

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 » июня 2021 года

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.03

Научно-практический семинар

Учебный план: ФГОС3++_2021-2022_29.04.02_ИТМ_ОО_Иннов технол в проектир худ и технич текстиля
№2-1-34.plx

Кафедра: **48** Технологии и проектирования текстильных изделий

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

Профиль подготовки: Инновационные технологии в проектировании художественного и
(специализация) технического текстиля

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактн ая работа	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Практ. занятия				
4	УП	18	26,75	27,25	2	Зачет
	РПД	18	26,75	27,25	2	
Итого	УП	18	26,75	27,25	2	
	РПД	18	26,75	27,25	2	

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

И.А. Прохорова

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой технологии и проектирования текстильных изделий

Иванов Олег Михайлович

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Иванов Олег Михайлович

Методический отдел: Макаренко С.В.

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в организации и представлении результатов исследовательских и проектных работ в форме профессиональной полемики, доклада, презентации, отчетов, научных публикаций с использованием современных средств компьютерных технологий.

1.2 Задачи дисциплины:

- практическое применение знаний и умений, полученных при освоении дисциплин прохождении практик в рамках циклов программы магистратуры;

– отработка навыков научно-исследовательской работы, включая подготовку и проведение исследований, написания научных работ, публичных выступлений, научной дискуссии, оформления отчетной документации, презентации результатов НИР;

– методическая и консультационная поддержка, позволяющая каждому студенту подготовиться к написанию выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

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

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-4: Способен осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным задачам в области проектирования художественного и технического текстиля
Знать: подходы к постановке задач исследований в области профессиональной деятельности, способы их решения, методы обработки результатов эксперимента и порядок оформления результатов в виде доклада.
Уметь: грамотно обосновывать тему научных исследований, доказывать ее актуальность, ставить задачи исследований и излагать результаты проделанной работы при выступлении на семинаре.
Владеть: навыками подачи и оформления тезисов доклада для выступления на научных конференциях по результатам исследования.

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа	СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Пр. (часы)			
Раздел 1. Роль семинара в общенаучном и профессиональном становлении магистра.	4				О
Тема 1. Научный семинар как важнейшая форма апробации результатов исследовательской работы. Основные виды апробации результатов НИР: семинар, коллоквиум, конференция, публикация, производственная проверка. Место семинара в программе подготовки магистра. Дискуссия, аргументация и выводы. Подготовка устного сообщения. Презентация результатов НИР. Практическое занятие 1. Формы апробации результатов исследовательской и проектной работы: научный семинар, конференция. Структура доклада.		4	6	ГД	
Тема 2. Виды научных публикаций. Отчет о НИР. Реферат. Тезисы доклада. Текст доклада. Научная статья. Монография. Диссертация. Практическое занятие 2. Виды научных публикаций. Научная статья: структура, правила оформления.		5	7	ГД	
Раздел 2. Анализ результатов НИР.					
Тема 3. Анализ результатов НИР. Анализ опыта планирования и проведения экспериментальных исследований магистрантами в ходе выполнения НИР. Использование программного обеспечения (Word, Excel, Power Point) для анализа, оформления и презентации результатов НИР. Практическое занятие 3. Анализ опыта планирования и проведения экспериментальных исследований		4	6	ГД	
Тема 4. Подготовка отчета о НИР. Представление и обсуждение результатов. Структура заключительного отчета о НИР. Обработка, анализ, интерпретация и представление результатов. Теоретическая и практическая значимость полученных результатов. Выводы и рекомендации. Этапы организации публичной защиты.	5	7,75	ГД		
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	18	26,75			
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)	27,25				
Всего контактная работа и СР по дисциплине		45,25	26,75		

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ПК-4	<p>Определяет методы и средства, необходимых для решения поставленных задач исследовательского характера в сфере профессиональной деятельности; на основе этого определяет порядок обработки и представления результатов работы в виде доклада на семинаре.</p> <p>Формулирует научную тему, цели, задачи исследования и обосновывает актуальность темы и научного исследования при выступлении на семинаре; использует приемы изложения научных материалов и формирования доклада по проделанной научной работе.</p> <p>Оформляет тезисы доклада и выступает на научных конференциях по результатам исследования.</p>	<p>Вопросы для устного собеседования.</p> <p>Практико-ориентированные задачи.</p>

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	<p>Ответ на теоретический вопрос, демонстрирующий понимание предмета и требуемую эрудицию в оцениваемой области, либо при ответе допущены несущественные ошибки или небольшие неточности, которые устраняются в результате собеседования; научное исследование выполнено в соответствии с темой, отчет о НИР отвечает установленным требованиям, а устный комментарий к нему (доклад) полный и квалифицированный.</p>	
Не зачтено	<p>Допущены существенные ошибки при ответе на теоретический вопрос, либо проявлена неспособность ответить на теоретический вопрос без помощи преподавателя, незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины; отсутствие выполненного научного исследования (либо наличие НИР, выполненной не по заданной теме); отчет о НИР представлен, но устный комментарий к нему (доклад) не подтверждает личную проработку материала.</p>	

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

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 4	
1	Основные виды апробации результатов НИР.
2	Семинар, коллоквиум, конференция: общие черты и различия.
3	Правила подготовки устного сообщения и презентации результатов НИР.
4	Актуальные проблемы проектирования текстильных материалов заданных свойств.
5	Актуальные проблемы технологии производства текстильных материалов.

6	Проблемы переработки новых видов сырья в приготовительном и ткацком производствах.
7	Проблемы освоения новой техники и технологии текстильного производства.
8	Современные технологии проектирования технических текстильных материалов.
9	Виды научных публикаций.
10	Структура отчета о НИР.
11	Текст и тезисы доклада: структура и принципы изложения.
12	Интерпретация результатов основного эксперимента (на конкретном примере НИР).
13	Структура и содержание заключительного отчета о НИР.
14	Подготовка материалов НИР к публичному обсуждению (структура доклада и презентации).
15	Этапы публичной защиты ВКР.
16	Виды научных дискуссий.

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрены

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Проектирование текстильных материалов на основе исследования модных тенденций в художественном оформлении текстильных материалов.
2. Исследование физико-механических свойств текстильных материалов различного назначения и сырьевого состава.
3. Исследование и оптимизация технологии и режимов работы оборудования текстильного производства.
4. Разработка и проектирование технологии производства текстильных материалов технического назначения.
5. Проектирование текстильных материалов с элементами САПР.

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

5.3.1 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»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Оценка сформированности компетенций «зачтено» выставляется в случае предоставления документально оформленного в соответствии с требованиями ГОСТ отчета по научной (или проектной работе), а также отчета в электронной форме, представленного с использованием имеющихся на кафедре средств орг. техники. Учитываются результаты дискуссий и выступлений.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Земляной, К. Г., Павлова, И. А.	Основы научных исследований и инженерного творчества (учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа студента)	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ	2015	http://www.iprbookshop.ru/68267.html
Ли, Р. И.	Основы научных исследований	Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ	2013	http://www.iprbookshop.ru/22903.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Легезина Г. И.	Основы научных исследований. Практические занятия	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017689

Иванов О. М., Мороков А. А.	Научно-исследовательская работа	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2226
Сиротина Л. К.	Основы научных исследований	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017318
Полякова Е. В.	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2511
Иванов О. М.	Методы обработки результатов эксперимента. Курсовая работа	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2225
Балашов М. Е.	Основы научных исследований в профессиональной сфере	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017839

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6

2. База данных исследований Центра стратегических разработок [Электронный ресурс]. URL: <https://www.csr.ru/issledovaniya/>

3. Портал для официального опубликования стандартов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>

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

5. Электронно-библиотечная система СПбГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://publish.sutd.ru/>

6. Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scopus.com>

7. Журнал «Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности» <http://journal.prouniver.ru/tp/>

8. Журнал «Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности» <https://tp.ivgpu.com/>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Microsoft Windows Home Russian Open No Level Academic Legalization Get Genuine (GGK) + Microsoft Windows Professional (Pro – профессиональная) Russian Upgrade Open No Level Academic
MicrosoftOfficeProfessional

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

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