

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е.Рудин

«30» 06 2020 года

Программа практики

Б2.В.03(Пд) Производственная практика (преддипломная практика)

Учебный план: ФГОС3+_2020-2021_29.04.02_ИТМ_ОО_МТЭ.plx

Кафедра: **27** Материаловедения и товарной экспертизы

Направление подготовки:
(специальность) 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий

Профиль подготовки: Материаловедение и экспертиза качества продукции текстильной и легкой промышленности
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, 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	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 965

Составитель (и):

доктор технических наук, Профессор

Койтова Жанна Юрьевна

От выпускающей кафедры:
Заведующий кафедрой

Куличенко Анатолий
Васильевич

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: Формирование у студента практических приемов и навыков по выполнению научно-исследовательского проекта на основе систематических исследований материалов и изделий по выбранной теме, оценки качества материалов

1.2 Задачи практики:

- Проведение исследований структуры материалов и изделий по теме диссертации
- Систематические исследования свойств материалов
- Установление взаимосвязи структуры и свойств исследуемых материалов
- Оценка качества материалов и изделий по теме диссертации
- Разработка отчета по проекту

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

- Идентификация и обнаружение фальсификации товаров
- Формирование и оценка конкурентоспособности товаров
- Управление качеством
- Методы исследований и прогнозирования свойств текстильных изделий
- Эксплуатационные свойства материалов и изделий легкой промышленности
- Стандартизация и сертификация текстильных материалов и изделий

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Знать: – методы разработки и управления проектами.
Уметь: –определять этапы, основные направления работ; объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта.
Владеть: – методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта; навыками привлечения и эффективного использования необходимых ресурсов в условиях различных ограничений.
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Знать: - основные методики самоконтроля, саморазвития и самооценки для выработки наиболее рациональной стратегии личностного и карьерного роста
Уметь: -определять направления самосовершенствования, применяя современные методики самооценки и самоконтроля, нести ответственность за результаты проектной и исследовательской деятельности , совершенствоваться на базе накопленного опыта
Владеть: - навыками выбора и применения приоритетов собственной деятельности с использованием методик самооценки, самоконтроля, здоровьесбережения, навыками обсуждения вопросов профессиональной деятельности, оценки качества результатов собственной проектной и исследовательской деятельности
ПКо-1: Способен разрабатывать новый ассортимент текстильных полотен и изделий различного назначения, организовывать их выработку в производственных условиях в соответствии с авторскими образцами, составлять необходимый комплект технической документации
Знать: - ассортимент, структуру, свойства и назначения новых текстильных материалов и изделий; - взаимосвязь структуры волокон и нитей со свойствами текстильных материалов и изделий; - современные методы определения свойств текстильных материалов и изделий.
Уметь: - определять состав, структуру и свойства текстильных материалов и изделий.
Владеть: -навыками прогнозирования изменения физико-механических свойств текстильных материалов под воздействием эксплуатационных факторов; - принципами конфекционирования материалов для изделий специального назначения.
ПКо-2: Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области качества текстильных материалов, изделий и технологий их производства
Знать: - принципы и методы управления качеством при решении практических задач.
Уметь: - использовать существующие системы управления качеством продукции для решения поставленных задач.
Владеть: - процедурой декларирования новой продукции; - методикой работы по выявлению несоответствий и проведению мероприятий по повышению качества продукции.
ПКп-1: Способен организовать работу по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию, изучению причин возникновения дефектов и нарушений технологии производства, снижению качества работ, выпуска брака и продукции пониженных сортов, по разработке предложений по их устранению
Знать: - виды и причины возникновения дефектов; - способы выявления и устранения несоответствий (брак и продукция пониженных сортов).

<p>Уметь: Уметь - идентифицировать товар;</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать соответствие маркировки основным свойствам продукции; - выявлять дефекты (явные и скрытые) и устанавливать их причину; - разрабатывать мероприятия по устранению несоответствий.
<p>Владеть: - навыками обнаружения дефектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - устранения причин их возникновения.
<p>ПКо-3: Способен к профессиональной эксплуатации современного текстильного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)</p>
<p>Знать: - основные методы и средства исследования показателей структуры и свойств материалов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные приемы работы на существующих современных приборах и оборудовании.
<p>Уметь: - использовать современные методы и приборы для оценки текстильных материалов, изделий.</p>
<p>Владеть: - навыками работы на современных приборах.</p>
<p>ПКо-4: Способен ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, выполнять, анализировать, интерпретировать и представлять результаты научных исследований текстильных материалов и процессов их изготовления</p>
<p>Знать: - методы и средства для решения задач исследовательского характера в сфере профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологию научно-исследовательской работы и научного творчества.
<p>Уметь: - формулировать научную тему, цели, задачи исследования и обосновывать актуальность темы и научного исследования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять приемы изложения научных материалов и формирования рукописи научной работы.
<p>Владеть: - методами планирования, организации и проведения научных исследований.</p>

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)	Форма текущего контроля
Раздел 1. Планирование преддипломной практики как самостоятельного научно-исследовательского проекта по теме диссертации	4		Р
Этап 1. Определение этапов, направлений работ, формулировка цели, задач проекта. Оценка потребности в ресурсах и эффективности проекта Определение и формулировка необходимых ресурсов для выполнения диссертации в условиях различных ограничений.		16	
Этап 2. Планирование работы над проектом. Формулировка темы исследовательского проекта, задачи исследования и обоснование актуальности темы и научного исследования; Анализ литературы, нормативных документов по теме диссертации. Формирование плана рукописи научной работы.		16	
Раздел 2. Выбор объектов исследования, определение показателей их структуры			Л
Этап 3. Анализ современного ассортимента материалов по теме диссертации с учетом назначения, факторов эксплуатации выбор материалов для исследования по теме диссертации с учетом ассортимента предприятия		10	

Этап 4. Выбор и описание методик определения структуры материалов для исследования. Выбор современного оборудования и средств исследования материалов Определение показателей структуры, отделки, волокнистого состава материалов современными методами, на современном оборудовании с использованием оборудования предприятий и организаций - баз практик.	16	
Раздел 3. Исследование свойств материалов		
Этап 5. Выбор методов оценки свойств материалов по теме диссертации. Выбор современного оборудования и средств исследования свойств материалов, параметров испытаний.	18	
Этап 6. Исследование свойств материалов на современном оборудовании с использованием базы предприятия.	48	
Этап 7. Установление взаимосвязи строения и свойств материалов. Статистическая обработка результатов исследования, графическое представление взаимосвязи	18	Л
Этап 8. Прогнозирование свойств материалов и пакетов при действии факторов эксплуатации. Разработка рекомендаций по конфекционированию материалов в пакет	20	
Раздел 4. Разработка рекомендаций по повышению качества материалов и изделий, оценка показателей качества материалов и изделий		
Этап 9. Выбирает методы управления качеством при решении практических задач диссертационного исследования. Разрабатывает мероприятия по устранению несоответствий. и проводит мероприятия по повышению качества продукции.	10	
Этап 10. Классифицирует виды и причины возникновения дефектов продукции предприятия, объектов исследования; Обнаруживает дефекты; Устраняет причины их возникновения. Определяет способы выявления и устранения несоответствий (брак и продукция пониженных сортов). разрабатывает процедуру декларирования новой продукции	18	Р
Этап 11. Разработка маркировки продукции. Идентификация продукции, установление соответствия маркировки основным свойствам продукции;	8	
Раздел 5. Оформление отчета, подготовка к защите результатов практики		Р

Этап 12. Подготовка отчета, оформление презентации. Подготовка доклада к защите отчета по практике	17,35	
Итого в семестре	215,35	
Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой)	0,65	
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
ПКо-3	Разбирается в основных методах и средствах исследования показателей структуры и свойств материалов; Использует приемы работы на существующих современных приборах и оборудовании. Использует современные методы и приборы для оценки текстильных материалов, изделий.
ПКо-2	Формулирует принципы и методы управления качеством при решении практических задач. Использует существующие системы управления качеством продукции для решения поставленных задач. Использует процедуру декларирования новой продукции; Пользуется методикой работы по выявлению несоответствий и проведению мероприятий по повышению качества продукции.
ПКп-1	Разбирается в видах и причинах возникновения дефектов; Разбирается в способах выявления и устранения несоответствий (брак и продукция пониженных сортов). Идентифицирует товар; Устанавливает соответствие маркировки основным свойствам продукции; Выявляет дефекты (явные и скрытые) и устанавливает их причину; Разрабатывает мероприятия по устранению несоответствий. Обнаруживает дефекты; Устраняет причины их возникновения.
ПКо-4	Разбирается в методах и средствах для решения задач исследовательского характера в сфере профессиональной деятельности; Ориентируется в методологии научно-исследовательской работы и научного творчества. Формулирует научную тему, цели, задачи исследования и обосновывает актуальность темы и научного исследования; Применяет приемы изложения научных материалов и формирования рукописи научной работы. Пользуется методами планирования, организации и проведения научных исследований.
ПКо-1	Определяет ассортимент, структуру, свойства и назначения новых текстильных материалов и изделий; Устанавливает взаимосвязь структуры волокон и нитей со свойствами текстильных материалов и изделий; Выбирает современные методы определения свойств текстильных материалов и изделий. Определяет состав, структуру и свойства текстильных материалов и изделий. Прогнозирует изменения физико-механических свойств текстильных материалов под воздействием эксплуатационных факторов; Проводит конфекционирование материалов для изделий специального назначения.
УК-2	Выбирает методы разработки и управления проектами. Определяет этапы, основные направления работ; объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта. Использует методы оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта; Привлекает и эффективно использует необходимые ресурсы в условиях различных ограничений.
УК-6	Использует основные методики самоконтроля, саморазвития и самооценки для выработки наиболее рациональной стратегии личностного и карьерного роста Определяет направления самосовершенствования, применяя современные методики самооценки и самоконтроля, несет ответственность за результаты проектной и исследовательской деятельности, совершенствуется на базе накопленного опыта Выбирает и применяет приоритеты в собственной деятельности с использованием методик самооценки, самоконтроля, здоровьесбережения, навыками обсуждения вопросов профессиональной деятельности, оценки качества результатов собственной проектной и исследовательской деятельности

