

**МИНОБРНАУКИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Костромской государственный университет»**  
(КГУ)

**ПЕРЕЧЕНЬ АННОТАЦИЙ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН**

Направление 29.04.01-Технология изделий легкой промышленности, направленность  
Инновационные технологии и материалы легкой промышленности  
(очная форма обучения)

Рабочие программы дисциплин разработаны в соответствии с учебным планом, утвержденным  
решением Ученого совета КГУ, Протокол № 12 от 25.04.2023

№	Название дисциплины	Название файла
1	Системный анализ	SA_290401_23
2	Управление проектами	UP_290401_23
3	Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие	SKTMV_290401_23
4	Иностранный язык в профессиональной деятельности	IYPD_290401_23
5	Построение карьеры	PK_290401_23
6	Дизайн-проектирование изделий легкой промышленности	DPILP_290401_23
7	Разработка производственной и нормативной документации	RPND_290401_23
8	Инновационные технологии производства изделий легкой промышленности из перспективных материалов	ITPILPPM_290401_23
9	Сертификация продукции. Системы управления качеством продукции и ресурсами предприятия	SPSUKPRP_290401_23
10	Технологичность и прогнозирование качества изделий легкой промышленности	TPKILP_290401_23
11	Информационные технологии и системы автоматизированного проектирования в легкой промышленности	ITSAPLP_290401_23
12	Цифровое проектирование изделий легкой промышленности и изготовление элементов технологического оборудования на основе аддитивных и VR технологий	CPILPIETOOAVRT_290401_23
13	Современные тенденции и перспективные направления развития отрасли	STPNRO_290401_23
14	Исследование и моделирование свойств тканых материалов и композитов на их основе	IMSTMKO_290401_23
15	Статистические методы обработки экспериментальных данных	SMOED_290401_23

16	Современные методы и процессы проектирования и изготовления экологически безопасных изделий бытового и спец.назначения (не было ПК-2)	SMPPIEBIBSN_290401_23
17	Современные методы конструирования изделий легкой промышленности	SMKILP_290401_23
18	Дизайн-мышление в проектировании конкурентоспособной продукции легкой промышленности	DMPKPLP_290401_23
19	Стратегическое прогнозирование и планирование в маркетинге	SPPM_290401_23
20	Продвижение и авторский контроль проектов в фэшн-индустрии	PAKPFI_290401_23
21	Маркетинговые исследования и современные методы рекламы	MISMR_290401_23
22	Фандрайзинг в науке и инновациях и информационные базы данных научных исследований	FNIIBDNI_290401_23
23	Технологическое предпринимательство	TP_290401_23
24	Кадры для цифровой экономики Российской Федерации	KCERF_290401_23
25	Системы искусственного интеллекта	SII_290401_23

Зав. кафедрой ДТМ и ЭПТ

к.т.н., доц. О.В. Иванова

Директор ИДТ

к.т.н., доц. С.А. Шорохов

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Системный анализ</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	"Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Содействовать выработке и совершенствованию когнитивных умений для формирования у магистрантов доверия к эффективности процессов логического и обдуманного исследования, собственной способности рассуждать логично и аргументировано, быть гибким и внимательным к альтернативным подходам и мнениям.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с основополагающими принципами системного анализа;</li> <li>- показать эффективность использования системных методов мышления на примерах аргументаций в научной, политической и повседневной жизни;</li> <li>- сформировать представление о необходимости и достаточности степени строгости аргументации в зависимости от использования в конкретных языковых и социальных сферах;</li> <li>- продемонстрировать и научить определять типичные содержательные и формальные ошибки в деятельности связанной с процессом аргументации;</li> <li>- формирование навыков анализа аргументации при помощи картирования;</li> <li>- создание дизайн-проекта аргументативного дискурса.</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина относится к блоку Б.1. Б.2. базовой части учебного плана		
<b>Формируемые компетенции</b>		
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знание:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- основ дедуктивной, индуктивной и отменяемой аргументации;</li> <li>- основных видов, строения и функций теоретической и практической аргументации;</li> <li>- методов активизации интуиции, опыта и навыков;</li> <li>- методов формализованного представления систем;</li> <li>- основных видов диалогов, формальных и рече-коммуникативных правил их проведения;</li> <li>- основных схем аргументации (по видам), способов и методов выявления имплицитных посылок;</li> <li>- основных способов и приемов картирования и дизайна аргументации.</li> </ul>		
<b>умение:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- строить дедуктивную, индуктивную и отменяемую аргументацию применительно к решению практических задач разных типов;</li> <li>- строить обоснованные рассуждения, конструировать различные виды рассуждений применительно к фактам, действиям, ценностям и нормам;</li> <li>- конструировать обоснованное мнение и аргументировано отстаивать его применительно к научным исследованиям и практической деятельности;</li> </ul>		

- использовать основные схемы аргументации в поиске решений практических задач, выявлять имплицитные послылки;
- строить диаграммы для анализа аргументации, конструировать дизайн-проект аргументативного дискурса применительно к практической задаче;

**навыки:**

- уверенно различать теоретические знания, ценности и нормы в процессе построения аргументации, соотносить цели практической деятельности с видами рассуждений, необходимых для ее планирования и обоснования решений;
- устойчиво распознавать используемые схемы аргументации, оценивать корректность их применения, оптимизировать дискурс применительно к типу практической задачи;
- анализа аргументации при помощи картирования, создания дизайн-проекта аргументативного дискурса;
- формализованной и неформальной комплексной оценки аргументации;
- уверенно различать дедуктивную, индуктивную и отменяемую аргументацию в диалоге и тексте, соотносить виды аргументации с типами практических задач.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Управление проектами</b>	
Направление подготовки,	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность	"Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Формирование готовности к управлению проектом и проектной деятельностью команды.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● формирование представлений обучающихся о теоретических основах проектирования, внутренней структуре и этапах проектирования;</li> <li>● развитие практических умений и навыков по управлению проектом;</li> <li>● формирование мотивации к проектной деятельности.</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Обязательная часть блока Дисциплины (модули), 2 семестр (очная форма обучения), 3 семестр заочная форма обучения		
<b>Формируемые компетенции</b>		
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
понятийный аппарат этой области знания в целом; структуру и этапы проектной деятельности; жизненный цикл проекта; основные процессы проекта, базовые подходы к управлению процессами инициации, планирования, исполнения, мониторинга и контроля проекта		
<b>уметь:</b>		
проводить анализ проектной ситуации и окружения проекта, управлять процессами инициации, планирования, исполнения, мониторинга и контроля проекта		
<b>владеть:</b>		
современными средствами сбора, анализа, обработки информации в целях управления проектами; опытом реализации конкретных алгоритмов, использования конкретных средств управления проектом		



## Аннотация

Наименование дисциплины	<b>Современные коммуникативные технологии и межкультурное взаимодействие</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	"Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Сформировать способности к применению современных коммуникативных технологий на основе межкультурного взаимодействия в практико-ориентированном поле профессиональной деятельности.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проанализировать основные этапы и закономерности культурно-исторического развития мировой цивилизации в контексте практико-ориентированного исследования проблемного поля межкультурного диалога в современном мире;</li> <li>2. Сформировать представление о многообразии культурно-исторических типов в сакральных измерениях культуры, проанализировать специфику межкультурного взаимодействия в ретроспективе культурно-мифологического ландшафта;</li> <li>3. Сформировать модели коммуникативных технологий на основе специфики историко-культурного знания и этно-национального многообразия;</li> <li>4. Исследовать феномен межкультурного взаимодействия как культурно-историческое явление, выявить сущность, значение и особенности исторических модификаций межкультурного диалога в совокупности его функционального и динамического аспектов;</li> <li>5. Рассмотреть и проанализировать методологический инструментарий коммуникативных технологий в аспекте культурно-исторической, конфессиональной и антропологической парадигмы регионального и национального пространства культуры во взаимосвязи с универсумом мировой цивилизации;</li> <li>6. Структурировать коммуникативные технологии в практике межкультурного разнообразия как выражение знаковой системы, формирующей культурную память и идентифицирующей личностное и социальное пространство культуры;</li> <li>7. Выявить и проанализировать фундаментальное единство в противоположности всех культурных традиций и духовных практик, принципиальную возможность их восполнения и нового творческого прочтения в осмыслении коммуникативного дискурса прошлого и настоящего мировой цивилизации.</li> </ol>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Входит в обязательную часть. Изучается в <u>1</u> семестре очной формы обучения, во <u>2</u> семестре заочной формы обучения.		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;</p> <p>УК-5 – способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
Принципы и методологический инструментарий современных коммуникативных технологий в культурно-историческом дискурсе межкультурного взаимодействия; основные тенденции в историко-культурной ретроспективе мировых, национальных и региональных демографических, миграционных и конфессиональных процессов;		

культурологические, антропологические, исторические, религиозно-мифологические модели структуризации межкультурного взаимодействия; синхронический и диахронический методы анализа культурно-исторического феномена межкультурного диалога; технологии духовных практик в этическом пространстве межкультурного взаимодействия; прикладные методы коммуникативных технологий в профессиональной деятельности;

**уметь:**

Моделировать в профессиональной и других видах деятельности базовые понятия, знания и закономерности осмысления коммуникативных технологий в контексте межкультурного взаимодействия; актуализировать конфессиональную и этно-национальную проблематику в контексте межкультурного диалога; выявлять механизмы взаимовлияния планетарной среды, культурно-исторического пространства и природного ландшафта в сфере кросс-культурной коммуникации; синтезировать междисциплинарные связи в контексте основных тенденций межкультурной коммуникации в общемировом, национальном и региональном пространстве; превентивно преодолевать этно-национальные конфликты, выстраивая логику межнационального диалога, основанного на поиске консенсуса и принципах гуманизма; рефлексировать свою интеллектуальную деятельность в контексте многообразия культурных традиций; актуализировать мировое и национальное культурное наследие в технологиях профессиональной деятельности в контексте межкультурного взаимодействия современного мира;

**владеть:**

Базовыми элементами, составляющими язык Текстов культурно-исторического многообразия мировой цивилизации; коммуникативными технологиями толерантного поведения в контексте выстраивания диалога с представителями иных этно-национальных и конфессиональных традиций; методологией анализа и структурирования мировых, национальных и региональных тенденций в демографической, миграционной, конфессиональной сферах социума; систематизацией историко-культурного материала в контексте своеобразия национальных и региональных культур; навыками инновационных профессиональных технологий в аспекте межкультурного взаимодействия.

## Аннотация

Наименование дисциплины	<b>Иностранный язык в профессиональной деятельности</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	"Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	6	216
Формы контроля	Очная форма обучения: зачет 1, 2, экзамен 3 (семестр) Заочная форма обучения: зачет 3, экзамен 5 (сессия)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<p>Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, овладение новыми направлениями в рамках профессиональной и академической деятельности и необходимым уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных и профессиональных задач в научной и профессиональной деятельности, а также для дальнейшего самообразования.</p>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>– закрепление и совершенствование приобретенных ранее навыков и умений иноязычного общения;</li><li>– подготовка обучаемых к участию в международном общении на иностранном языке в письменной и устной формах с учетом их научных интересов и профессиональных устремлений;</li><li>– расширение и накопление активного словарного запаса общенаучной лексики, необходимого для осуществления обучающимися профессиональной деятельности в соответствии с их специализацией посредством использования иностранного языка, овладение профессиональным тезаурусом;</li><li>– развитие навыков исследовательской работы с иноязычными источниками информации;</li><li>– развитие навыков реферирования и аннотирования научных источников;</li><li>– повышение уровня учебной автономии, способности к самообразованию и самостоятельному повышению уровня владения иностранным языком;</li><li>– изучение иностранного языка с целью дальнейшего самообразования.</li></ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Изучается на 1, 2 курсах (очная форма обучения – 1, 2, 3 семестры, заочная форма обучения – 2, 3, 5 сессии).		
<b>Формируемые компетенции</b>		
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<b>ИД-1ук-4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации;</li><li>– современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках;</li><li>– закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</li></ul>		
<b>уметь:</b>		
<b>ИД-2ук-4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– выражать свои мысли на государственной, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации;</li><li>– применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения.</li></ul>		

**владеть:**

**ИД-Зук-4 – имеет практический опыт**

- составления текстов на государственной и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках;
- владеет методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Построение карьеры</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность	"Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет, 3 семестр	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<p>Учебный курс направлен на привлечение внимания выпускников магистратуры к необходимости построения и развития карьеры в новых экономических условиях, формирование готовности к проектированию индивидуальных гибких карьерных траектории, возможным кроссотраслевым переходам и умения обучаться через всю жизнь (lifelong learning). <b>Цель дисциплины</b> – формирование универсальных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО - способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.</p>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<p><b>1. Сформировать знания в области:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- профессионального становления личности, периодизации развития человека как субъекта труда, направлений, методов и ресурсов самовоспитания и саморазвития;</li> <li>- современного понимания карьеры и форм занятости, новых видов карьеры, в том числе модели проектной / портфельной карьеры;</li> <li>- четвертой промышленной революции, состоянии и тенденций российского рынка труда, отраслевой структуры рынка труда Костромской области;</li> <li>- национальной системы компетенций и квалификаций, дополнительного профессионального образования.</li> </ul> <p><b>2. Развить умения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведения карьерного SWOT-анализа;</li> <li>- построения личного профессионального плана с учетом профстандартов, в том числе проектирования образовательной и карьерной траектории индивидуального развития, заполнения цифрового профиля компетенций;</li> <li>- таймменеджмента и личной эффективности.</li> </ul> <p><b>3. Сформировать навыки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владения стратегиями и технологиями поиска работы и социально-профессиональной самопрезентации, подготовки современного карьерного портфолио;</li> <li>- обучения на массовых открытых онлайн-курсах (виды платформ, регистрация, выбор курсов, обучение, сертификация);</li> <li>- учета требований профстандартов в построении карьеры (целевые профстандарты, обобщенная трудовая функция и название должностей, уровень квалификации и соответствие образования);</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина «Построение карьеры» читается в рамках подготовки магистра в обязательной части.		
<b>Формируемые компетенции</b>		
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.		

## Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

### ИД-1ук-6 ЗНАТЬ:

- основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда;
- собственную роль в качестве субъекта образовательной деятельности;
- способы совершенствования своей деятельности на основе самооценки.

### ИД-2ук-6 УМЕТЬ:

- планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей;
- решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории;
- расставлять приоритеты.

### ИД-3ук-6 ВЛАДЕТЬ:

- практическим опытом получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ;
- способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Дизайн-проектирование изделий легкой промышленности</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	Программа магистратуры Инновационные технологии и материалы легкой промышленности	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	6	216
Формы контроля	Очная форма – Зачет (1,2,3), курсовой проект (2,3 сем.)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Углубленная подготовка магистров по вопросам разработки новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности на основе современных цифровых технологий		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<p>Закрепление предпроектных исследований при создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности.</p> <p>Проектирование эскизов различных типов коллекций легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров с использованием навыков формулирования требований к разработке документации.</p> <p>Получение новых приемов и вариантов цифрового проектирования изделий легкой промышленности.</p>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина входит в перечень обязательных дисциплин базовой части Б.1 учебного плана.		
<b>Формируемые компетенции</b>		
ОПК–1 Способен использовать знания фундаментальных наук при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий процессов легкой промышленности		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
ИД-1 ОПК-1 Знать: формы научного познания; процессы и механизмы, лежащие в основе проектирования изделий легкой промышленности; основные принципы и подходы при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности. .		
ИД-2 ОПК-1 Уметь: применять полученные знания для проведения исследований и создания новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности.		
ИД-3 ОПК-1 Владеть: приемами для получения новых знаний и навыками применения научных исследований при создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности		

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Разработка производственной и нормативной документации</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	магистерская программа Инновационные технологии и материалы легкой промышленности	
Трудоёмкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	зачет 3 сем., курсовая работа 3 сем	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
углубленная подготовка магистров по вопросам изучения и разработки нормативной и производственной документации для предприятий швейной промышленности		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ознакомление с сущностью стандартизации и ее значением в создании качественной продукции предприятий швейной промышленности;</li> <li>● изучение государственного комплекса нормативной документации, используемой в процессе изготовления одежды;</li> <li>● освоение видов и методов технического контроля качества швейных изделий, основ подтверждения соответствия швейных изделий требованиям НД.</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина относится к блоку Б.1. , обязательная часть.		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- способен анализировать технологический процесс как объект управления, разрабатывать нормативные методические и производственные документы (ОПК-2)</li> <li>- способен разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и вести разработку эскизов изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров (ОПК-8);</li> </ul>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● методы сбора и обработки научно-технической информации; методы по систематизации и обобщению информации; научные основы разработки стандартов и нормативной документации; порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации; основ удостоверения соответствия продукции (швейных изделий) НД, техническим регламентам, условиям договоров</li> </ul>		
<b>уметь:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● разрабатывать новые и пересматривать действующие стандарты, технические условия и другие документы по стандартизации и сертификации; осуществлять нормализационный контроль технической документации; разрабатывать различные виды технической документации при проектировании одежды;</li> </ul>		
<b>владеть:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● способностью разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и вести разработку эскизов изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров; навыками расчета экономической эффективности технологических процессов и навыками выполнения анализа технологического процесса как объекта управления</li> </ul>		

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Инновационные технологии производства изделий легкой промышленности из перспективных материалов</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	Программа магистратуры Инновационные технологии и материалы легкой промышленности	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Очная форма – зачет (3,4 сем.)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование знаний в области передовых технологий и достижений в области производства изделий легкой промышленности;</li> <li>- Формирование знаний о современном ассортименте материалов для изделий легкой промышленности</li> <li>- Подготовка современного высокообразованного специалиста, обладающего профессиональными знаниями и способного адаптироваться к новым технологическим условиям.</li> </ul>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение перспективных направлений техники, технологии и организации производства изделий легкой промышленности;</li> <li>- изучение современного и перспективного ассортимента материалов и методов обработки изделий.</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина относится к блоку Б.1. , обязательная часть.		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<b>ОПК–3</b> Способен разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- понятие инновационности применительно к производству изделий легкой промышленности, этапы инновационного процесса;</li> <li>- перспективные технологии проектирования и изготовления изделий легкой промышленности;</li> <li>- перспективный ассортимент и свойства материалов для изготовления изделий легкой промышленности;</li> <li>- направления развития техники и технологии швейного производства.</li> </ul>		
<b>уметь:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять анализ уровня технологии производства изделий легкой промышленности;</li> <li>- разрабатывать рекомендации по эффективному использованию инновационных материалов в производстве изделий легкой промышленности.</li> </ul>		
<b>владеть:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- способностью комплексно использовать материалы и заменять их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности;</li> <li>- навыками разработки проектных идей, основанных на использовании инновационных материалов и технологий</li> </ul>		

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Сертификация продукции. Системы управления качеством продукции и ресурсами предприятия</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	Программа магистратуры Инновационные технологии и материалы легкой промышленности	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	Экзамен 4 сем.	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
углубленная подготовка магистров по вопросам управления качеством и сертификацией продукции легкой промышленности; подготовка специалистов, способных проводить исследования и создавать новые методы проектирования изделий и процессов легкой промышленности.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ознакомление с сущностью процесса управления качеством продукции легкой промышленности;</li> <li>● получение навыков оценки качества проектирования и изготовления продукции легкой промышленности</li> <li>● подготовка специалистов, способных осуществлять сертификацию продукции легкой промышленности</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина входит в перечень обязательных дисциплин базовой части Б.1 учебного плана. Изучается в 4 семестре		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p><b>ОПК-4</b> Способен систематизировать, обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия</p> <p><b>ОПК-9</b> Способен осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<p><b>ИД-1ОПК-4</b>  <b>Знать:</b> основные цели и задачи технологии изделий из кожи; классификацию, виды, принципы действия и область применения оборудования, используемого в производстве изделий легкой промышленности; методы систематизации информации и программные комплексы по систематизации и обобщению информации.</p> <p><b>ИД-1ОПК-9</b>  <b>Знать:</b> критерии качества и безопасности при изготовлении деталей изделий, полуфабрикатов; основные принципы организации испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, причины возникновения брака в производстве и пути по его предупреждению и устранению.</p>		
<b>уметь:</b>		
<p><b>ИД-2ОПК-4</b>  <b>Уметь:</b> анализировать технические характеристики оборудования; систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия; оценивать технические возможности предприятия.</p> <p><b>ИД-2ОПК-9</b></p>		

**Уметь:** анализировать признаки, влияющие на качество; использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции и осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов; проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них; называть особенности и условия проведения испытаний; исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

**владеть:**

**ИД-3 ОПК-4**

**Владеть:** навыками применять информацию о технических характеристиках оборудования; методами систематизации и передачи информации, навыками построения баз данных по формированию и использованию ресурсов предприятия.

**ИД-3 ОПК-9**

**Владеть:** основными методами и приемами проведения оценки качества и производственного контроля поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов; навыками проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них; способностью исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Технологичность и прогнозирование качества изделий легкой промышленности</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	Программа магистратуры Инновационные технологии и материалы легкой промышленности	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	экзамен (1 сем.)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Формирование теоретических знаний и практических навыков в области разработки методов повышения технологичности и прогнозирования качества изделий легкой промышленности		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение методов оценки технологичности изделий легкой промышленности;</li> <li>– изучение существующих методов прогнозирования качества изделий легкой промышленности;</li> <li>- приобретение навыков разработки методов прогнозирования качества изделий легкой промышленности</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина входит в перечень обязательных дисциплин базовой части Б.1 учебного плана. Изучается в 1 семестре (очная форма обучения).		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<b>ОПК–5</b> Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления изделий		
<b>ОПК–6</b> Способен анализировать получаемую производственную информацию, обобщать, систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<b>ИД-1ОПК-5</b> <b>Знать:</b> виды, особенности, условия функционирования и параметры разработки технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; действующую систему нормативно- правовых актов в профессиональной деятельности.		
<b>ИД-1 ОПК-6</b> <b>Знать:</b> основные этапы изготовления изделий легкой промышленности; виды технологических процессов и оборудования производства изделий легкой промышленности; методы сбора и обработки научно-технической информации; методы по систематизации и обобщению информации.		
<b>уметь:</b>		
<b>ИД-2ОПК-5</b> <b>Уметь:</b> сопоставлять различные технологии в производстве изделий, разрабатывать планы их использования и применять на практике; принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, оценивать риск их реализации, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления изделий.		

**ИД-2ОПК-6**

**Уметь:** сравнивать и сопоставлять производственную информацию; анализировать технологические процессы и технические характеристики оборудования; обобщать и систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии.

**владеть:****ИД-3ОПК-5**

**Владеть:** навыками выбора эффективных и безопасных технологий в производстве изделий и подготовки мероприятий по их внедрению; способностью принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности.

**ИД-3ОПК-6**

**Владеть:** навыками анализировать производственную информацию для дальнейшего использования при разработке технологий и выборе оборудования в производстве изделий легкой промышленности; методами обобщения и систематизации результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	Информационные технологии и системы автоматизированного проектирования в легкой промышленности	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	магистерская программа "Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	5	180
Формы контроля	экзамен (1 сем.)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
углубленная подготовка магистров в области автоматизированного 2D и 3D-проектирования изделий легкой промышленности для эффективного решения проектных задач на различных этапах подготовки производства		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● анализ основных тенденций и направлений инновационного развития информационных технологий и САПР в легкой промышленности;</li> <li>● изучение структуры и функциональных современных САПР изделий легкой промышленности;</li> <li>● получение практических навыков 2D и 3D-проектирования новых моделей изделий легкой промышленности и внедрения их в производство.</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина входит в блок Б.1, обязательная часть.		
<b>Формируемые компетенции</b>		
ОПК-7 - Способен использовать современные информационные технологии для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<b>ИД-1ОПК-7</b>		
<b>Знать:</b> специфику, тенденции развития направления инновационного развития информационных технологий и САПР изделий легкой промышленности; характеристику промышленных САПР изделий с точки зрения их функциональных возможностей; обобщенную структуру САПР изделий легкой промышленности, виды и особенности технологических процессов производства обуви и кожгалантерейных изделий различного назначения; алгоритмы расчета параметров для осуществления технологических процессов изготовления изделий; виды информационных технологий, технические средства, предназначенные для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения.		
<b>уметь:</b>		
<b>ИД-2ОПК-7</b>		
<b>Уметь:</b> специфику, тенденции развития направления инновационного развития информационных технологий и САПР изделий легкой промышленности; характеристику промышленных САПР изделий с точки зрения их функциональных возможностей; обобщенную структуру САПР изделий легкой промышленности; описывать в общих чертах информационные технологии при проектировании процессов изготовления одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения; применять		

отечественный и зарубежный опыт при использовании информационных технологий для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства изделий

**владеть:**

**ИД-ЗОПК-7**

**Владеть:** методами оценки эффективности использования информационных ресурсов и автоматизированных систем при проектировании и производстве изделий легкой промышленности; навыками использования современных методов 2D и 3D-проектирования новых моделей изделий легкой промышленности; специальными терминами, понятиями и определениями в области информационных технологий; навыками собирать и систематизировать информацию для дальнейшего использования при организации и осуществлении технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Цифровое проектирование изделий легкой промышленности и изготовление элементов технологического оборудования на основе аддитивных и VR технологий</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	магистерская программа "Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	8	288
Формы контроля	зачет (1 сем.), экзамен (2 сем.)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
углубленная подготовка магистров по вопросам разработки конструкторско-технологической документации и эскизов изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров на основе современных цифровых технологий		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ознакомление с сущностью процесса цифрового проектирования изделий легкой промышленности;</li> <li>● получение навыков цифрового проектирования изделий легкой промышленности;</li> <li>● подготовка специалистов, способных осуществлять цифровое проектирование изделий легкой промышленности.</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина входит в блок Б.1, обязательная часть.		
<b>Формируемые компетенции</b>		
ОПК-7 - Способен использовать современные информационные технологии для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- виды и особенности технологических процессов производства одежды, обуви и кожгалантерейных изделий различного назначения, в том числе цифрового проектирования и моделирования с использованием цифровых двойников;</li> <li>- алгоритмы расчета параметров для осуществления технологических процессов изготовления изделий;</li> <li>- виды информационных технологий, технические средства, предназначенные для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения;</li> <li>- возможности использования средств виртуальной реальности и 3D печати для разработки материалов, изделий и технологий легкой промышленности;</li> <li>- <b>ИД-1ОПК-7</b></li> </ul>		
<b>Знать:</b> принципы цифрового проектирования изделий легкой промышленности; номенклатуру, нормативные значения и степень влияния конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров при разработке конструкторской и технологической документации для производства изделий легкой промышленности; виды и особенности технологических процессов производства обуви и кожгалантерейных изделий		

различного назначения; алгоритмы расчета параметров для осуществления технологических процессов изготовления изделий; виды информационных технологий, технические средства, предназначенные для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения.

**уметь:**

- описывать в общих чертах информационные технологии при проектировании процессов изготовления одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения;
- применять отечественный и зарубежный опыт при использовании информационных технологий для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства изделий;
- выбирать способы, программные средства и информационные системы для осуществления технологических процессов;

**ИД-2ОПК-7**

**Уметь:** применять пакеты цифрового проектирования; описывать в общих чертах информационные технологии при проектировании процессов изготовления одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения; применять отечественный и зарубежный опыт при использовании информационных технологий для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства изделий

**владеть:**

- специальными терминами, понятиями и определениями в области информационных технологий;
- навыками собирать и систематизировать информацию для дальнейшего использования при организации и осуществлении технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения и элементов технологического оборудования на основе аддитивных и VR технологий.

**ИД-3ОПК-7**

**Владеть:** навыками разработки конструкторско-технологическую документацию и эскизов изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров с использованием цифровых технологий; специальными терминами, понятиями и определениями в области информационных технологий; навыками собирать и систематизировать информацию для дальнейшего использования при организации и осуществлении технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Современные тенденции и перспективные направления развития отрасли</b>	
Направление подготовки, направленность	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности магистерская программа "Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	зачет (4 сем.)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
углубленная подготовка магистров по вопросам современных инновационных технологий и материалов легкой промышленности, перспективных направлений развития отрасли легкой промышленности		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование представлений обучающихся о теоретических основах и отраслевой специфике инновационных проектов в области технологий и материалов легкой промышленности;</li> <li>• развитие практических умений и навыков в области изучения современных тенденций развития отрасли;</li> <li>• формирование мотивации к разработке инновационных проектов в области технологий и материалов легкой промышленности</li> <li>• разработка практических рекомендаций по совершенствованию технологических процессов на основе изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по перспективным направлениям развития отрасли</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина входит в блок Б.1, часть, формируемую участниками образовательных отношений		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>ОПК-8 Способен разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и вести разработку эскизов изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров</p> <p>ОПК-9 Способен осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<b>ИД-1ОПК-8</b>		
<b>Знать:</b> номенклатуру, нормативные значения и степень влияния конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров при разработке конструкторской и технологической документации для инновационных проектов в области производства изделий легкой промышленности; исходные данные для оформления конструкторско-технологической документации; виды производственной документации, необходимой для оформления законченных конструкторских разработок изделий легкой промышленности; основные методы формообразования для воплощения замысла в эскизах.		
<b>ИД-1ОПК-9</b>		
<b>Знать:</b> критерии качества и безопасности инновационного проектирования при изготовлении деталей изделий, полуфабрикатов; основные принципы организации испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, причины возникновения брака в производстве и пути по его предупреждению и устранению		
<b>уметь:</b>		

### **ИД-2ОПК-8**

**Уметь:** заполнять различную конструкторско-технологическую документацию инновационных проектов; излагать в общих чертах состав и особенности формирования технологической и конструкторской документации на изготовление изделий легкой промышленности; описывать порядок оформления документации на законченные конструкторские разработки; использовать основные требования ЕСКД при разработке конструкторской и технологической документации, вносить в нее изменения; разрабатывать эскизы изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров.

### **ИД-2ОПК-9**

**Уметь:** анализировать признаки, влияющие на качество инновационного проекта; использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции и осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов; проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них; называть особенности и условия проведения испытаний; исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

---

### **владеть:**

---

### **ИД-3ОПК-8**

**Владеть:** умением разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и эскизы изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров; навыками формулирования требований к разработке документации; методикой её формирования с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров; приемами систематизации конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров и изменения их соотношения с целью повышения качества и конкурентоспособности инновационных изделий легкой промышленности.

### **ИД-3ОПК-9**

**Владеть:** основными методами и приемами проведения оценки качества и производственного контроля поэтапного инновационного проектирования и изготовления деталей изделий, полуфабрикатов; навыками проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них; способностью исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению.

---

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Исследование и моделирование свойств тканых материалов и композитов на их основе</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	Программа магистратуры Инновационные технологии и материалы легкой промышленности	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	зачет 3 сем	
<b>Цели и задачи освоения дисциплины</b>		
<p>Формирование знаний и умений в области прогнозирования свойств текстильных материалов и композитов на их основе.          Расширение области знаний:          - в сфере технологий создания композитов на основе волокнистых армирующих наполнителей, в сфере их строения и проектирования с учетом специфики используемого сырья;</p>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Блок 1 Часть , формируемая участниками образовательных отношений		
<b>Формируемые компетенции</b>		
ПК-1. Готовность определять направления и организовывать проведение новых научных исследований в области инновационных технологий и материалов, интерпретировать и представлять их результаты в формах отчетов, публикаций и на публичных обсуждениях.		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<i>ИД-1<sub>ПК-1</sub></i> <b>Знать:</b> порядок представления результатов научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций		
<b>уметь:</b>		
<i>ИД-2<sub>ПК-1</sub></i> <b>Уметь:</b> ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы		
<b>владеть:</b>		
<i>ИД-3<sub>ПК-1</sub></i> <b>Владеть:</b> способностью интерпретировать и представлять результаты научных исследований на публичных обсуждениях		

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Статистические методы обработки экспериментальных данных</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	Программа магистратуры Инновационные технологии и материалы легкой промышленности	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	3	108
Формы контроля	Экзамен 1 сем	
<b>Цели и задачи освоения дисциплины</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Повышение уровня математического образования, развитие способностей к самостоятельной исследовательской деятельности с применением математических методов.</li> <li>2) Подготовка будущего магистра к владению методами и техникой исследования численного описания и математического моделирования объектов, явлений и процессов, являющихся предметом профессиональной деятельности, с применением современного программного обеспечения в расчетах.</li> <li>3) Привитие навыков современных видов математического мышления.</li> </ol>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Блок 1 Часть , формируемая участниками образовательных отношений		
<b>Формируемые компетенции</b>		
ПК-1. Готовность определять направления и организовывать проведение новых научных исследований в области инновационных технологий и материалов, интерпретировать и представлять их результаты в формах отчетов, публикаций и на публичных обсуждениях.		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<i>ИД-1<sub>ПК-1</sub></i> <b>Знать:</b> порядок представления результатов научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций		
<b>уметь:</b>		
<i>ИД-2<sub>ПК-1</sub></i> <b>Уметь:</b> ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы		
<b>владеть:</b>		
<i>ИД-3<sub>ПК-1</sub></i> <b>Владеть:</b> способностью интерпретировать и представлять результаты научных исследований на публичных обсуждениях		

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Современные методы и процессы проектирования и изготовления экологически безопасных изделий</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	Программа магистратуры Инновационные технологии и материалы легкой промышленности	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	7	252
Формы контроля	Зачет (2 семестр), экзамен (3 семестр)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Приобретение навыков разработки технологических процессов изготовления экологически безопасных изделий легкой промышленности с помощью современных методов проектирования.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изучение показателей экологичности изделий легкой промышленности;</li> <li>- изучение показателей безопасности изделий легкой промышленности;</li> <li>- формирование способности и выработки навыков по разработке технологических процессов изготовления безопасных швейных изделий с использованием современных технологий проектирования.</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина входит в перечень дисциплин базовой части Б.1 учебного плана. Часть , формируемая участниками образовательных отношений Изучается в 2 и 3 семестрах.		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<b>ПК-2</b> Способность разрабатывать практические рекомендации по совершенствованию технологических процессов на основе изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по перспективным направлениям развития отрасли		
<b>ПК-3</b> способность разрабатывать и использовать ресурсосберегающие и экологически чистые технологии в производстве изделий легкой промышленности		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<i>ИД-1<sub>ПК-2</sub></i> <b>Знать:</b> Знать: перспективные направления развития отрасли, научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт для профессиональной деятельности по приобретенной квалификации научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт для профессиональной деятельности по приобретенной квалификации		
<i>ИД-1<sub>ПК-3</sub></i> <b>Знать:</b> отечественные и зарубежные стандарты экологической безопасности, показатели безопасности материалов и изделий легкой промышленности, существующие ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии в производстве изделий легкой промышленности		
<b>уметь:</b>		
<i>ИД-2<sub>ПК-2</sub></i> <b>Уметь:</b> проводить исследования по совершенствованию технологических процессов и оборудования		
<i>ИД-2<sub>ПК-3</sub></i> <b>Уметь:</b> применять знания существующих ресурсосберегающих и экологически чистых технологий в производстве изделий легкой промышленности		
<b>владеть:</b>		
<i>ИД-3<sub>ПК-2</sub></i> <b>Владеть:</b> способностью разрабатывать практические рекомендации по совершенствованию		

технологических процессов и оборудования

*ИД-3пк-3*

**Владеть:** способностью разрабатывать и использовать ресурсосберегающие и экологически чистые технологии в производстве изделий легкой промышленности,

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Современные методы конструирования изделий легкой промышленности</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	магистерская программа Инновационные технологии и материалы легкой промышленности	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	5	180
Формы контроля	Экзамен (2 сем.)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<p>углубленная подготовка магистров по вопросам разработки классических и инновационных направлений конструирования швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля для целей промышленного изготовления изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров с использованием информационных технологий и систем автоматизированного проектирования</p>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● изучение современных методов построения разверток чертежей для изделий легкой промышленности и получение новых знаний по вопросам разработки конструкторской документации для целей промышленного изготовления изделий легкой промышленности;</li> <li>● приобретение теоретических знаний и практических навыков использования перспективных информационных технологий проектирования, создания, анализа и сопровождения профессионально – ориентированных информационных систем на предприятиях легкой промышленности.</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
<p>Дисциплина входит в блок Б.1, часть, формируемую участниками образовательных отношений.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах: «Математические методы и модели в научных исследованиях», «Дизайн-мышление в проектировании конкурентоспособной продукции легкой промышленности», «Информационные технологии и САПР в легкой промышленности», Технологическая (проектно-технологическая) практика.</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин: «Продвижение и авторский контроль проектов в фэшн-индустрии», «Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности», «Современные методы и процессы проектирования, изготовления экологически безопасных изделий», «Разработка производственной и нормативной документации», «Технологичность и прогнозирование качества изделий легкой промышленности», «Цифровое проектирование изделий легкой промышленности». Изучение тематики дисциплины формирует компетенции, необходимые при написании выпускной квалификационной работы.</p>		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>- способность вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании и изготовлении швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля (ПК-4);</p> <p>- готовность использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства (ПК-5).</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		

<p><b>знать:</b></p> <p><i>ИД-1ПК-4</i>  <b>Знать:</b> классические технологии проектирования и изготовления швейных и трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи</p> <p><i>ИД-1ПК-5</i>  <b>Знать:</b>  информационные технологии и системы автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства по приобретенной квалификации</p>
<p><b>уметь:</b></p> <p><i>ИД-2ПК-4</i>  <b>Уметь:</b> вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.</p> <p><i>ИД-2ПК-5</i>  <b>Уметь:</b> использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства</p>
<p><b>владеть:</b></p> <p><i>ИД-2ПК-4</i>  <b>Уметь:</b> вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.</p> <p><i>ИД-3ПК-5</i>  <b>Владеть:</b> способностью к совершенствованию информационных технологий для разработки новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства</p>

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Дизайн-мышление в проектировании конкурентоспособной продукции легкой промышленности</b>	
Направление подготовки	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	магистерская программа "Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	5	180
Формы контроля	Очная форма: зачет (1 сем.)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
углубленная подготовка магистров по вопросам дизайн-мышления в проектировании конкурентоспособной продукции легкой промышленности; формирование знаний, умений по теоретическим принципам, концепциям и положениям антропоцентрических клиенто-ориентированных методологий разработки новых товаров и услуг в фэшн индустрии с учетом мета-трендов (дизайн-мышление, дизайн-спринт, эмпатическая разработка и т.п.), развитии практических навыков использования инструментов и техник данных методологий		
<b>Задачи дисциплины</b>		
систематизация знаний в области антропоцентрических клиенто-ориентированных методологий разработки новых товаров и услуг, учитывающих мета-тренды в фэшн индустрии, в части проведения анализа креативного и инновационного потенциала идеи, оценки эффективности, особенностей проектирования с использованием современных методов и методик		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина входит в блок Б.1, часть, формируемая участниками образовательных отношений		
<b>Формируемые компетенции</b>		
ПК-4 способность вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании и изготовлении швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля. П-6 способность оценивать инновационный потенциал изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<i>ИД-1<sub>ПК-4</sub></i> <b>Знать:</b> классические технологии проектирования и изготовления швейных и трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи		
<i>ИД-1<sub>ПК-6</sub></i> <b>Знать:</b> Методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и методы разработки стратегии их продвижения на рынке		
<b>уметь:</b>		
<i>ИД-2<sub>ПК-4</sub></i> <b>Уметь:</b> вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля. <i>ИД-2<sub>ПК-6</sub></i>		

**Уметь:** использовать методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке

**владеть:**

*ИД-2<sub>ПК-4</sub>*

**Уметь:** вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.

*ИД-3<sub>ПК-6</sub>*

**Владеть:** способностью к оценке инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разработке стратегии их продвижения на рынке

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Стратегическое прогнозирование и планирование в маркетинге</b>	
Направление подготовки	29.04.01 «Технологии изделий легкой промышленности»	
Направленность подготовки	Программа магистратуры «Инновационные технологии и материалы легкой промышленности»	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет 3 сем	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
изучение и усвоение теоретических, методологических, методических, информационных и организационных основ стратегического прогнозирования и планирования в маркетинговой деятельности предприятия, а также формирование опыта практического планирования, в частности составления стратегического плана и отдельных его элементов в сфере маркетинга		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- представить существующие концепции функционирования и эволюции экономических систем, способах управления, качестве и устойчивости экономического развития;</li> <li>- дать представление о разработке стратегий и проектов, использования методов прогнозирования и планирования в практической деятельности предприятий;</li> <li>- научить выявлять и диагностировать информационные потоки, проводить отбор необходимой информации для планирования и прогнозирования, методам оценок и моделирования в условиях неопределенности;</li> <li>- привить практические навыки стратегического планирования развития организаций, прогнозирование рынков сбыта продуктов, стратегического финансово-экономического планирования</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина относится к базовой части. Изучается во 3 семестре.		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<b>ПК-6</b> – Способность оценивать инновационный потенциал изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<i>ИД-1<sub>ПК-6</sub></i> <b>Знать:</b> Методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и методы разработки стратегии их продвижения на рынке		
<b>уметь:</b>		
<i>ИД-2<sub>ПК-6</sub></i> <b>Уметь:</b> использовать методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке		
<b>владеть:</b>		
<i>ИД-3<sub>ПК-6</sub></i> <b>Владеть:</b> способностью к оценке инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разработке стратегии их продвижения на рынке		

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Продвижение и авторский контроль проектов в фэшн-индустрии</b>	
Направление подготовки, направленность	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности направленность "Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	зачет (4 сем.)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Формирование теоретических знаний и практических умений, связанных с продвижением и авторским контролем проектов в фэшн-индустрии.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<p>формирование системных знаний о накопленных в сфере научной и практической деятельности креативных технологиях в области продвижения проектов;</p> <p>авторский контроль на этапах дизайн-проектирования на основе правовой, социальной, экономической и другой эмпирической информации с использованием современных информационных технологий.</p>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина входит в блок Б.1, в часть, формируемую участниками образовательных отношений Элективные дисциплины. Изучается в 4 семестре очной формы обучения.		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>ПК-4 способность вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании и изготовлении швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.</p> <p>П-6 способность оценивать инновационный потенциал изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<i>ИД-1<sub>ПК-4</sub></i>		
<b>Знать:</b> классические технологии проектирования и изготовления швейных и трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи		
<i>ИД-1<sub>ПК-6</sub></i>		
<b>Знать:</b> Методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и методы разработки стратегии их продвижения на рынке		
<b>уметь:</b>		
<i>ИД-2<sub>ПК-4</sub></i>		
<b>Уметь:</b> вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.		
<i>ИД-2<sub>ПК-6</sub></i>		
<b>Уметь:</b> использовать методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке		
<b>владеть:</b>		
<i>ИД-2<sub>ПК-4</sub></i>		
<b>Уметь:</b> вести профессиональную деятельность с применением		

классических и инновационных технологий в проектировании швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.

*ИД-ЭПК-6*

**Владеть:** способностью к оценке инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разработке стратегии их продвижения на рынке

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Маркетинговые исследования и современные методы рекламы</b>	
Направление подготовки, направленность	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности магистерская программа "Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	4	144
Формы контроля	зачет (4 сем.)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Углубленная подготовка магистров по теоретическим и практическим вопросам в области использования маркетинговых исследований и современных методов рекламы.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● формирование знаний о концептуальной основе проведения маркетинговых исследований в рекламном бизнесе: определение целей, задач, разработка плана исследования, содержание основных этапов; умение выполнять комплексную оценку, систематизацию и анализ собранной информации;</li> <li>● - изучение сущности и возможностей маркетинговых исследований, их роли в разработке и осуществлении успешных рекламных кампаний, ролью маркетинговых исследований в системах поддержки принятия управленческих решений;</li> <li>● - формирование комплекса глубоких системных знаний о современных методах рекламы;</li> <li>● выработка системного подхода к эффективному использованию маркетинговых исследований в современных рекламных технологиях.</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина входит в блок Б.1, в часть, формируемую участниками образовательных отношений Дисциплины по выбору. Изучается в 4 семестре очной формы обучения		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>ПК-4 способность вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании и изготовлении швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.</p> <p>П-6 способность оценивать инновационный потенциал изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>ИД-1<sub>ПК-4</sub></b>		
<b>Знать:</b> классические технологии проектирования и изготовления швейных и трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи		
<b>ИД-2<sub>ПК-4</sub></b>		
<b>Уметь:</b> вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в проектировании швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля.		
<b>ИД-3<sub>ПК-4</sub></b>		
<b>Владеть:</b> способностью вести профессиональную деятельность с применением классических и инновационных технологий в изготовлении швейных, трикотажных изделий, обуви, аксессуаров, кожи, меха, кожгалантереи в рамках действующего нормативно-правового поля		
<b>ИД-1<sub>ПК-6</sub></b>		
<b>Знать:</b>		
Методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и методы разработки стратегии их продвижения на рынке		
<b>ИД-2<sub>ПК-6</sub></b>		
<b>Уметь:</b> использовать методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке		
<b>ИД-3<sub>ПК-6</sub></b>		
<b>Владеть:</b> способностью к оценке инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разработке стратегии их продвижения на рынке		

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Фандрайзинг в науке и инновациях и информационные базы данных научных исследований</b>	
Направление подготовки	29.04.02 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	Инновационные технологии и материалы легкой промышленности	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Формирование знаний и умений в сфере привлечения финансирования на реализацию научных и инновационных проектов		
<b>Задачи дисциплины</b>		
расширение области знаний: - в сфере способов привлечения финансирования на научные проекты; - в сфере привлечения финансирования на инновационные проекты		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина относится блоку Б.1 базовой части учебного плана.		
<b>Формируемые компетенции и индикаторы</b>		

**ПК-1** Готовность определять направления и организовывать проведение новых научных исследований в области инновационных технологий и материалов, интерпретировать и представлять их результаты в формах отчетов, публикаций и на публичных обсуждениях.;

**И.ПК 1.1** Знать порядок представления результатов научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций;

**И.ПК 1.2** Уметь ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы;

**И.ПК 1.3** Владеть способностью интерпретировать и представлять результаты научных исследований на публичных обсуждениях.

**ПК-6** Способность осуществлять технико-экономическое обоснование, оценивать инновационный потенциал изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке.

**И.ПК 6.1** Знать принципы и методы технико-экономического обоснования, оценки инновационного потенциала, разработки стратегии продвижения на рынке изделий легкой промышленности;

**И.ПК 6.2** Уметь использовать методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке;

**И.ПК 6.3** Владеть навыками разработки технико-экономического обоснования, оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разработке стратегии их продвижения на рынке

#### Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

##### **знать:**

Ключевые термины и определения фандрайзинга;  
 Основные источники финансирования научных исследований и инновационных проектов;  
 Основные принципы и методы технико-экономического обоснования, оценки инновационного потенциала, разработки стратегии продвижения на рынке изделий легкой промышленности.

##### **уметь:**

Определять цели и задачи исследований в интересах заинтересованных;  
 Осуществлять поиск партнеров, инвесторов, венчурных фондов и пр. для финансирования научной и инновационной деятельности;  
 Формировать заявки для получения финансирования научных исследований и инновационных проектов;

##### **владеть:**

Приемами интерпретации и представления результатов научных исследований в заявках на получение финансирования и публичных обсуждениях;  
 Навыками разработки технико-экономического обоснования, оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разработке стратегии их продвижения на рынке.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>Технологическое предпринимательство</b>	
Направление подготовки, направленность	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности магистерская программа "Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	зачет (4 сем.)	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Формирование способности применения комплекса теоретических знаний, умений и практических навыков, необходимых для решения основных задач, возникающих при реализации инновационных проектов, в том числе, в высокотехнологичных областях.		
<b>Задачи дисциплины</b>		
формирование способности принимать решения в производственных условиях, выбирать оптимальные варианты реконструкции действующих установок, способы повышения эффективности эксплуатации действующего технологического оборудования; формирование навыков самостоятельного проведения теоретических и экспериментальных исследований, способности прогнозировать характер, свойства и область применения получаемых продуктов технологических процессов; формирование способности привлекать для решения конкретных задач соответствующих специалистов из других сфер деятельности; научить успешно осуществлять реализацию проекта/стартапа, создание нового бизнеса, в основу устойчивого конкурентного преимущества которого положена инновационная высокотехнологичная (наукоёмкая) идея.		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина входит в блок Б.1, часть, формируемую участниками образовательных отношений		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p><b>ПК-1</b> Готовность определять направления и организовывать проведение новых научных исследований в области инновационных технологий и материалов, интерпретировать и представлять их результаты в формах отчетов, публикаций и на публичных обсуждениях.;</p> <p><b>И.ПК 1.1</b> Знать порядок представления результатов научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций;</p> <p><b>И.ПК 1.2</b> Уметь ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы;</p> <p><b>И.ПК 1.3</b> Владеть способностью интерпретировать и представлять результаты научных исследований на публичных обсуждениях.</p> <p><b>ПК-6</b> Способность осуществлять технико-экономическое обоснование, оценивать инновационный потенциал изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке.</p> <p><b>И.ПК 6.1</b> Знать принципы и методы технико-экономического обоснования, оценки инновационного потенциала, разработки стратегии продвижения на рынке изделий легкой промышленности;</p> <p><b>И.ПК 6.2</b> Уметь использовать методы оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разрабатывать стратегию их продвижения на рынке;</p> <p><b>И.ПК 6.3</b> Владеть навыками разработки технико-экономического обоснования, оценки инновационного потенциала изделий легкой промышленности и разработке стратегии их продвижения на рынке</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<p><b>знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- естественно-научные и инженерные способы генерации новых знаний;</li> <li>- методы научного мышления и проведения экспериментальных исследований;</li> <li>- отечественную и международную нормативную базу и научную проблематику;</li> </ul>		

- методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок;
- современные высокоэффективные технологии и материалы для производства изделий;
- основы проектного маркетинга; - основы организации труда и управления; - основы экономики, порядок заключения и исполнения договоров и контрактов;
- основы систем автоматизированного проектирования и прототипирования;
- основы проектного маркетинга с учетом особенностей производств;
- базовые принципы «цифрового производства», «бережливого производства».

**уметь:**

- применять методы теоретического и экспериментального исследования для организации выпуска конкурентоспособной продукции;
- применять актуальную нормативную документацию и анализировать новую научную проблематику;
- применять методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок,
- организовывать и контролировать процесс проведения экспериментальной работы по стандартной или разработанной методике,
- осуществлять выбор высокоэффективных материалов и технологий, а также способов и методов проектирования и моделирования ювелирно-художественных изделий, с учетом требуемых эстетических и потребительских свойств

**владеть:**

- навыками проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний, навыками обоснования перспективы их проведения;
- навыками формирования программы проведения исследований в новых направлениях;
- составлять технические задания на проектирование художественно-промышленных изделий и согласовании их с заказчиками;
- навыками осуществления разработки художественно- конструкторских предложений эффективно использовать маркетинг как современный инструмент повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции;
- навыками осуществлять организацию и планирование работ с информацией;
- необходимыми инструментами и методиками проектного маркетинга для художественных производств;
- осуществлять координирование деятельности структурных подразделений, обеспечивать использования в их деятельности достижений отечественной и зарубежной науки и техники, патентных и научно-информационных, материалов, вычислительной и организационной техники и прогрессивных методов выполнения работ, соответствия разрабатываемых проектов техническим заданиям, стандартам и другим нормативам, а также согласования технической документации с соисполнителями, заказчиками и субподрядными организациями,
- навыками проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний, навыками обоснования перспективы их проведения;
- навыками формирования программы проведения исследований в новых направлениях.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>	
Направление подготовки/ Направленность подготовки	Изучается, согласно, учебного плана.	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	2	72
Формы контроля	Зачет 3 сем	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
Обеспечить подготовку выпускников университета с ключевыми компетенциями цифровой экономики		
<b>Задача дисциплины</b>		
Сформировать у выпускников КГУ ряд ключевых компетенций цифровой экономики, необходимые для решения человеком управленческих и научных задач в условиях глобальной цифровизации общественных и бизнес-процессов		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина относится к факультативным дисциплинам		
<b>Формируемые компетенции</b>		
<p>КС-1ЦЭ Коммуникация и кооперация в цифровой среде. Компетенция предполагает способность человека в цифровой среде использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей.</p> <p>КС-2ЦЭ Саморазвитие в условиях неопределенности. Компетенция предполагает способность человека ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций.</p> <p>КС-4ЦЭ Управление информацией и данными. Компетенция предполагает способность человека искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- цифровые средства и технологии коммуникации при решении научных и управленческих задач;</li> <li>- цифровые технологии и инструменты для личностного и профессионального саморазвития;</li> <li>- методы поддержки принятия решений управленческих и научных задач с использованием технологий обработки данных и документов.</li> </ul>		
<b>уметь:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться цифровыми инструментами анализа данных и документов, в т.ч. инструментами групповой работы;</li> <li>- организовывать свою деятельность, в т.ч. с использованием цифровых инструментов, обеспечивающую эффективное решение поставленных управленческих и научных задач;</li> <li>- ставить задачи сбора, обработки и анализа данных и документов, оценивать и интерпретировать полученные результаты.</li> </ul>		
<b>владеть:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками применения цифровых технологий и инструментов, в т.ч. групповой работы, для решения научных и управленческих задач;</li> </ul>		

- практическими навыками использования различных инструментов, в т.ч. цифровых, для личностного саморазвития;
- практического применения технологий сбора, обработки и анализа данных и документов при решении управленческих и научных задач.

<b>Аннотация</b>		
Наименование дисциплины	<b>СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА</b>	
Направление подготовки/	29.04.01 Технология изделий легкой промышленности	
Направленность подготовки	"Инновационные технологии и материалы легкой промышленности"	
Трудоемкость дисциплины	Зачетные единицы	Часы
	1	36
Формы контроля	Зачет	
<b>Цели освоения дисциплины</b>		
<p>формирование у обучающегося целостного представления о современном состоянии и направлениях развития искусственного интеллекта, включая, получение представлений об основных понятиях и задачах, связанных с использованием систем искусственного интеллекта, принципах и способах их построения.</p>		
<b>Задачи дисциплины</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомление с основными направлениями в искусственном интеллекте</li> <li>- изучение теоретических основ построения интеллектуальных систем;</li> <li>- формирование представления о применении методов искусственного интеллекта для решения исследовательских и прикладных задач в будущей профессиональной деятельности</li> <li>- формирование навыков решения задач с применением методов искусственного интеллекта</li> </ul>		
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>		
Дисциплина относится к факультативным дисциплинам		
<b>Формируемые компетенции и индикаторы</b>		
<p>КС-43 - Владеет первичными профессиональными умениями и навыками в области прикладных систем искусственного интеллекта.</p> <p>ИКС-43.1. Должен знать и понимать принципы построения и работы систем искусственного интеллекта</p> <p>ИКС-43.2. Уметь использовать методы искусственного интеллекта в решении прикладных задач</p> <p>ИКС-43.3. Иметь навыки работы с современным программным обеспечением для решения прикладных задач с использованием технологий искусственного интеллекта.</p>		
<b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>		
<b>знать:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- подходы к классификации базовых направлений искусственного интеллекта</li> <li>- принципы построения систем с использованием технологий искусственного интеллекта</li> <li>- базовые модели представления знаний</li> <li>- технологии машинного обучения, в том числе нейронных сетей,</li> <li>- возможности использования искусственного интеллекта для решения задач обработки естественного языка, построения систем компьютерного зрения и других прикладных задач.</li> </ul>		
<b>уметь:</b>		
использовать современные инструментальные средства (в том числе специализированные информационные системы и технологии) в решении профессиональных задач на базе технологий искусственного интеллекта.		
<b>владеть:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- понятийным аппаратом технологий искусственного интеллекта</li> <li>- навыками использования современных инструментальных средств (современного офисного программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства) при решении профессиональных задач.</li> </ul>		