

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

А.В. Бурмистров

«29» июня 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине «**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СЕМИНАР**»

Направление подготовки:	29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности
Программа:	Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	Очная
Институт:	Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна
Факультет:	Факультет дизайна и программной инженерии
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Конструирования одежды и обуви»
Курс; семестр	1-2; 2, 3

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Практическое занятие	54	1,5
Контроль самостоятельной работы	60	1,67
Самостоятельная работа	66	1,83
Форма аттестации: Зачет (2 сем, 3 сем)		
Всего	180	5

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 270 от 22.09.2017) по направлению подготовки 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности для программы «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» на основании учебных планов набора обучающихся 2020 года.

Разработчик программы:

Профессор

Н.В. Тихонова

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Конструирования одежды и обуви», протокол от 12.05.2020 г. № 9/1-20.

Заведующий кафедрой *Согласовано* Л.Ю. Махоткина

### **УТВЕРЖДЕНО**

Заведующий отделом ОМг

*Утверждаю*

Я.Р. Валитова

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Научно-технический семинар» являются:

Цель освоения дисциплины «Научно-технический семинар» состоит в формировании заданных компетенций, обеспечивающих подготовку магистрантов к научно-исследовательской деятельности в области проектирования изделий легкой промышленности

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Научно-технический семинар» относится к обязательной части ООП и формирует у обучающихся по профилю подготовки «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Научно-технический семинар» обучающийся по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Методология организации научно-исследовательской деятельности
2. Методология современных проблем в области легкой промышленности и производства

Дисциплина «Научно-технический семинар» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Бизнес-проектирование коммерческой деятельности
2. Организация экспертизы изделий легкой промышленности
3. Системы решений в конструировании одежды с учетом особенностей строения фигуры
4. Стратегический маркетинг на рынке изделий легкой промышленности

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

**ОПК-3 Способен анализировать требования, предъявляемые потребителем к изделиям легкой промышленности, технические возможности предприятия для их выполнения и разрабатывать структуру рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи**

ОПК-3.1. Знает методы анализа требований, предъявляемых потребителем к изделиям легкой промышленности, технические возможности предприятия для их выполнения и виды разрабатываемых структур рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи

ОПК-3.2. Умеет анализировать требования, предъявляемые потребителем к изделиям легкой промышленности, технические возможности предприятия для их выполнения и разрабатывать структуру рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи

ОПК-3.3. Владеет навыками анализа требований, предъявляемых потребителем к изделиям легкой промышленности, техническими возможностями предприятия для их выполнения и обладает опытом разработки структуры рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи

## **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

### **Знать:**

основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость адаптации в новых ситуациях, переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей; методологию проведения и представления научного доклада и дискуссии в научном коллективе  
основные направления исследований в области проектирования изделий легкой промышленности, в том числе с использованием информационных технологий;

### **Уметь:**

организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты; анализировать свои возможности и адаптироваться в научном коллективе,

оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы по избранной теме научного исследования.

**Владеть:**

навыками изложения результатов своей научно-исследовательской деятельности и представления их в виде отчетов, научных публикаций и докладов; методологией научно-исследовательской деятельности в области проектирования изделий легкой промышленности.

**4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Обсуждение научных направлений и тем научных исследований. Выбор направления научного исследования.	2		9		6	8	Практические занятия; Реферат
2.	Оценка актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы научного исследования	2		9		7	8	
3.	Разработка комплексной программы исследований и ее реализация	2		9		7	9	
	<b>Итого по семестру</b>	<b>2</b>		<b>27</b>		<b>20</b>	<b>25</b>	<b>Зачет</b>
1.	Публичное обсуждение результатов научно-исследовательской работы	3		9		13	13	Практические занятия; Реферат
2.	Разработка предложений по внедрению полученных результатов посредством опубликования полученных результатов	3		9		13	14	
3.	Выступление на семинаре с докладом по результатам проведенных исследований	3		9		14	14	

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Итого по семестру</b>	<b>3</b>		<b>27</b>		<b>40</b>	<b>41</b>	<b>Зачет</b>

### 5. Содержание лекционных занятий по темам

Проведение лекционных занятий не предусмотрено учебным планом

### 6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Обсуждение научных направлений и тем научных исследований. Выбор направления научного исследования.	9	Обсуждение научных направлений и тем научных исследований. Выбор направления научного исследования.	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
2.	Оценка актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы научного исследования	9	Оценка актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы научного исследования	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
3.	Разработка комплексной программы исследований и ее реализация	9	Разработка комплексной программы исследований и ее реализация	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
4.	Публичное обсуждение результатов научно-исследовательской работы	9	Разработка комплексной программы исследований и ее реализация	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
5.	Разработка предложений по внедрению полученных результатов посредством опубликования полученных результатов	9	Разработка предложений по внедрению полученных результатов посредством опубликования полученных результатов	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
6.	Выступление на семинаре с докладом по результатам проведенных исследований	9	Разработка предложений по внедрению полученных результатов посредством опубликования полученных результатов	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>54</b>		

### 7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

### 8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Обсуждение научных направлений и тем научных исследований. Выбор направления научного исследования.	8	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
2.	Оценка актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы научного исследования	8	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
3.	Разработка комплексной программы исследований и ее реализация	9	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
4.	Публичное обсуждение результатов научно-исследовательской работы	13	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
5.	Разработка предложений по внедрению полученных результатов посредством опубликования полученных результатов	14	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
6.	Выступление на семинаре с докладом по результатам проведенных исследований	14	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>66</b>		

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Обсуждение научных направлений и тем научных исследований. Выбор направления научного исследования	6	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
2.	Оценка актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы научного исследования	7	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
3.	Разработка комплексной программы исследований и ее реализация	7	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
4.	Публичное обсуждение результатов научно-исследовательской работы	13	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
5.	Разработка предложений по внедрению полученных результатов посредством опубликования полученных результатов	13	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
6.	Выступление на семинаре с докладом по результатам проведенных исследований	14	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>60</b>		

### 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Научно-технический семинар» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
<b>2-й семестр</b>			
Реферат	1	36	60
Практические занятия	3	24	40
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>
<b>3-й семестр</b>			
Реферат	1	36	60
Практические занятия	3	24	40
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

### 10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных

средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

## 11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

### 11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Научно-технический семинар» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
В. П. Медведев, Инновации как средство обеспечения конкурентоспособности организации [Прочее] : Москва : Издательство "Магистр", 2009	<a href="http://znanium.com/go.php?id=179359">http://znanium.com/go.php?id=179359</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Е. А. Кирсанова, Ю. С. Шустов, А.В. Куличенко, Материаловедение (Дизайн костюма) [Прочее] Учебник: : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М"; Москва : Вузовский учебник, 2020	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1039312">https://znanium.com/catalog/product/1039312</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. В. Барышева, К. В. Балдин, Инновации [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2012	<a href="http://znanium.com/go.php?id=324469">http://znanium.com/go.php?id=324469</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
В.В. Космин, Основы научных исследований (Общий курс) [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Центр РИОР, 2020	<a href="http://znanium.com/go.php?id=1088366">http://znanium.com/go.php?id=1088366</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. А. Пижурич, А.А. Пижурич (мл.), Методы и средства научных исследований [Прочее] Учебник: Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015	<a href="http://znanium.com/go.php?id=502713">http://znanium.com/go.php?id=502713</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
М. Ф. Шкляр, Основы научных исследований [Прочее] учебное пособие: Москва : Дашков и К°, 2019	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573356">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573356</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Г.И. Сурикова, О. В. Сурикова, Проектирование изделий легкой промышленности в САПР (САПР одежды) [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013	<a href="http://znanium.com/go.php?id=404404">http://znanium.com/go.php?id=404404</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Научно-технический семинар» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

#### 11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Web of Science Доступ свободный: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com)

Полнотекстовая электронная база данных «Knovel» издательства Elsevier: <https://www.knovel.com>

Информационные справочные системы

Научный журнал «Известия высших учебных заведений. Технология легкой промышленности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://journal.prouniver.ru/tlp/>, свободный.

Научный журнал «Известия высших учебных заведений. Технология текстильной промышленности» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tpp.ivgpu.com/>, свободный.

#### 12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Научно-технический семинар»:

Категория ПО Наименование Лицензионный договор, соглашение

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian от 16.10.2008 лицензия № 44684779;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian от 16.10.2008 лицензия № 44684779;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 № 16/2189/Б;

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1.. комплектом: ноутбук ASUS X552/N3540/4Gb/500/DVD/M920 1Gb ,

техническими средствами обучения:

1.. комплектом: SBM680iv3 интерактивная доска и проектор Smart; ,

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1.компьютер тип 2,2 AMD A10-6700 (3.7GHz.4core)+ЖК 21.5\* монитор Bend WWW227OHN V5LHSB + сетевой фильтр

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

### **13. Образовательные технологии**

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Научно-технический семинар» составляет 18 ч.

В процессе освоения дисциплины «Научно-технический семинар» используются следующие образовательные технологии:

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе составляет 18 часов. В качестве образовательных технологий могут быть использованы:

- работа в малых группах;
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);