4.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций
	Устное собеседование
5 (отлично)	Студент полно излагает материал (отвечает на вопрос), дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка. Отчет содержит все разделы, выполненные в полном объеме без ошибок

4 (хорошо)	Студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для 5 баллов, но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого материала. Отчет по практике содержит неточности или некоторые разделы раскрыты не в полном объеме.
3 (удовлетворительно)	Студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого материала. В отчете имеются ошибки или разделы содержат неполным объемом информации
2 (неудовлетворительно)	Студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Отчет не представлен или не соответствует требованиям по содержанию и оформлению

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	Основные показатели структуры материалов и изделий;
2	Взаимосвязь структуры волокон и нитей со свойствами текстильных материалов и изделий;
3	Методы определения состава материалов
4	Принципы конфекционирования материалов для изделий специального назначения.
5	Видах и причины возникновения дефектов;
6	Способы выявления и устранения несоответствий (брак и продукция пониженных сортов).
7	Установление соответствия маркировки основным свойствам продукции;
8	Разработка мероприятий по устранению дефектов
9	Этапы идентификации продукции, товара
10	Принципы и методы управления качеством
11	Существующие системы управления качеством продукции
12	Этапы процедуры декларирования новой продукции;
13	Методы прогнозирования структуры и свойств материалов и изделий

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

Для прохождения промежуточной аттестации студент должен сдать оформленный отчет руководителю практики от предприятия, получить отзыв, представить презентацию по отчету и защитить материалы отчета в устном собеседовании на кафедре.

Отчет по практике оформляется согласно требованиям ГОСТ 7.32 – 2017 «Отчет по НИР».

4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

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).

Защита проходит с представлением презентации, кратким изложением основных разделов и этапов практики, формулировки выводов и рекомендаций. Студент должен ответить на вопросы. К защите отчета студент допускается после получения отзыва от руководителя от предприятия или организации

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
5.1.1 Основная учебная литература				
Под ред. Куличенко А. В.	Текстильное материаловедение	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018286
Куличенко А.В., Бызова Е.В., Андреева И.В., Сметанина И.Н.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017793
Андреева И. В., Куличенко А., Лебедева И. П., Бызова Е. В., Дресвянина Е. Н.	Материаловедение. Лабораторные и практические занятия	СПб.: СПбГУПТД	2018	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018227
Куличенко А. В., Бызова Е. В., Андреева И. В., Сметанина И. Н.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Швейное производство	СПб.: СПбГУПТД	2016	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=3479
Под ред. Куличенко А. В.	Текстильное материаловедение. Текстильные полотна	СПб.: СПбГУПТД	2019	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2019177
5.1.2 Дополнительная учебная литература				
Кирсанова Е. А., Шустов Ю. С., Куличенко А. В., Жихарев А. П.	Материаловедение. Дизайн костюма	СПб.: СПбГУПТД	2013	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1176
Куличенко А. В., Лебедева Н. П.	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности. Курсовая работа	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017792

5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

<https://www.rst.gov.ru/portal/gost> Каталог национальных стандартов и регламентов

<https://issa.ru/> ТН ВЭД справочник

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

Электронная библиотека учебных изданий СПбГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://publish.sutd.ru>

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

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

1. Испытательное оборудование кафедры и предприятий - баз практики

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
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска