОО_Тех обув и кож-галант изделий №2-1- 32.plx

Кафедра: **46** Конструирования и технологии изделий из кожи им. проф. А.С. Шварца

Направление подготовки:
(специальность) 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности

Профиль подготовки: Технология обувных и кожевенно-галантерейных изделий
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоём- кость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
4	УП	215,35	0,65	6	Зачет с оценкой
	ПП	215,35	0,65	6	
Итого	УП	215,35	0,65	6	
	ПП	215,35	0,65	6	

Санкт-Петербург
2021

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 964

Составитель (и):

кандидат технических наук, Доцент

Лобова Людмила
Владиславовна

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Лобова Людмила
Владиславовна

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: Сформировать компетенции обучающегося в области проведения научно-исследовательской работы по темам направлений научной деятельности кафедры КТИК им. проф. А.С. Шварца

1.2 Задачи практики:

Обучить навыкам самостоятельного проведения научного исследования по вопросам профессиональной деятельности.

Привить опыт участия в научных разработках, направленных на совершенствование управления качеством продукции, соответствия её нормативной документации.

Сформировать умение работать в информационной международной среде, обучаться новым методам исследования, ставить и решать задачи в области технологии изделий из кожи.

Обучить навыкам делового общения, оценке результатов работы, представлению результатов исследований в виде докладов, отчетов, рефератов и публикаций

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Информационное обеспечение товароведения и экспертизы изделий из кожи

Научно-исследовательская работа

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Сертификация и экспертиза безопасности обуви и кожевенно-галантерейных изделий

Деловое общение и методы коммуникации

Технология специальных изделий из кожи

Философские проблемы науки и техники

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Знать: проблемы отрасли, обуславливающие тематику НИР
Уметь: разрабатывать подходы к решению поставленной задачи на основе системного и критического анализа
Владеть: навыками решения частных задач легкой промышленности с применением методик постановки цели, разработки стратегии действий и определения способов их достижения
УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Знать: подходы к выбору направления научного исследования по результатам обзора научной литературы на русском и иностранном языках с учетом разнообразия культур
Уметь: анализировать конкретные проблемы производства изделий из кожи по результатам обзора научной литературы, в ходе обсуждения достижений и проблем обувного и кожгалантерейного производства с представителями отрасли, в ходе межкультурного международного взаимодействия
Владеть: навыками делового общения с представителями отрасли по вопросам тематики научно-исследовательской работы, опытом практического использования информации и коммуникативных связей в принятии окончательного решения по проблеме технологии изделий из кожи на современном техническом уровне
ПК-2 : Принимает участие в обследовании действующего производства с целью выявления направлений его технического перевооружения и реконструкции
Знать: систему организации производства изделий из кожи.
Уметь: находить решения проектных и технологических задач для обеспечения заданного качества готовой продукции
Владеть: навыками выработки предложений по повышению качества обуви и кожевенно-галантерейных изделий.
ПК-1 : Демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов сертификации изделий легкой промышленности и технологических процессов
Знать: нормативную базу производства изделий легкой промышленности, нормативную базу оценки системы управления качеством на предприятии.
Уметь: выявить соответствие процессов конкретного производства предъявляемым требованиям.
Владеть: навыками решения исследовательских и организационных задач, направленных на повышение качества продукции
ПК-1 : Готовность ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и на публичных обсуждениях
Знать: способы представления результатов научного исследования.
Уметь: использовать современные средства для демонстрации результатов работы.

Владеть: навыками демонстрации результатов работы при публичном обсуждении.

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)	Форма текущего контроля	
Раздел 1. Изучение проблем кожевенно-обувной отрасли. Уточнение темы и плана исследования	4		Пр	
Этап 1. Сбор и обобщение научно-технической информации по теме исследования		20		
Этап 2. Анализ актуальной производственной информации по теме исследования		20		
Раздел 2. Обеспечение качества и безопасности продукции				Пр
Этап 3. Актуализация нормативно-правовой информации по качеству и безопасности обуви и кожевенно-галантерейной продукции		14		
Этап 4. Процесс управление качеством продукции. Качество материалов		20		
Этап 5. Процесс управления качеством продукции. Качество технологического процесса		30		
Этап 6. Процесс управления качеством продукции. Взаимосвязь с потребителями		30		Пр,Д
Раздел 3. Представление результатов научной работы				
Этап 7. Обобщение экспериментальных данных. Описание исследований и формулировка выводов		50		
Этап 8. Представление содержания и результатов проведённых исследований		31,35		
Итого в семестре			215,35	
Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой)				
Всего контактная работа и СР по дисциплине		215,35		

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

4.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
УК-1	<p>указывает проблемы отрасли, обуславливающие тематику НИР</p> <p>предлагает пути решения поставленной задачи исследования на основе системного и критического анализа</p> <p>решает конкретные производственные задачи, применяя методику постановки цели, разработки стратегии действий и определения способов их достижения</p>

УК-5	<p>выбирает направление научного исследования, обобщая обзор научно-технической литературы на русском и иностранном языках с учетом разнообразия культур</p> <p>анализирует проблемы производства изделий из кожи, обобщая сведения из обзора научной литературы, взаимодействия с представителями отрасли, в т.ч. межкультурного международного взаимодействия</p> <p>имеет практику общения с представителями отрасли по вопросам тематики научно-исследовательской работы, использует собранную информацию для принятия решения по проблеме технологии изделий из кожи на современном техническом уровне</p>
ПК-1	<p>представляет способы оформления результатов научного исследования.</p> <p>использует современные средства для визуализации и демонстрации результатов работы.</p> <p>демонстрирует результаты своей работы при публичном обсуждении</p>
ПК-1	<p>ориентируется в нормативной документации кожевенно-обувного производства, называет основные документы по оценке системы управления качеством на предприятии.</p> <p>выявляет и оценивает соответствие процессов конкретного производства требованиям, содержащимся в нормативной документации.</p> <p>решает исследовательские и организационные задачи, направленные на повышение качества продукции.</p>
ПК-2	<p>чётко представляет организацию производства изделий из кожи.</p> <p>находит решения задач проектного и технологического характера, поставленных для обеспечения заданного качества готовой продукции.</p> <p>разрабатывает предложения по повышению качества обуви и кожевенно-галантерейных изделий.</p>

4.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций
	Устное собеседование
5 (отлично)	Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы полностью соответствуют программе практики и имеют практическую ценность; индивидуальное задание выполнено полностью и на высоком уровне; качество оформления отчета и презентации соответствуют требованиям. В процессе защиты отчета обучающийся дал полный, исчерпывающий ответ, демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области
4 (хорошо)	Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы в целом соответствуют программе практики, содержат стандартные выводы и рекомендации практиканта; индивидуальное задание в целом выполнено с несущественными ошибками, получен положительный отзыв от предприятия; качество оформления отчета и / или презентации имеют несущественные ошибки. В процессе защиты отчета обучающийся дал стандартный ответ, в целом качественный, основан на всех обязательных источниках информации. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки.
3 (удовлетворительно)	Обучающийся нарушал сроки прохождения практики; отчетные материалы в целом соответствуют программе практики, но собственные выводы и рекомендации практиканта по итогам практики отсутствуют; индивидуальное задание выполнено с существенными ошибками, получен удовлетворительный отзыв от предприятия; качество оформления отчета и / или презентации имеют многочисленные существенные ошибки. В процессе защиты отчета обучающийся продемонстрировал слабое понимание сущности практической деятельности, допустил существенные ошибки или пробелы в ответах сразу по нескольким разделам программы практики, незнание важных терминов.
2 (неудовлетворительно)	Обучающийся практику не проходил или систематически нарушал сроки ее прохождения; не смог справиться с индивидуальным заданием; отчетные материалы не соответствуют программе практики; получен неудовлетворительный отзыв от предприятия; отчет к защите не представлен.

4.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

4.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
-------	-----------------------

Семестр 4	
1	Управление качеством продукции на различных стадиях жизненного цикла продукции
2	Качество товаров. Методы контроля качества товаров и факторы его определяющие
3	Цели и задачи экспериментальной части НИР, их связь с проблемами отрасли в целом
4	Критерии качества обуви
5	Критерии качества кожевенно-галантерейных изделий
6	Назовите наиболее значимые источники научно-технической информации по лёгкой промышленности
7	Назовите наиболее значимые электронные источники информации по лёгкой промышленности
8	Назовите наиболее существенные выставочные площадки для обувной и кожевенно-галантерейной продукции
9	Перечислите нормативно-правовые документы, регулирующие показатели качества и безопасности обуви
10	Перечислите нормативно-правовые документы, регулирующие показатели качества и безопасности кожевенно-галантерейной продукции
11	Перечислите разделы Вашей выпускной квалификационной работы
12	Какие методы исследования применены в Вашей выпускной квалификационной работе
13	Перечислите способы представления и визуализации результатов научного исследования
14	Сформулируйте основные выводы Вашего исследования

4.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

4.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

4.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по практике

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

4.3.3 Требования к оформлению отчётности по практике

Отчет о прохождении практики выполняется индивидуально, с использованием данных, полученных на предприятии, справочной и методической литературы и представляется не позднее последнего дня практики.

Результаты представляются в виде пояснительной записки, в которой помимо текста должны быть представлены необходимые схемы, рисунки, формулы, таблицы и др., в соответствии с тематикой индивидуального задания.

Содержание отчета зависит от темы индивидуального задания и программы практики. Объем пояснительной записки составляет 20–25 страниц печатного текста формата А4, должен иметь титульный лист, содержание разделов с указанием страниц, введение, основной материал по теме задания, заключение и список использованной литературы.

4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

К защите отчета по практике допускаются студенты, прошедшие все этапы программы и выполнившие индивидуальное практическое задание.

Дифференцированная оценка по производственной практике проставляется с учетом отзыва руководителя практики от предприятия и полноты выполнения программы практики и индивидуального задания.

Аттестация проводится на выпускающей кафедре на основании анализа содержания отчета по практике, собеседования, отзывов руководителей практики и оценки, выставленной обучающемуся на базе практики.

Если практика проводилась на выпускающей кафедре СПбГУПТД, оценку в отзыве проставляет руководитель практики от выпускающей кафедры. Если практика проводилась в профильной организации (структурном подразделении СПбГУПТД), оценку в отзыве проставляет руководитель практики от профильной организации (руководитель структурного подразделения СПбГУПТД).

Процедура оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности) обучающегося, характеризующих этап (ы) формирования каждой компетенции (или ее части) осуществляется в процессе аттестации по критериям оценивания сформированности компетенций

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
5.1.1 Основная учебная литература				

Абуталипова, Л. Н., Хисамиева, Л. Г., Фархутдинова, Д. Р.	Традиционные и инновационные подходы в производстве обуви	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2014	http://www.iprbookshop.ru/63511.html
Абуталипова, Л. Н., Фаткуллина, Р. Р.	Основы применения ЭВМ в технологиях легкой промышленности	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	http://www.iprbookshop.ru/79609.html
Хамматова, В. В., Федорова, Т. А., Абуталипова, Л. Н.	Стратегическая программа исследований технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность»	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2015	http://www.iprbookshop.ru/64008.html
Гришанова, И. А., Абуталипова, Л. Н.	Переработка полимерных материалов в сфере обувного производства	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2014	http://www.iprbookshop.ru/63764.html
Федорова, Т. А., Газизов, Р. А., Мусин, И. Н., Абуталипова, Л. Н.	Промышленные автоматические линии и оборудование текстильной и легкой промышленности	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет	2016	http://www.iprbookshop.ru/79484.html
5.1.2 Дополнительная учебная литература				
Зайцева М. Н., Яковлева О. В.	Методы и средства исследований. Курсовая работа	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1878
Кондрашова Н. Н., Яковлева О. В.	Технология изделий легкой промышленности. Курсовая работа	СПб.: СПбГУПТД	2013	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1537
Суздоров Е. Г., Кравец Т. А.	Системный анализ, управление и обработка информации. Текстильная и легкая промышленность	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017520
Яковлева Н. В.	Научно-исследовательская практика	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2992
Яковлева Н. В., Татаров С. В.	Научно-исследовательская работа	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2994
Кузьмин, Е. В.	Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013	Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики	2016	http://www.iprbookshop.ru/71895.html
Яковлева О. В., Зайцева М. Н.	Моделирование и оптимизация технологических процессов. Контрольная работа	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1877
Адигезалов Л. И.-О., Зайцева М. Н., Кондрашова Н. Н.	Теория технологических процессов производства изделий из кожи. Определение деформаций материалов заготовки верха обуви при формовании на колодке	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018200
Кондрашова Н. Н., Просвирницын А. В.	Проектирование изделий из кожи в системах автоматизированного проектирования. Лабораторные работы	СПб.: СПбГУПТД	2014	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2122

Кондрашова Н. Н.	Технологическая и конструкторская подготовка производства. Практические занятия	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2988
------------------	---	----------------	------	---

5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Информационно – правовой портал ГАРАНТ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.garant.ru>.
 Компьютерная справочно-правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru>.
 Библиографическая и реферативная база данных Scopus [Электронный ресурс]. URL: <http://www.scopus.com>.
 Программное обеспечение: программа подготовки презентаций PowerPoint , входящая в состав Microsoft Office; программа для работы с электронными таблицами Excel, входящая в состав Microsoft Office.
 Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» [Электронный ресурс]. URL: <http://ecsocman.hse.ru>
 Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional
 Microsoft Windows
 Access RUS OLP NL Acdmc
 AutoCAD
 Corel DRAW Graphics Suite Edu Lic

Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения Пакет обновления КОМПАС-3D
 ПО САПР "АСКО-2D" (учебный вариант)

5.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

Материально техническая база кафедры КТИК им. проф. А.С. Шварца, включающая учебные аудитории, производственные мастерские, компьютерные классы

Аудитория	Оснащение
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска