



Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 29.04.05 "Конструирование изделий легкой промышленности", утвержденного приказом Минобрнауки России от «22» сентября 2017 г. №970 и одобрена ученым советом университета (протокол № 9 «25» 06 2021г.).

Разработчик Зав. кафедрой ДиИМ \_\_\_\_\_ Мальнева Ю.А.  
(должность, дата)

Согласовано: Проректор по УР \_\_\_\_\_ Локтионова О.Г.  
(должность, дата)

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ Протасов В.В.  
(должность, дата)

Декан МТФ \_\_\_\_\_ Емельянов И.П.  
(должность, дата)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования актуализирована для реализации в 2022/2023 уч. г., обсуждена на заседании кафедры ДиИМ (протокол № 12 от «15» 02 2022г.) и одобрена ученым советом университета (протокол № 7 от «28» 02 2022г.)

Ученый секретарь \_\_\_\_\_ Вурьева Е.А.  
(должность, дата) (Ф. И. О)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования актуализирована для реализации в 2023/2024 уч. г., обсуждена на заседании кафедры ДиИМ (протокол № 15 от «13» 04 2023г.) и одобрена ученым советом университета (протокол № 11 от «21» 04 2023г.)

Ученый секретарь \_\_\_\_\_ Савицкая Е.И.  
(должность, дата) (Ф. И. О)

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования актуализирована для реализации в 2024/2025 уч. г., обсуждена на заседании кафедры ДиИМ (протокол № 21 от «06» 06 2024г.) и одобрена ученым советом университета (протокол № 12 от «24» 06 2024г.)

Ученый секретарь \_\_\_\_\_ Струков Д.И.  
(должность, дата) (Ф. И. О)

## Содержание

1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования	5
1.1 Общие положения	5
1.1.1 Цель (миссия) программы магистратуры	5
1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения	6
1.1.3 Срок получения образования	6
1.1.4 Объем программы магистратуры	6
1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам	6
1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы магистратуры	6
1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников	7
1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)	9
1.3.4 Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры	9
1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников	9
1.4 Планируемые результаты освоения программы магистратуры	14
1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	14
1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	14
1.4.3 Профессиональные компетенции, установленные университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения	20
1.4.4 Сопоставление профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями	35
1.4.5 Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры	55
<i>Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования</i>	56
2 Учебный план	56
3 Календарный учебный график	57
4 Рабочие программы дисциплин (модулей)	58
5 Рабочие программы практик	59
6 Характеристика условий реализации программы магистратуры	60
7 Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников	63
8 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе	66

магистратуры. Формы аттестации	
8.1 Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике	67
8.2 Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации	69
<i>Приложение</i> Сведения о реализации основной образовательной программы	70

# **1 Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования**

## **1.1 Общие положения**

Основная профессиональная программа магистратуры высшего образования 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды» (далее – программа магистратуры) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС-3++) – магистратура по направлению подготовки 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности.

Программа магистратуры представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы государственной итоговой аттестации, оценочных и методических материалов, форм аттестации.

Сведения о реализации программы магистратуры представлены в приложении.

### **1.1.1 Цель (миссия) программы магистратуры**

Программа магистратуры по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» имеет своей целью развитие у обучающихся личных качеств, а также формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС-3++ по данному направлению подготовки, и профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно; подготовку высококлассных конкурентоспособных специалистов в области лёгкой промышленности для удовлетворения потребностей личности, общества и государства и методическое обеспечение реализации ФГОС-3++ по данному направлению подготовки.

В области воспитания целью программы магистратуры является: формирование социально-личностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, приверженности этическим ценностям, толерантности, способствующих их творческой и гражданской активности, повышению общей культуры, укреплению патриотизма и социальной мобильности.

В области обучения целью программы магистратуры является формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС-3++ по данному направлению подготовки, позволяющих выпускникам проявлять гибкость и

активность в изменяющихся условиях рынка труда, успешно осуществлять трудовую деятельность в сфере легкой промышленности отечественной экономики.

### **1.1.2 Требования к уровню образования при приеме для обучения**

К освоению программы магистратуры допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

### **1.1.3 Срок получения образования**

Срок получения образования по программе магистратуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года .

При обучении по индивидуальному учебному плану обучающихся, являющихся инвалидами или лицами с ОВЗ, срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на полгода.

### **1.1.4 Объем программы магистратуры**

Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

### **1.1.5 Квалификация, присваиваемая выпускникам**

Согласно приказу Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» выпускникам присваивается квалификация "Магистр".

## **1.2 Нормативные правовые и методические документы для разработки программы магистратуры**

Нормативно-правовую базу разработки программы магистратуры составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 970;

– приказ Минобрнауки России от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

– приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;

– приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи»;

– приказ Рособрандзора от 29 ноября 2019 г. № 1628 «Об утверждении форм заявлений о проведении государственной аккредитации образовательной деятельности, о переоформлении свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, о выдаче временного свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности, о выдаче дубликата свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и/или приложения (приложений) к нему, формы сведений о реализации основных образовательных программ, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности, и требований к их заполнению и оформлению»;

– приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

– приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;

– Методические рекомендации по актуализации федеральных государственных образовательных стандартов и программ высшего образования на основе профессиональных стандартов (утверждены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол от 29 марта 2017 №18));

– Рекомендации для образовательных организаций по формированию основных профессиональных образовательных программ высшего образования на основе профессиональных стандартов и иных источников, содержащих требования к компетенции работников, в соответствии с

актуализированными федеральными государственными образовательными стандартами в условиях отсутствия утвержденных примерных основных образовательных программ (утверждены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол № 35 от 27 марта 2019 г.));

– Устав университета.

### **1.3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

#### **1.3.1 Области и сферы профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность, указаны в ФГОС -3++.

Направленность (профиль) программы магистратуры конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на следующие области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников:

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере выполнения фундаментальных и прикладных работ поискового, теоретического и экспериментального характера в целях определения характеристик новой продукции; в сфере проведения исследований, эксплуатации систем автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности; в сфере деятельности по улучшению качества продукции; в сфере разработки новых конструкторских и технологических решений и документации на опытные образцы изделий легкой промышленности).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

#### **1.3.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускников**

Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых в рамках освоения программы магистратуры могут готовиться выпускники, установлены ФГОС -3++ .

Направленность (профиль) программы магистратуры конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на следующие типы задач профессиональной деятельности выпускников:

– научно-исследовательский

- производственно-конструкторский
- организационно-управленческий
- экспертно-аналитический
- проектный (дизайнерский)

### **1.3.3 Объекты профессиональной деятельности выпускников (или область (области) знания)**

Направленность (профиль) программы магистратуры конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на следующие объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания:

- швейные изделия различного назначения;
- нормативно-техническая документация и системы стандартизации;
- методы и средства испытаний, контроля качества материалов и изделий легкой промышленности;
- процессы конструирования, конструктивного и художественного моделирования изделий легкой промышленности

### **1.3.4 Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры**

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры по направлению подготовки 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, приведены в приложении к ФГОС 3++.

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, на основе которых сформированы профессиональные компетенции, установленные программой магистратуры:

- ПС 40.059 Промышленный дизайнер;
- ПС 40.062 Специалист по качеству;

### **1.3.5 Задачи профессиональной деятельности выпускников**

Направленность (профиль) программы магистратуры конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на задачи профессиональной деятельности выпускников.

Таблица 1.3.5 – Задачи и объекты профессиональной деятельности выпускников

Область и сфера профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или область (области) знания
40 Сквозные виды профессиональной деятельности (40.059)	Научно-исследовательский	Изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований, выбор методик и средств решения задач. Составление рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности.
		Проведение экспериментов с использованием стандартных программных средств, позволяющих определять, описывать и прогнозировать свойства изделий легкой промышленности	
		Участие в проведении исследований свойств различных материалов и изделий легкой промышленности по заданной или разработанной методике, изучение требований, предъявляемых потребителем к изделиям легкой промышленности, и технических возможностей предприятия, выбор мероприятий и направления в	

		проектировании структуры рационального ассортимента.	
40 сквозные виды профессиональной деятельности (40.059)	Производственно-конструкторский	Осуществление объемно-пространственного и графического проектирования, разработка композиционных решений, с использованием современных компьютерных графических систем. Подготовка данных для разработки и экономического обоснования изготовления и изделий легкой промышленности	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности.
		Разработка необходимой технической (конструкторско-технологической) документации на проектируемое изделие, включая эскизы, чертежи, макеты, образцы изделий и др., с использованием информационных технологии.	
		Внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новых материалов и конструкций в производство для выпуска конкурентоспособных изделий в соответствии с потребительскими предпочтениями и	

40 сквозные виды профессиональной деятельности (40.059)	Организационно-управленческий	тенденциями моды. Подготовка, планирование и эффективное управление процессами конструирования одежды, обуви, кожгалантерейных изделий различного назначения, изделий из кожи и меха. Производственный контроль параметров качества поэтапного изготовления деталей, полуфабрикатов и готовых изделий легкой промышленности. Анализ и планирование затрат, эффективное использование основных и вспомогательных материалов, оценка инновационного потенциала новых технологий и изделий легкой промышленности.	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности.
40 сквозные виды профессиональной деятельности (40.062)	Экспертно-аналитический,	Анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества выпускаемой продукции легкой промышленности Исследование и анализ причин возникновения брака в производстве, разработка предложений по его предупреждению и устранению Контроль соответствия разрабатываемых изделий легкой промышленности и технической документации стандартам,	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности.

		техническим условиям и другим нормативным документам.	
40 сквозные виды профессиональной деятельности (40.059)	Проектный (дизайнерский)	Формулирование текущих и конечных целей проекта, нахождение оптимальных технических и дизайнерских способов их достижения и решения; составление подробной спецификации требований к дизайн-проекту.	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности.
		Разработка дизайн-проектов изделий легкой промышленности с учетом утилитарно-технических, художественно-эстетических, экономических параметров и участие в его защите.	
		Разработка проектной, рабочей технической документации и оформление законченных проектно-конструкторских работ; осуществление авторского контроля поэтапного изготовления изделий легкой промышленности.	

#### 1.4 Планируемые результаты освоения программы магистратуры

Требования к результатам освоения программы магистратуры установлены в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников.

### 1.4.1 Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.1 – Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	<p>УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.</p> <p>УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.</p> <p>УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников.</p> <p>УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов.</p> <p>УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.</p>
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления.</p> <p>УК-2.2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.</p> <p>УК-2.3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости.</p> <p>УК-2.4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования.</p> <p>УК-2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.</p>

Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Выработывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели. УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов. УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон. УК-3.4 Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям; УК-3.5 Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды.
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия. УК-4.2 Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке. УК-4.3 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат. УК-4.4 Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке.
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии. УК-5.2. Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп. УК-5.3. Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания. УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям. УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.
---	--	--

#### 1.4.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.2 – Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Аналитическое мышление	ОПК-1. Способен анализировать и систематизировать естественнонаучные и общеинженерные знания, совершенствовать методы математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности	ОПК-1.1 Анализирует естественнонаучные и общеинженерные знания используемые при конструировании изделий легкой промышленности; ОПК-1.2 Систематизирует естественнонаучные и общеинженерные знания ОПК-1.3 Использует методы математического анализа и моделирования, применяемые в разных областях естественнонаучных и общеинженерных знаний, для совершенствования конструкций изделий легкой промышленности
Оценка уровня продукции	ОПК-2. Способен осуществлять отбор и анализ патентной и другой научно-технической информации,	ОПК-2.1 Осуществляет отбор и анализ патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных этапах конструирования изделий легкой

	необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности, проводить сравнительный анализ и оценку эстетического и технического уровня аналогичной отечественной и зарубежной продукции	промышленности ОПК-2.2 Проводит сравнительный анализ и оценку эстетического и технического уровня продукции ОПК-2.3 Применяет на практике результаты анализа патентной и другой научно-технической информации, используемой при конструировании изделий легкой промышленности
Маркетинговые исследования и их реализация	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 Обоснованно выбирает патентные, научно-технические источники и модели-аналоги для разработки требований, используемых на разных стадиях конструирования изделий легкой промышленности ОПК-3.2 Анализирует требования, предъявляемые потребителями к изделиям легкой промышленности на основе проведения маркетинговых исследований ОПК-3.3 Разрабатывает рациональный ассортимент изделий легкой промышленности с учетом технических возможностей предприятий и результатов маркетинговых исследований
Информационные технологии	ОПК-4. Способен использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы в профессиональной деятельности и участвовать в разработке прикладных программ для проектирования моделей швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха.	ОПК-4.1 Осуществляет обоснованный выбор информационных технологии и современных компьютерных графических систем для проектирования изделий легкой промышленности ОПК-4.2 Использует информационные технологии и современные компьютерные графические системы в профессиональной деятельности ОПК-4.3 Участвует в разработке прикладных программ для проектирования моделей изделий легкой промышленности
Совершенствование методов	ОПК-5. Способен участвовать в выполнении научно-исследовательских и экспериментальных работ, выбирать эффективные технические	ОПК-5.1 Участвует в проведении исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, иных научно-исследовательских и экспериментальных работ

	<p>средства и разрабатывать методы проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, традиционных и новых методов конструирования</p>	<p>ОПК-5.2 Применяет эффективные технические средства, традиционные и новые методы конструирования изделий легкой промышленности при проведении научно-исследовательских и экспериментальных работ</p> <p>ОПК-5.3 Разрабатывает методы проектирования изделий легкой промышленности на основе проведенных исследований</p>
<p>Конструкторско-технологическая документация</p>	<p>ОПК-6. Способен разрабатывать научно-техническую, нормативную и конструкторско-технологическую документацию на новые изделия легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителей и производственных условий</p>	<p>ОПК-6.1 Использует методы определения конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителей и анализа производственных условий при разработке документации на новые изделия легкой промышленности</p> <p>ОПК-6.2 Учитывает требования потребителей и производственные условия при разработке научно-технической, нормативной и конструкторско-технологической документации на новые изделия легкой промышленности</p> <p>ОПК-6.3 Разрабатывает научно-техническую, нормативную и конструкторско-технологическую документацию на новые изделия легкой промышленности</p>
<p>Проектирование изделий</p>	<p>ОПК-7 Способен формулировать цели проекта, анализировать результаты предпроектных исследований, разрабатывать образцы изделий легкой промышленности, осуществлять авторский контроль поэтапного изготовления швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха.</p>	<p>ОПК-7.1. Обоснованно выбирает наиболее значимые конструктивно-технологические, эстетические, экономические, экологические и иные требования потребителей и характеристики производственных условий для разработки образцов изделий легкой промышленности.</p> <p>ОПК-7.2. Разрабатывает образцы изделий легкой промышленности с учетом наиболее значимых требований потребителей и производственных условий</p> <p>ОПК-7.3. Осуществляет авторский контроль поэтапного изготовления изделий легкой промышленности</p>
<p>Обеспечение качества</p>	<p>ОПК-8. Способен прогнозировать</p>	<p>ОПК-8.1 Прогнозирует потребности рынков в продукции легкой</p>

	<p>потребности рынков в продукции легкой промышленности, разрабатывать план и анализировать эффективность мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды, обуви, кожгалантереи и аксессуаров, изделий из кожи и меха.</p>	<p>промышленности ОПК-8.2 Разрабатывает планы по улучшению потребительских свойств и качества изделий легкой промышленности ОПК-8.3 Анализирует эффективность мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества изделий легкой промышленности</p>
--	---	---

### 1.4.3 Профессиональные компетенции выпускников, установленные университетом самостоятельно, и индикаторы их достижения

Таблица 1.4.3 – Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта и др.)
<i>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</i>				
Составление рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок в области конструирования изделий легкой промышленности, изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований, выбор методик и средств решения задач, подготовка отдельных заданий для исполнителей.	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности.	ПК-1 – Ставит задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы	ПК-1.1 Ставит задачи исследований в области конструирования изделий легкой промышленности	ПС 40.059
			ПК-1.2 Разрабатывает методики и планы проведения исследований в области конструирования изделий легкой промышленности	
			ПК-1.3 Осуществляет анализ и теоретическое обобщение научных данных	
		ПК-4 – Проводит анализ и обобщение результатов научных исследований, интерпретирует их и представляет в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций	ПК-4.1 Проводит анализ и обобщение результатов научных исследований,	ПС 40.059
			ПК-4.2 Представляет результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций	
			ПК-4.3 Вносит предложения по проведению новых исследований	

Проведение исследований свойств различных материалов и изделий легкой промышленности по заданной или разработанной методике, в том числе с использованием новых или стандартных программных средств	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности	ПК-1 – Ставит задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы	ПК-1.1 Ставит задачи исследований в области конструирования изделий легкой промышленности	ПС 40.059
			ПК-1.2 Разрабатывает методики и планы проведения исследований в области конструирования изделий легкой промышленности	
			ПК-1.3 Осуществляет анализ и теоретическое обобщение научных данных	
		ПК-2 – Определяет систему показателей антропометрических исследований	ПК-2.1 Выявляет проблем проектирования изделий легкой промышленности, для решения которых необходимо проведение антропометрических исследований	ПС 40.059
			ПК-2.2 Определяет систему показателей антропометрических исследований	
			ПК-2.3 Использует результаты проведения антропометрических исследований при проектировании изделий легкой промышленности	
		ПК-3 – Изучает патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводит исследования конструкций	ПК-3.1 Определяет перечень показателей безопасности и комфортности использования изделий легкой промышленности	ПС 40.059
			ПК-3.2 Изучает патентную, научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт для профессиональной деятельности	

		изделий легкой промышленности	ПК-3.3 Участвует в проведении исследований конструкций изделий легкой промышленности, в том числе касающихся эргономичности	
		ПК-5 – Разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов научных исследований	ПК-5.1 Определяет сферу применения результатов научных исследований и разработок	ПС 40.059
			ПК-5.2 Разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов проведенных исследований	
			ПК-5.3 Обеспечивает практическое применение результатов научных исследований и авторский надзор при их внедрении	
Изучение требований, предъявляемых потребителем к изделиям легкой промышленности, и технических возможностей предприятия для их удовлетворения, выбор и обоснование мероприятий и направления в проектировании структуры рационального ассортимента.	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; нормативно-техническая документация, методы и средства испытаний, контроля качества материалов и изделий легкой	ПК-3 – Изучает патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводит исследования конструкций изделий легкой промышленности	ПК-3.1 Определяет перечень показателей безопасности и комфортности использования изделий легкой промышленности ПК-3.2 Изучает патентную, научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт для профессиональной деятельности ПК-3.3 Участвует в проведении исследований конструкций изделий легкой промышленности,	ПС 40.059

	промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности		в том числе касающихся эргономичности	ПС 40.059
		ПК-5 – Разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов научных исследований	ПК-5.1 Определяет сферу применения результатов научных исследований и разработок	
			ПК-5.2 Разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов проведенных исследований	
			ПК-5.3 Обеспечивает практическое применение результатов научных исследований и авторский надзор при их внедрении	
			ПК-5.2 Разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов проведенных исследований	
		ПК-5.3 Обеспечивает практическое применение результатов научных исследований и авторский надзор при их внедрении		
<i>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-конструкторский</i>				

<p>Осуществление объемно-пространственного и графического проектирования, разработка композиционных решений, использование современных компьютерных графических систем. Подготовка данных для расчетов и экономического обоснования изготовления изделий легкой промышленности</p>	<p>Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности</p>	<p>ПК 6 – Обосновывает выбор современных компьютерных графических систем, осуществляет разработку композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями</p>	<p>ПК-6.1 Осуществляет разработку композиционных решений изделий легкой промышленности</p>	<p>ПС 40.059</p>
			<p>ПК-6.2 Разрабатывает конструктивно-технологические решения изделий легкой промышленности, в том числе с использованием современных компьютерных графических систем</p>	
			<p>ПК-6.3 Разрабатывает потребительские и производственные требования к изделиям легкой промышленности</p>	
<p>Разработка необходимой технической (конструкторско-технологической) документации на проектируемое изделие, включая эскизы, чертежи, макеты, образцы изделий и др., с использованием информационных технологий</p>	<p>Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности</p>	<p>ПК 6 – Обосновывает выбор современных компьютерных графических систем, осуществляет разработку композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями</p>	<p>ПК-6.1 Осуществляет разработку композиционных решений изделий легкой промышленности</p>	<p>ПС 40.059</p>
			<p>ПК-6.2 Разрабатывает конструктивно-технологические решения изделий легкой промышленности, в том числе с использованием современных компьютерных графических систем</p>	
			<p>ПК-6.3 Разрабатывает потребительские и производственные требования к изделиям легкой промышленности</p>	

		ПК-7 Разрабатывает конструкторско-технологическую документацию на изделие, проектируемое в соответствии с потребителями предпочтениями и тенденциями моды.	–	ПК-7.1 Анализирует потребительские предпочтения и тенденции моды ПК-7.2 Разрабатывает пакет конструкторско-технологической документации на изделия легкой промышленности ПК-7.3 Осуществляет сравнение материалов и изделий легкой промышленности с позиций новизны, потребительских предпочтений и тенденций моды	ПС 40.059
Внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новых материалов и конструкций в производство для выпуска конкурентоспособных изделий в соответствии с потребителями предпочтениями и тенденциями моды.	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности	ПК-7 Разрабатывает конструкторско-технологическую документацию на изделие, проектируемое в соответствии с потребителями предпочтениями и тенденциями моды.	–	ПК-7.1 Анализирует потребительские предпочтения и тенденции моды ПК-7.2 Разрабатывает пакет конструкторско-технологической документации на изделия легкой промышленности ПК-7.3 Осуществляет сравнение материалов и изделий легкой промышленности с позиций новизны, потребительских предпочтений и тенденций моды	ПС 40.059
<i>Тип задач профессиональной деятельности: <b>организационно-управленческий</b></i>					
Производственный контроль параметров качества поэтапного изготовления деталей, полуфабрикатов и готовых изделий легкой промышленности.	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества	ПК-8 Обосновывает выбор материалов, принятие конкретного конструктивно-технологического	–	ПК-8.1 Формулирует задачи конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эргономических требований ПК-8.2 Проводит анализ состояния и динамики показателей	ПС 40.059

	изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности.	решения, проводит анализ состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований.	качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПС 40.059
			ПК-8.3 Обосновывает выбор материалов, принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности	
			ПК-8.4 Осуществляет контроль соответствия рабочих чертежей изделия и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту, а также авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений изделий легкой промышленности	
		ПК-11 – Участвует в согласовании работы подразделений, занимающихся вопросами проектирования промышленных коллекций в индустрии моды	ПК-11.1 Осуществляет организацию фундаментальных и прикладных исследований и разработок, обеспечивающих развитие науки, техники и производства в области легкой промышленности	ПС 40.059
			ПК-11.2 Обеспечивает использование достижений отечественной и зарубежной науки и техники, патентных и научно-информационных материалов, вычислительной техники и прогрессивных методов при проектировании	

			<p>промышленных коллекций в индустрии моды</p> <p>ПК-11.3 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности научных исследований и разработок, ускорению использования в легкой промышленности достижений науки и техники</p>	
<p>Анализ и планирование затрат, эффективное использование основных и вспомогательных материалов, оценка инновационного потенциала новых изделий легкой промышленности.</p>	<p>Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности.</p>	<p>ПК-8 – Обосновывает выбор материалов, принятие конкретного конструктивно-технологического решения, проводит анализ состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований.</p>	<p>ПК-8.1 Формулирует задачи конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эргономических требований</p> <p>ПК-8.2 Проводит анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований</p> <p>ПК-8.3 Обосновывает выбор материалов, принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности</p> <p>ПК-8.4 Осуществляет контроль соответствия рабочих чертежей изделия и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту, а также авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений изделий</p>	<p>ПС 40.059</p>

			легкой промышленности	
		ПК-9 – Анализирует процесс конструирования изделий легкой промышленности как объект управления, разрабатывает нормативную, методическую и производственную документацию	ПК-9.1 Разрабатывает нормативные, методические и производственные документы, регламентирующие профессиональную деятельность конструктора изделий легкой промышленности	ПС 40.059
	ПК-9.2 Определяет потребность в оборудовании, материалах и других ресурсах, необходимых для производства изделий легкой промышленности			
	ПК-9.3 Осуществляет подготовку, планирование, контроль и эффективное управление процессами конструирования изделий легкой промышленности			
		ПК-10 - Участвует в организации и планировании научно-исследовательских работа по проектированию изделий легкой промышленности	ПК-10.1 Участвует в организации и планировании научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики	ПС 40.059
	ПК-10.2 Формулирует новые направления исследований и разработок в области легкой промышленности			
	ПК-10.3 Организует работы по патентованию и лицензированию научных и технических			

			достижений	
			ПК-10.4 Участвует в разработке стратегии научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики	
Подготовка, планирование и эффективное управление процессами конструирования одежды, обуви, кожгалантерейных изделий различного назначения, изделий из кожи и меха.	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности.	ПК-9 – Анализирует процесс конструирования изделий легкой промышленности как объект управления, разрабатывает нормативную, методическую и производственную документацию	ПК-9.1 Разрабатывает нормативные, методические и производственные документы, регламентирующие профессиональную деятельность конструктора изделий легкой промышленности	ПС 40.059
			ПК-9.2 Определяет потребность в оборудовании, материалах и других ресурсах, необходимых для производства изделий легкой промышленности	
			ПК-9.3 Осуществляет подготовку, планирование, контроль и эффективное управление процессами конструирования изделий легкой промышленности	
		ПК-10 - Участвует в организации и планировании научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности	ПК-10.1 Участвует в организации и планировании научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики	ПС 40.059
			ПК-10.2 Формулирует новые направления исследований и разработок в области легкой промышленности	

			ПК-10.3 Организует работы по патентованию и лицензированию научных и технических достижений	
			ПК-10.4 Участвует в разработке стратегии научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики	
		ПК-11 – Участвует в согласовании работы подразделений, занимающихся вопросами проектирования промышленных коллекций в индустрии моды	ПК-11.1 Осуществляет организацию фундаментальных и прикладных исследований и разработок, обеспечивающих развитие науки, техники и производства в области легкой промышленности	ПС 40.059
			ПК-11.2 Обеспечивает использование достижений отечественной и зарубежной науки и техники, патентных и научно-информационных материалов, вычислительной техники и прогрессивных методов при проектировании промышленных коллекций в индустрии моды	
			ПК-11.3 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности научных исследований и разработок, ускорению использования в легкой промышленности достижений науки и техники	

<i>Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический</i>				
Анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества выпускаемой продукции с применением информационных технологий и технических средств.	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности.	ПК-12 – Проводит анализ нормативно-технической документации, обосновывает выбор и находит пути обеспечения качества изделий легкой промышленности	ПК-12.1 Проводит анализ номенклатуры измеряемых параметров продукции, нормативно-технической документации для обеспечения качества изделий легкой промышленности	ПС 40.062
			ПК-12.2 Разрабатывает мероприятия по обеспечению качества изделий легкой промышленности	
			ПК-12.3 Осуществляет контроль реализации мероприятий по обеспечению качества изделий легкой промышленности	
Исследование и анализ причин возникновения брака в производстве изделий легкой промышленности, разработка предложений по его предупреждению и устранению.	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности.	ПК-13 – Анализирует причины возникновения брака, вносит предложения по его предупреждению и устранению, контролирует соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации	ПК-13.1 Контролирует соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации	ПС 40.062
			ПК-13.2 Вносит предложения по предупреждению и устранению причин возникновения брака изделий легкой промышленности.	
			ПК-13.3 Проводит анализ показателей качества продукции, формируемых на этапах производства изделий легкой промышленности	
Контроль соответствия разрабатываемых изделий легкой промышленности	Швейные изделия различного назначения из	ПК-12 – Проводит анализ нормативно-технической	ПК-12.1 Проводит анализ номенклатуры измеряемых параметров продукции,	

технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.	различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности.	документации, обосновывает выбор и находит пути обеспечения качества изделий легкой промышленности	нормативно-технической документации для обеспечения качества изделий легкой промышленности	ПС 40.062	
		ПК-12.2 Разрабатывает мероприятия по обеспечению качества изделий легкой промышленности	ПК-12.3 Осуществляет контроль реализации мероприятий по обеспечению качества изделий легкой промышленности		
		ПК-13 – Анализирует причины возникновения брака, вносит предложения по его предупреждению и устранению, контролирует соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации	ПК-13.1 Контролирует соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации ПК-13.2 Вносит предложения по предупреждению и устранению причин возникновения брака изделий легкой промышленности. ПК-13.3 Проводит анализ показателей качества продукции, формируемых на этапах производства изделий легкой промышленности		ПС 40.062
	<i>Тип задач профессиональной деятельности: <b>проектный (дизайнерский)</b></i>				
	Формулирование текущих и конечных целей проекта, нахождение оптимальных технических и дизайнерских способов их достижения и решения; составление подробной	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний,	ПК 14 – Формулирует цели и задачи дизайн-проекта, находит способы их достижения и	ПК-14.1 Формулирует цели и задачи дизайн-проекта	ПС 40.059
				ПК-14.2 Участвует в разработке художественно-конструкторских	

спецификации требований к дизайн-проекту	контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности	решения с учетом производственных и потребительских требований к изделиям легкой промышленности	предложений ПК-14.3 Находит способы достижения и решения целей и задач дизайн-проекта применительно к изделиям легкой промышленности с учетом производственных и потребительских требований	
Разработка дизайн-проектов изделий легкой промышленности с учетом утилитарно-технических, художественно-эстетических, экономических параметров и участие в его защите.	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности	ПК 14 – Формулирует цели и задачи дизайн-проекта, находит способы их достижения и решения с учетом производственных и потребительских требований к изделиям легкой промышленности	ПК-14.1 Формулирует цели и задачи дизайн-проекта ПК-14.2 Участвует в разработке художественно-конструкторских предложений ПК-14.3 Находит способы достижения и решения целей и задач дизайн-проекта применительно к изделиям легкой промышленности с учетом производственных и потребительских требований	ПС 40.059
		ПК-15 – Участвует в подготовке, выполнении и защите дизайн-проекта, разрабатывает проектную документацию, оформляет законченные проектно-конструкторские работы	ПК-15.1 Разрабатывает проектную документацию на изделия легкой промышленности ПК-15.2 Проводит анализ соответствия разрабатываемых моделей/коллекций изделий легкой промышленности проектным требованиям ПК-15.3 Осуществляет подготовку, выполнение и защиту дизайн-проекта изделий легкой промышленности ПК-15.4 Осуществляет контроль	ПС 40.059

			выполнения и оценку эффективности дизайн-проекта	
Разработка проектной, рабочей технической документации и оформление законченных проектно-конструкторских работ; осуществление авторского контроля поэтапного изготовления изделий легкой промышленности.	Швейные изделия различного назначения из различных материалов; методы и средства испытаний, контроля качества изделий легкой промышленности; процессы конструирования и моделирования изделий легкой промышленности	ПК-15 – Участвует в подготовке, выполнении и защите дизайн-проекта, разрабатывает проектную документацию, оформляет законченные проектно-конструкторские работы	ПК-15.1 Разрабатывает проектную документацию на изделия легкой промышленности	ПС 40.059
			ПК-15.2 Проводит анализ соответствия разрабатываемых моделей/коллекций изделий легкой промышленности проектным требованиям	
			ПК-15.3 Осуществляет подготовку, выполнение и защиту дизайн-проекта изделий легкой промышленности	
			ПК-15.4 Осуществляет контроль выполнения и оценку эффективности дизайн-проекта	

### 1.4.4 Сопоставление профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно, и индикаторов их достижения с выбранными профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями

Таблица 1.4.4 – Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения в соотнесении с профессиональными стандартами и обобщенными трудовыми функциями

<b>Профессиональный стандарт: 40.059 Промышленный дизайнер</b>			
<b>Обобщенная трудовая функция: ОТФ Е: Проведение исследовательских работ в области промышленного дизайна производимой продукции (изделия)</b>			
<b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>	<b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной ОТФ)</b>	<b>Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)</b>	<b>Индикаторы достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>
ПК-1 – Ставит задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы	Е/01.7 Разработка методики проведения исследований, касающихся установления актуальных требований к современной продукции (изделию) и ее параметров	<b>ТД.2</b> Анализ проблем проектирования продукции (изделия), связанных с ее эргономичностью, для решения которых необходимы социологические исследования	ПК-1.1 Ставит задачи исследований в области конструирования изделий легкой промышленности  ПК-1.2 Разрабатывает методики и планы проведения исследований в области конструирования изделий легкой промышленности
		<b>ТД.3</b> Разработка алгоритма, формирование необходимых критериев, разработка методики социологических исследований по эргономике продукции (изделия)	
		<b>ТД.4</b> Разработка планов и методических программ проведения социологических исследований, касающихся требований к продукции (изделию), ее параметров	

<p>ПК-3 – Изучает патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводит исследования конструкций изделий легкой промышленности</p>		<p><b>ТД.6</b> Организация сбора и исследования научно-технической информации в области эргономики, промышленной безопасности и промышленного дизайна</p>	<p>ПК-3.1 Определяет перечень показателей безопасности и комфортности использования изделий легкой промышленности</p>
<p>ПК-4 – Проводит анализ и обобщение результатов научных исследований, интерпретирует их и представляет в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций</p>		<p><b>ТД.8</b> Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем в области эргономики, а также разработок, являющихся частью (разделом, этапом) темы, проведение социологических исследований и разработок в качестве исполнителя наиболее сложных и ответственных работ</p>	<p>ПК-3.3 Участвует в проведении исследований конструкций изделий легкой промышленности, в том числе касающихся эргономичности</p>
<p>ПК-5 – Разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и</p>		<p><b>ТД.7</b> Выявление и обоснование направлений новых социологических исследований и разработок, касающихся требований к современной продукции (изделию), ее параметров, методов их выполнения; внесение предложений для включения их в планы исследовательских работ в организации</p>	<p>ПК-4.3 Вносит предложения по проведению новых исследований</p>
<p>ПК-5 – Разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и</p>		<p><b>ТД.5</b> Составление практических рекомендаций по использованию результатов социологических исследований, касающихся требований к продукции (изделию), ее параметров</p>	<p>ПК-5.2 Разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов проведенных исследований</p>

<p>проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов научных исследований</p>		<p><b>ТД.9</b> Обеспечение практического применения результатов социологических исследований, касающихся требований к современной продукции (изделию), ее параметров</p>	<p>ПК-5.3 Обеспечивает практическое применение результатов научных исследований и авторский надзор при их внедрении</p>
<p>ПК-2 – Определяет систему показателей антропометрических исследований</p>	<p>Е/02.7 Определение системы показателей антропометрических исследований, уточнение биомеханики движений, кинестетических свойств материалов и их актуальности в изделии</p>	<p><b>ТД.1</b> Выявление проблем проектирования продукции (изделия), связанных с ее эргономичностью, для решения которых необходимо проведение антропометрических исследований</p>	<p>ПК-2.1 Выявляет проблем проектирования изделий легкой промышленности, для решения которых необходимо проведение антропометрических исследований</p>
		<p><b>ТД.2</b> Определение параметров элементов продукции (изделия), для установления величин которых необходимо проведение антропометрических исследований</p>	<p>ПК-2.2 Определяет систему показателей антропометрических исследований</p>
		<p><b>ТД.3</b> Определение системы показателей антропометрических исследований в организации</p>	
		<p><b>ТД.8</b> Разработка предложений по формированию системы показателей антропометрических исследований</p>	
		<p><b>ТД.5</b> Составление практических рекомендаций по использованию результатов антропометрических исследований</p>	<p>ПК-2.3 Использует результаты проведения антропометрических исследований при проектировании изделий легкой промышленности</p>
		<p><b>ТД.9</b> Обеспечение практического применения результатов антропометрических исследований и оказание помощи при их внедрении в организации</p>	

ПК-1 – Ставит задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы		ТД.4 Разработка планов и методических программ проведения антропометрических исследований в организации	ПК-1.2 Разрабатывает методики и планы проведения исследований в области конструирования изделий легкой промышленности
		ТД.6 Организация сбора и изучения научно-технической информации, анализ и теоретическое обобщение научных данных в области антропометрических исследований	ПК-1.3 Осуществляет анализ и теоретическое обобщение научных данных
ПК-4 – Проводит анализ и обобщение результатов научных исследований, интерпретирует их и представляет в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций	Е/03.7 Выполнение сложных работ при проведении исследований, касающихся характеристик продукции и (или) элементов промышленного дизайна, безопасности и комфортности использования, технологичности производства, актуальности на современном рынке, свойств и применения новых видов материалов	ТД.7 Выявление и обоснование направлений новых исследований и разработок антропометрических исследований, методов их выполнения, разработка предложений для включения их в планы исследовательских работ в организации	ПК-4.3 Вносит предложения по проведению новых исследований
ПК-3 – Изучает патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводит исследования конструкций изделий легкой промышленности		ТД.2 Сбор и обработка материалов в процессе сложных антропометрических исследований и исследований в соответствии с утвержденной программой работы в организации	ПК-3.3 Участвует в проведении исследований конструкций изделий легкой промышленности, в том числе касающихся эргономичности
	ТД.6 Обеспечение ведения рабочих журналов о ходе и результатах сложных антропометрических исследований и исследований, касающихся эргономичности продукции (изделия), безопасности и комфортности использования		
		ТД.7 Выполнение расчетов по проведенным антропометрическим исследованиям и исследованиям и	

		экспериментов, касающимся эргономичности продукции (изделия), безопасности и комфортности использования	
		<b>ТД.8</b> Руководство простыми работами при проведении антропометрических исследований и исследований и экспериментов, касающихся эргономичности продукции (изделия), безопасности и комфортности использования	
		<b>ТД.9</b> Разработка новых видов продукции (изделия) и исследование их в период освоения	
		<b>ТД.10</b> Разработка новых и усовершенствование действующих методов лабораторных анализов, испытаний, проведения антропометрических исследований и исследований и экспериментов, касающихся эргономичности продукции (изделия), безопасности и комфортности использования	
ПК-4 – Проводит анализ и обобщение результатов научных исследований, интерпретирует их и представляет в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций		<b>ТД.11</b> Составление и оформление технической документации в соответствии с документами о результатах проведения антропометрических исследований и исследований, касающихся эргономичности продукции (изделия), безопасности и комфортности использования	ПК-4.2 Представляет результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций

ПК-4 – Проводит анализ и обобщение результатов научных исследований, интерпретирует их и представляет в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций	Е/04.7 Разработка рекомендаций на основе проведенных исследований для повышения конкурентоспособности продукции и (или) улучшения комфортности эксплуатации элементов промышленного дизайна	ТД.1 Анализ обобщенной научно-технической информации и данных по проведенным исследованиям в области эргономичности продукции (изделия)	ПК-4.1 Проводит анализ и обобщение результатов научных исследований
ПК-5 – Разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов научных исследований		ТД.5 Выявление и обоснование направлений новых исследований и разработок, методов их выполнения, внесение предложений для включения их в планы исследовательских работ по повышению эргономичности продукции (изделия)	ПК-4.3 Вносит предложения по проведению новых исследований
		ТД.2 Определение сферы применения результатов исследований и разработок, обеспечение практической реализации этих результатов в организации	ПК-5.1 Определяет сферу применения результатов научных исследований и разработок
		ТД.3 Формирование предложений по использованию в организации результатов проведенных исследований для продукции (изделия)	ПК-5.2 Разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов проведенных исследований
		ТД.4 Разработка планов по внедрению разработанных рекомендаций для повышения эргономичности продукции (изделия)	ПК-5.3 Обеспечивает практическое применение результатов научных исследований и авторский надзор при их внедрении
<b>Обобщенная трудовая функция: F:</b> Руководство деятельностью в области промышленного дизайна и (или) эргономики продукции (изделий)			
<b>Код и наименование ПК, установленной</b>	<b>Код и наименование трудовой функции, с</b>	<b>Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор</b>	<b>Индикаторы достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым</b>

на основе ПС и ОТФ	которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной ОТФ)	достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)	действием
ПК-3 – Изучает патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводит исследования конструкций изделий легкой промышленности	F/02.7 Организация, обеспечение и контроль выполнения мероприятий по реализации требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна	ТД.8 Анализ патентной и научно-технической информации, необходимой на различных стадиях (этапах) художественного конструирования продукции (изделия)	ПК-3.2 Изучает патентную, научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт для профессиональной деятельности
ПК 6 – Обосновывает выбор современных компьютерных графических систем, осуществляет разработку композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой		ТД.16 Анализ современного российского и международного опыта в области художественного конструирования продукции (изделия)	
ПК 6 – Обосновывает выбор современных компьютерных графических систем, осуществляет разработку композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой		ТД.5 Выполнение отдельных стадий (этапов) и направлений исследовательских и экспериментальных работ, связанных с решением художественно-конструкторских задач, работ по составлению технических заданий на проектирование и согласованию их с заказчиками, по разработке художественно-конструкторских предложений	

<p>промышленности в соответствии с потребителями и производственными требованиями</p>		<p><b>ТД.6</b> Поиск с использованием современных цифровых и информационных технологий наиболее рациональных вариантов решений конструктивно-отделочных материалов и деталей внешнего оформления, объемно-пространственного и графического проектирования, детализаций форм продукции (изделия); разработка компоновочных и композиционных решений</p>	<p>ПК-6.2 Разрабатывает конструктивно-технологические решения изделий легкой промышленности, в том числе с использованием современных компьютерных графических систем</p>
<p>ПК-7 – Разрабатывает конструкторско-технологическую документацию на изделие, проектируемое в соответствии с потребителями и тенденциями моды</p>		<p><b>ТД.9</b> Анализ требований, предъявляемых заказчиками к проектируемой продукции (изделию), и технических возможностей организации для их удовлетворения</p>	<p>ПК-6.3 Разрабатывает потребительские и производственные требования к изделиям легкой промышленности</p>
		<p><b>ТД.9</b> Анализ требований, предъявляемых заказчиками к проектируемой продукции (изделию), и технических возможностей организации для их удовлетворения</p>	<p>ПК-7.1 Анализирует потребительские предпочтения и тенденции моды</p>
		<p><b>ТД.16</b> Анализ современного российского и международного опыта в области художественного конструирования продукции (изделия)</p>	

		<p><b>ТД.7</b> Формирование предложений по разработке технической документации на проектируемую продукцию (изделие) (чертежей компоновки и общего вида, эскизных и рабочих чертежей для макетирования, демонстрационных рисунков, цветографических эргономических схем, рабочих проектов моделей)</p>	<p>ПК-7.2 Разрабатывает пакет конструкторско-технологической документации на изделия легкой промышленности</p>
		<p><b>ТД.5</b> Выполнение отдельных стадий (этапов) и направлений исследовательских и экспериментальных работ, связанных с решением художественно-конструкторских задач, работ по составлению технических заданий на проектирование и согласованию их с заказчиками, по разработке художественно-конструкторских предложений</p>	<p>ПК-7.3 Осуществляет сравнение материалов и изделий легкой промышленности с позиций новизны, потребительских предпочтений и тенденций моды</p>
<p>ПК-8 – Обосновывает выбор материалов, принятие конкретного конструктивно-</p>		<p><b>ТД.13</b> Организация оформления заявок на промышленные образцы, подготовки материалов для художественно-конструкторской экспертизы проектов</p>	
		<p><b>ТД.1</b> Формулирование и разработка задач конструирования и моделирования продукции или элементов изделия с учетом эргономических требований</p>	<p>ПК-8.1 Формулирует задачи конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эргономических требований</p>

<p>технологического решения, проводит анализ состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований.</p>	<p><b>ТД.5</b> Выполнение отдельных стадий (этапов) и направлений исследовательских и экспериментальных работ, связанных с решением художественно-конструкторских задач, работ по составлению технических заданий на проектирование и согласованию их с заказчиками, по разработке художественно-конструкторских предложений</p>	<p>ПК-8.2 Проводит анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований</p>
	<p><b>ТД.6</b> Поиск с использованием современных цифровых и информационных технологий наиболее рациональных вариантов решений конструктивно-отделочных материалов и деталей внешнего оформления, объемно-пространственного и графического проектирования, детализаций форм продукции (изделия); разработка компоновочных и композиционных решений</p>	<p>ПК-8.3 Обосновывает выбор материалов, принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности</p>
	<p><b>ТД.11</b> Контроль соответствия рабочих чертежей продукции (изделия) и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту, в том числе деталей и узлов, которые могут повлиять на удобство эксплуатации и внешний вид конструкции</p>	<p>ПК-8.4 Осуществляет контроль соответствия рабочих чертежей изделия и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту, а также авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений изделий легкой промышленности</p>

<p>ПК 14 –          Формулирует цели и задачи дизайн-проекта, находит способы их достижения и решения с учетом производственных и потребительских требований к изделиям легкой промышленности</p>	<p><b>ТД.1</b> Формулирование и разработка задач конструирования и моделирования продукции или элементов изделия с учетом эргономических требований</p>	<p>ПК-14.1 Формулирует цели и задачи дизайн-проекта</p>
	<p><b>ТД.2</b> Распределение задач по конструированию продукции (изделия) между исполнителями</p>	
	<p><b>ТД.3</b> Координация действий исполнителей заданий по конструированию и моделированию продукции (изделия)</p>	
	<p><b>ТД.4</b> Консультирование исполнителей по выполнению заданий, оказание помощи исполнителям при выполнении ими заданий</p>	<p>ПК-14.2 Участвует в разработке художественно-конструкторских предложений</p>
	<p><b>ТД.5</b> Выполнение отдельных стадий (этапов) и направлений исследовательских и экспериментальных работ, связанных с решением художественно-конструкторских задач, работ по составлению технических заданий на проектирование и согласованию их с заказчиками, по разработке художественно-конструкторских предложений</p>	

		<p><b>ТД.6</b> Поиск с использованием современных цифровых и информационных технологий наиболее рациональных вариантов решений конструктивно-отделочных материалов и деталей внешнего оформления, объемно-пространственного и графического проектирования, детализаций форм продукции (изделия); разработка компоновочных и композиционных решений</p>	<p>ПК-14.3 Находит способы достижения и решения целей и задач дизайн-проекта применительно к изделиям легкой промышленности с учетом производственных и потребительских требований</p>
<p>ПК-15 – Участвует в подготовке, выполнении и защите дизайн-проекта, разрабатывает проектную документацию, оформляет законченные проектно-конструкторские работы</p>		<p><b>ТД.7</b> Формирование предложений по разработке технической документации на проектируемую продукцию (изделие) (чертежей компоновки и общего вида, эскизных и рабочих чертежей для макетирования, демонстрационных рисунков, цветографических эргономических схем, рабочих проектов моделей)</p>	<p>ПК-15.1 Разрабатывает проектную документацию на изделия легкой промышленности</p>
		<p><b>ТД.11</b> Контроль соответствия рабочих чертежей продукции (изделия) и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту, в том числе деталей и узлов, которые могут повлиять на удобство эксплуатации и внешний вид конструкции</p>	<p>ПК-15.2 Проводит анализ соответствия разрабатываемых моделей/коллекций изделий легкой промышленности проектным требованиям</p>

		<p><b>ТД.12</b> Контроль и надзор за реализацией художественно-конструкторских решений при проектировании, изготовлении, испытаниях и доводке опытных образцов продукции (изделия), подготовке технической документации для серийного (массового) производства</p>	
		<p><b>ТД.13</b> Организация оформления заявок на промышленные образцы, подготовки материалов для художественно-конструкторской экспертизы проектов</p>	<p>ПК-15.3 Осуществляет подготовку, выполнение и защиту дизайн-проекта изделий легкой промышленности</p>
		<p><b>ТД.14</b> Обеспечение подготовки отзывов и заключений на рационализаторские предложения и изобретения, касающиеся разрабатываемых конструкций продукции (изделия), проектов стандартов, технических условий, нормативно-технической документации и документов по художественному проектированию продукции (изделия)</p>	
		<p><b>ТД.15</b> Организация и контроль ведения внедренных проектов, образцов применяемых материалов для изготовления продукции (изделия)</p>	
		<p><b>ТД.14</b> Контроль сроков выполнения заданий на конструирование и моделирование продукции (изделия)</p>	

ПК-9 – Анализирует процесс конструирования изделий легкой промышленности как объект управления, разрабатывает нормативную, методическую и производственную документацию	F/03.7 Организация, обеспечение и контроль выполнения мероприятий по определению и разработке требований к продукции (изделию)	ТД.1 Формулирование и постановка цели работы над показателями эргономичности продукции (изделия), определение предполагаемых результатов работы	ПК-9.1 Разрабатывает нормативные, методические и производственные документы, регламентирующие профессиональную деятельность конструктора изделий легкой промышленности
		ТД.2 Выявление аспектов проекта, связанных с эргономичностью и безопасностью продукции (изделия)	
		ТД.3 Определение параметров продукции (изделия), влияющих на эргономичность	
		ТД.4 Определение и постановка задач подразделениям по формулированию и разработке эргономических требований к продукции (изделию)	
		ТД.5 Руководство разработкой технических заданий, методических и рабочих программ, технико-экономических обоснований, плановых документов и методических материалов в области разработки эргономических требований к продукции (изделию)	
		ТД.8 Определение потребностей руководимых подразделений в оборудовании, материалах и ресурсах, необходимых для проведения работ по разработке эргономических требований к продукции (изделию)	ПК-9.2 Определяет потребность в оборудовании, материалах и других ресурсах, необходимых для производства изделий легкой промышленности
ТД.9 Обеспечение практического применения результатов работы по разработке эргономических	ПК-9.3 Осуществляет подготовку, планирование, контроль и эффективное управление процессами конструирования		

		<p>требований к продукции (изделию), контроль внедрения и оказание технической помощи при их внедрении</p> <p><b>ТД.11</b> Обеспечение эффективности работы подразделения, рациональной постановки задач работникам, принятие мер для повышения их творческой активности</p> <p><b>ТД.12</b> Разработка перспективных и годовых планов работы подразделения по разработке эргономических требований к продукции (изделию)</p> <p><b>ТД.13</b> Обеспечение соблюдения нормативных требований, комплектности и качественного оформления технической документации по эргономическим требованиям к продукции (изделию)</p>	изделий легкой промышленности
ПК-10 - Участвует в организации и планировании научно-исследовательских работа по проектированию изделий легкой промышленности		<p><b>ТД.6</b> Организация новых направлений исследований и разработок в области эргономических требований к продукции (изделию), составление программы работ, определение методов и средств их выполнения</p> <p><b>ТД.7</b> Формирование планов исследовательских работ в области разработки эргономических требований к продукции (изделию)</p>	ПК-10.2 Формулирует новые направления исследований и разработок в области легкой промышленности
ПК-10 - Участвует в организации и планировании	F/04.7 Руководство исследовательскими работами в области	<b>ТД.1</b> Формулирование и постановка цели работы по проведению исследований в области эргономики	ПК-10.1 Участвует в организации и планировании научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой

научно-исследовательских работа по проектированию изделий легкой промышленности	производимой продукции (изделия)	ТД.2 Выявление аспектов проекта, связанных с эргономичностью и безопасностью продукции (изделия)	промышленности с учетом требований эргономики
		ТД.3 Определение параметров продукции (изделия), влияющих на ее эргономичность	
		ТД.4 Определение и постановка задач по проведению исследований в области эргономики продукции (изделий)	
		ТД.5 Организация исследовательских работ в области эргономики, формирование предложений по выбору методов и средств их проведения	
		ТД.9 Обеспечение потребностей в оборудовании, материалах и ресурсах, необходимых для проведения исследований в области эргономики	
		ТД.10 Организация работ по патентованию результатов интеллектуальной деятельности по итогам проведения исследовательских работ в области эргономики	ПК-10.3 Организует работы по патентованию и лицензированию научных и технических достижений
		ТД.6 Разработка проектов перспективных и годовых планов работы по проведению исследований в области эргономики	ПК-10.4 Участвует в разработке стратегии научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований

		<b>ТД.7</b> Организация разработки технических заданий, методических и рабочих программ, технико-экономических обоснований, плановых и методических документов в области эргономики	эргономики
ПК-11 – Участвует в согласовании работы подразделений, занимающихся вопросами проектирования промышленных коллекций в индустрии моды	F/05.7 Согласование работы подразделений, занимающихся вопросами промышленного дизайна и (или) эргономики продукции (изделия)	<b>ТД.4</b> Организация и обеспечение фундаментальных и прикладных исследований и разработок в области промышленного дизайна и эргономики продукции (изделий)	ПК-11.1 Осуществляет организацию фундаментальных и прикладных исследований и разработок, обеспечивающих развитие науки, техники и производства в области легкой промышленности
		<b>ТД.3</b> Руководство направлениями научной, научно-технической, производственно-хозяйственной деятельности организации	ПК-11.2 Обеспечивает использование достижений отечественной и зарубежной науки и техники, патентных и научно-информационных материалов, вычислительной техники и прогрессивных методов при проектировании промышленных коллекций в индустрии моды
		<b>ТД.5</b> Координация деятельности структурных подразделений, обеспечение 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 в области промышленного дизайна и эргономики продукции (изделий)	

		<p><b>ТД.6</b> Руководство работой по опытной проверке результатов исследований и разработок, заключению договоров на выполнение работ сторонними организациями и оказанию научно-методической помощи организациям в области промышленного дизайна и эргономики продукции (изделий)</p>	<p>ПК-11.3 Разрабатывает мероприятия по повышению эффективности научных исследований и разработок, ускорению использования в легкой промышленности достижений науки и техники</p>
		<p><b>ТД.7</b> Обеспечение рационального использования кадровых ресурсов структурных подразделений организации, соблюдения производственной и трудовой дисциплины в области промышленного дизайна и эргономики продукции (изделий)</p>	
		<p><b>ТД.9</b> Координация вопросов научно-технической и хозяйственной деятельности организации и мероприятий по обеспечению выполнения утвержденных планов работ в области промышленного дизайна и эргономики продукции (изделий), сокращению сроков и стоимости исследований и проектирования продукции (изделий), повышению эффективности исследований и разработок, ускорению использования в отраслях экономики достижений науки и техники в области промышленного дизайна и эргономики продукции (изделий)</p>	

<b>Профессиональный стандарт: 40.062 Специалист по качеству</b>			
<b>Обобщенная трудовая функция: ОТФ F: Организация проведения работ по управлению качеством процессов производства и оказания услуг</b>			
<b>Код и наименование ПК, установленной на основе ПС и ОТФ</b>	<b>Код и наименование трудовой функции, с которой соотнесена ПК (ТФ соответствует указанной ОТФ)</b>	<b>Наименование трудового действия с которым соотнесен индикатор достижения ПК (ТД соответствует указанной ТФ)</b>	<b>Индикаторы достижения ПК, соотнесенного с данным трудовым действием</b>
ПК-12 – Проводит анализ нормативно-технической документации, обосновывает выбор и находит пути обеспечения качества изделий легкой промышленности	F/01.7 Организация работ по определению номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений, по выбору необходимых средств их выполнения, осуществлению контроля соблюдения нормативных сроков обновления продукции	<b>ТД.1</b> Анализ номенклатуры измеряемых параметров продукции (услуг)	ПК-12.1 Проводит анализ номенклатуры измеряемых параметров продукции, нормативно-технической документации для обеспечения качества изделий легкой промышленности
		<b>ТД.2</b> Разработка мероприятий по выбору необходимых средств формирования оптимальных норм обеспечения точности измеряемых параметров продукции (услуг)	ПК-12.2 Разрабатывает мероприятия по обеспечению качества изделий легкой промышленности
		<b>ТД.3</b> Контроль соблюдения нормативных сроков обновления продукции	
		<b>ТД.4</b> Подготовка и представление руководству отчета о проведенных мероприятиях по выбору необходимых средств формирования оптимальных норм обеспечения точности измеряемых параметров продукции (услуг)	ПК-12.3 Составляет отчеты о проведенных мероприятиях по обеспечению качества изделий легкой промышленности
ПК-13 – Анализирует причины возникновения брака, вносит предложения по его предупреждению и	F/02.7 Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества продукции (услуг), брака и	<b>ТД.1</b> Анализ результатов контрольных операций, реализуемых в процессе производства продукции (услуг)	ПК-13.1 Контролирует соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации
		<b>ТД.2</b> Формирование и учет показателей качества продукции	ПК-13.2 Вносит предложения по предупреждению и устранению причин

устранению, контролирует соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации	его причин, составлению периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции, выполняемых работ (услуг)	(услуг), формируемых на этапе производства продукции (услуг)	возникновения брака изделий легкой промышленности.
		ТД.3 Подготовка и представление руководству отчета о показателях качества продукции (услуг), формируемых на этапе производства продукции (услуг)	ПК-13.3 Проводит анализ показателей качества продукции, формируемых на этапах производства изделий легкой промышленности

#### 1.4.5. Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется при реализации дисциплин (модулей) и практик, указанных в таблице 1.4.5.

Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических и лабораторных занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по направленности (профилю) программы магистратуры.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка обучающихся, осваивающих программу магистратуры, осуществляется в соответствии с положением П 02.181.

Таблица 1.4.5 – Сведения о практической подготовке обучающихся, осваивающих программу магистратуры

Наименования дисциплин (модулей)	Всего часов практической подготовки		
	лекц.	практ.	лаб.
Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды			8
Проектирование одежды в условиях массового производства			12
Методы создания и продвижения промышленных коллекций одежды			12
Ресурсосберегающие технологии в отраслях легкой промышленности			8
Наименования практик ( <i>вид, тип</i> )	Всего часов практической подготовки		
Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	72		
Производственная технологическая (конструкторско-технологическая) практика	96		
Производственная практика: научно-исследовательская работа	150		
Производственная преддипломная практика	90		

## ***Общая характеристика компонентов основной профессиональной образовательной программы высшего образования***

### **2 Учебный план**

В учебном плане представлен перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах и академических часах, последовательности и распределения по периодам обучения (курсам и семестрам). В учебном плане выделен объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками университета и (или) лицами, привлекаемыми университетом к реализации образовательных программ на иных условиях, и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. По каждой дисциплине (модулю) и практике установлена форма промежуточной аттестации обучающихся.

Структура учебного плана отражает структуру программы магистратуры, установленную ФГОС-3++: учебный план включает следующие блоки: блок 1 «Дисциплины (модули)», блок 2 «Практика», блок 3 «Государственная итоговая аттестация»; в рамках программы магистратуры выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы магистратуры в учебном плане относятся дисциплины и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС-3++, а также профессиональных компетенций, определяемых университетом самостоятельно.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, установлен в соответствии с требованием ФГОС ВО и составляет не менее 40 процентов общего объема программы магистратуры.

К части, формируемой участниками образовательных отношений, относятся дисциплины и практики, направленные на формирование профессиональных компетенций, установленных университетом самостоятельно.

Дисциплины и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, входят в состав как обязательной части, так и части, формируемой участниками образовательных отношений.

В состав дисциплин и практик обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, входят дисциплины и практики, установленные при отсутствии ПООП университетом. Дисциплины и практики части, формируемой участниками образовательных отношений, обеспечивают реализацию направленности (профиля) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды».

В рамках программы магистратуры учебным планом установлены следующие практики:

- учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);
  - производственная технологическая (конструкторско-технологическая) практика;
  - производственная практика (научно-исследовательская работа);
  - производственная преддипломная практика
- Виды и типы практик определены в соответствии с ФГОС -3++.

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Учебный план обеспечивает обучающимся возможность освоения элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей). Избранные обучающимися элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения. Элективные дисциплины (модули) включены в объем программы магистратуры и входят в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Обучающимся обеспечивается возможность освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении программы магистратуры) дисциплин. Факультативные дисциплины не включены в объем образовательной программы и указаны в приложении к учебному плану.

При необходимости (по заявлению обучающегося) по программе магистратуры разрабатываются индивидуальные учебные планы (в случае ускоренного обучения и др.).

При обеспечении инклюзивного образования по заявлению обучающегося, являющегося инвалидом или лицом с ОВЗ, разрабатывается индивидуальный учебный план, в котором в состав элективных дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений, включаются специализированные адаптационные дисциплины (модули).

Учебные планы для каждого года приема по программе магистратуры представлены ниже.

### **3 Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул. Календарный учебный график отражает последовательность реализации образовательной программы по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и государственную итоговую аттестацию, каникулы).

Календарные учебные графики для каждого учебного года по программе магистратуры представлены ниже.

#### 4 Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочая программа дисциплины (модуля) – регламентирующий документ, определяющий содержание и объем дисциплины (модуля). Рабочая программа дисциплины (модуля) включает в себя:

- наименование дисциплины (модуля);
- цель и задачи дисциплины (модуля). Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине(модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);
- образовательные технологии;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);
- особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В рабочих программах дисциплин (модулей) результаты обучения по дисциплинам (модулям) соотнесены с установленными в программе магистратуры компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

В рабочие программы дисциплин (модулей) части программы магистратуры, формируемой участниками образовательных отношений, при реализации которых осуществляется практическая подготовка обучающихся,

(перечень дисциплин приведен в подразделе 1.4.5) включена информация о практической подготовке обучающихся.

При наличии обучающихся, являющихся инвалидами и (или) лицами с ОВЗ, для реализации их индивидуальных учебных планов разрабатываются рабочие программы включенных в него специализированных адаптационных дисциплин.

Рабочие программы дисциплин по программе магистратуры представлены ниже.

## **5 Рабочие программы практик**

Рабочая программа практики включает в себя:

- цель и задачи практики;
- указание вида и типа практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы;
- указание места практики в структуре основной профессиональной образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах;
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики;
- особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В рабочих программах практик результаты обучения по практикам соотнесены с установленными в программе магистратуры компетенциями и индикаторами достижения компетенций.

В рабочие программы практик части программы магистратуры, формируемой участниками образовательных отношений, (перечень практик приведен в подразделе 1.4.5) включена информация о практической подготовке обучающихся.

При наличии обучающихся, являющихся инвалидами или лицами с ОВЗ, для реализации их индивидуальных учебных планов разрабатываются адаптационные программы включенных в него практик. Определение мест

прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом их физического состояния и доступности для данной категории обучающихся.

Рабочие программы практик по программе магистратуры представлены ниже.

## **6 Характеристика условий реализации программы магистратуры**

Условия реализации программы магистратуры в университете соответствуют требованиям к условиям реализации программы магистратуры, установленным ФГОС-3++. Требования к условиям реализации программы магистратуры включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы магистратуры, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

### *Общесистемные требования к реализации программы магистратуры*

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы магистратуры по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик;

– формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Электронная информационно-образовательная среда университета используется для организации инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ОВЗ.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды университета осуществляется в соответствии законодательству Российской Федерации.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников университета за период реализации программы магистратуры в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) должно составлять не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

*Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы магистратуры*

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

В университете созданы условия для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ОВЗ, необходимые для освоения данной категорией обучающихся настоящей программы магистратуры. Территория университета приспособлена для беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения маломобильных студентов. Оборудованы широкие пешеходные дорожки, по территории университета ограничено передвижение автотранспортных средств.

Перед главным учебным корпусом имеется автомобильная стоянка, на которой отведены места для парковки автомобилей инвалидов и лиц с ОВЗ.

В зданиях и помещениях университета созданы условия для инклюзивного обучения. В стандартных учебных аудиториях на первых рядах и в читальных залах оборудованы рабочие места для инвалидов и лиц с ОВЗ: у окна, в среднем ряду и (или) ряду возле дверного проема вместо двухместных столов установлены одноместные, увеличен размер зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличена ширина прохода между рядами столов.

Для обеспечения комфортного доступа к образовательным услугам инвалидов и лиц с ОВЗ имеются следующая *техника и мебель*:

– для слабослышащих – переносная аудиотехника (микрофоны, акустические усилители, колонки), которые при необходимости доставляются в любую аудиторию всех учебных корпусов; мультимедийное оборудование (мультимедийные проекторы, экраны, ноутбуки, телевизоры);

- для слабовидящих – лупы, персональные компьютеры, в том числе ноутбуки;
- для лиц с ограничением двигательных функций – столы, к которым устанавливается инвалидная коляска;
- для инвалидов и лиц с ОВЗ по соматическим заболеваниям – кондиционеры, мягкая мебель.

Созданы условия для применения адаптивных технологий проведения контактных занятий. Контактные занятия могут проводиться не только в аудиториях университета, но и на дому с применением дистанционных образовательных технологий. Применяются on-line и off-line технологии. Сайт университета в сети «Интернет» имеет версию с дружественным интерфейсом для слабовидящих. Разрешается доступ в здания университета на время учебных занятий, промежуточной аттестации и ГИА сопровождающих лиц, выполняющих роль ассистента обучающегося с инвалидностью или ОВЗ (родителям, родственникам и др.).

При необходимости (по заявлению обучающегося с ОВЗ) могут быть обеспечены услуги сурдопереводчика, тифлопереводчика, перевод расписания учебных занятий, учебно-методических материалов на язык Брайля.

Во всех корпусах оборудованы рекреационные зоны, предназначенные для отдыха и восстановления работоспособности инвалидов и лиц с ОВЗ.

В общежитиях при необходимости (по личному заявлению) на первых этажах выделяется зона для проживания инвалидов и лиц с ОВЗ, обеспеченная хорошей взаимосвязью с входной зоной, кухней и санитарно-гигиеническими помещениями.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), рабочих программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется (при необходимости).

#### *Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры*

Сведения о кадровом обеспечении программы магистратуры представлены в разделе в разделе 2 приложения.

Сведения об общем руководстве научным содержанием программы магистратуры представлены в п.2.2 приложения.

#### *Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры*

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

*Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры* приведена в разделе 8 программы магистратуры.

## **7 Характеристика среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников**

Цель социально-культурной среды – подготовка разносторонне развитой и профессионально ориентированной личности, способной конкурировать на рынке труда, обладающей высокой культурой, социальной активностью, мировоззренческим потенциалом, интеллигентностью, качествами гражданина, способностями к профессиональному, интеллектуальному и социальному творчеству, владеющей устойчивыми профессиональными умениями и навыками.

Задачи социально-культурной среды:

- создание оптимальных социокультурных и образовательных условий для социального и профессионального становления личности социально активного, жизнеспособного, гуманистически ориентированного, высококвалифицированного специалиста;
- формирование и развитие личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- формирование гражданской позиции и патриотического сознания, правовой и политической культуры;
- формирование ориентации на общечеловеческие ценности и высокие гуманистические идеалы культуры;
- воспитание нравственных качеств, интеллигентности;
- формирование и развитие умений и навыков управления коллективом в различных формах студенческого самоуправления;
- формирование и развитие чувства университетского корпоративизма и солидарности, стремления к здоровому образу жизни, воспитание нетерпимого отношения к антиобщественному поведению.

*Профессионально-творческая и трудовая составляющая среды* – организованный и контролируемый образовательный процесс приобщения студентов к профессиональному труду в ходе их становления как субъектов трудовой деятельности, увязанный с овладением квалификацией и воспитанием профессиональной этики.

Основные формы реализации:

- организация научно-исследовательской работы студентов;

- проведение выставок научно-исследовательских работ;
- проведение университетских, межвузовских и международных конкурсов на лучшие научно-исследовательские и дипломные работы;
- проведение конкурсов на получение грантов на уровнях университета и региона на лучшие научно-исследовательские, инновационные проекты;
- проведение конкурсов на лучшую группу, лучшего студента;
- привлечение студентов к деятельности научно-образовательных центров, технопарка;
- прочие формы.

*Духовно-нравственная составляющая среды* – формирование нравственного сознания и моральных качеств личности, умений и навыков соответствующего поведения в различных жизненных ситуациях, ответственности человека не только перед самим собой, но и перед другими людьми.

Основные формы реализации:

- вовлечение студентов в деятельность творческих коллективов, досуговых мероприятий, кружков, секций, поддержание и инициирование их деятельности;
- организация выставок творческих достижений студентов, сотрудников, ППС;
- развитие досуговой, клубной деятельности, поддержка молодежной творческой субкультуры;
- организация и проведение культурно-массовых мероприятий;
- участие в спортивных мероприятиях университета;
- проведение в общежитиях культурно-воспитательных мероприятий, повышающих уровень психологической комфортности;
- анализ социально-психологических проблем студенчества и организация психологической поддержки;
- другие формы.

*Патриотическая составляющая среды* – воспитание любви к Родине и преданности Отечеству, стремления и желания служить его интересам и готовность к его защите.

Основные формы реализации:

- изучение проблем отечественной истории, российской культуры и философии, литературы и искусства, достижений российской науки и техники;
- научно-исследовательская деятельность по историко-патриотической тематике, итоги которой находят отражение в научных статьях и докладах на научных конференциях различного уровня;
- организация субботников и других мероприятий для воспитания бережливости и чувства причастности к университету, факультету, общежитию;

- курирование студенческих групп младших курсов старшекурсниками;
- проведение общеуниверситетских конкурсов, формирующих у молодых людей интерес к истории университета, города области (конкурсы сочинений, конкурс патриотической направленности и др.);
- проведение профориентационной работы в школах и других имиджевых мероприятиях силами студентов,
- читательские конференции, обзоры литературы, организация выставок, проведение мероприятий со студенческим активом;
- организация встреч с ветеранами Великой Отечественной войны;
- публикация материалов, раскрывающих проблемы духовно-нравственных ориентиров студентов, отражающие историю нашей страны, города и университета, место и роль коллектива в этом процессе.

*Правовая составляющая среды* – воспитание уважения к Конституции Российской Федерации и другим российским законам. Воспитание уважения к суду и государственным институтам России.

Основные формы реализации:

- развитие студенческого самоуправления;
- организация и проведение университетских, городских, региональных семинаров по гражданско-правовому и патриотическому образованию и воспитанию;
- участие в программах государственной молодежной политики всех уровней;
- развитие волонтерской деятельности;
- прочие формы.

*Эстетическая составляющая среды* – развитие творческих способностей, личное формирование умений творчески мыслить и творчески подходить к решению любых практических задач, а также формирование установок на положительное восприятие ценностей отечественного, национального искусства.

Основные формы реализации:

- развитие системы творческих студенческих клубов и коллективов;
- другие формы.

*Физическая составляющая среды* – формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Основные формы реализации:

- физическое воспитание и валеологическое образование студентов;
- организация летнего отдыха студентов и оздоровления в санатории-профилактории;
- организация работы спортивных секций, спартакиад;

- проведение социологических исследований жизнедеятельности студентов;
- профилактика наркомании, алкоголизма и других вредных привычек;
- профилактика правонарушений;
- пропаганда здорового образа жизни, занятий спортом, проведение конкурсов, их стимулирующих.

*Экологическая составляющая среды* – формирование мировоззрения, основанного на объективном единстве человека с природой, представлении о целостной картине мира; накопление опыта, приобретение ценностных ориентиров, инженерных навыков в сфере сохранения природы и окружающей среды, обеспечение экологической безопасности человека.

Основные формы реализации:

- развитие и совершенствование деятельности студенческого экологического общества;
- участие университета в традиционных городских акциях;
- прочие формы.

В университете созданы социально-психологические условия для инклюзивного образования инвалидов и лиц с ОВЗ. Кураторы академических групп обеспечивают инвалидам и лицам с ОВЗ индивидуальную педагогическую помощь, организуют их персональное сопровождение в образовательном пространстве. Куратор выполняет посреднические функции между студентом-инвалидом и преподавателями с целью организации консультаций или дополнительной помощи преподавателей в освоении дисциплин. Куратор осуществляет контроль соблюдения прав инвалидов и лиц с ОВЗ в университете.

Для создания комфортного психологического климата в студенческой группе проводятся воспитательные мероприятия, направленные на сплочение студенческого коллектива, организацию сотрудничества студентов, формирование толерантной социокультурной среды, организацию волонтерской помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

При необходимости (по личному заявлению) инвалидам и лицам с ОВЗ может быть предоставлена помощь психолога. Работа психолога направлена на изучение, развитие и коррекцию личности студентов-инвалидов, ее профессиональное становление с помощью психодиагностических процедур, психопрофилактики и коррекции личностных искажений.

## **8 Характеристика применяемых механизмов оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры. Формы аттестации**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры определяется в рамках системы внутренней

оценки, а также системы внешней оценки, в которой университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы магистратуры университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

В рамках внутренней системы оценки качества подготовки обучающихся по программе магистратуры осуществляются:

- текущий контроль успеваемости; формы текущего контроля успеваемости установлены в рабочих программах дисциплин (модулей) и рабочих программах практик;

- промежуточная аттестация обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам; учебным планом установлены следующие формы промежуточной аттестации: зачет, зачет с оценкой, защита курсовой работы (проекта), экзамен;

- государственная итоговая аттестация, которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы .

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по программе магистратуры осуществляется в соответствии с Уставом университета, приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», положением П 02.016 «О балльно-рейтинговой системе оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам при освоении обучающимися образовательных программ», положением П 02.034 «О порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

### **8.1 Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике**

Оценочные и методические материалы, типовые оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости приведены в рабочих

программах дисциплин (модулей) и рабочих программах практик; в полном объеме оценочные и методические материалы, оценочные средства представлены в учебно-методических материалах (далее – УММ) по дисциплинам (модулям).

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) и практике входит в состав соответственно рабочей программы дисциплины (модуля) или рабочей программы практики и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций.

Оценочные средства для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине / практике разработаны на основе индикаторов достижения компетенций, закрепленных за дисциплиной / практикой.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике соответственно в рабочей программе дисциплины (модуля) или рабочей программе практики определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Оценочные и методические материалы, типовые оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в рабочих программах дисциплин (модулей) и рабочих программах практик; в полном объеме оценочные и методические материалы, оценочные средства представлены в УММ по дисциплинам (модулям).

В рамках реализации индивидуальных учебных планов инвалидов и лиц с ОВЗ для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам создаются фонды оценочных средств, учитывающие индивидуальные особенности этой категории лиц. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводятся в выбранной обучающимся форме: устной, устно-письменной, письменной. На зачетах, экзаменах и государственной итоговой аттестации данной категории обучающихся предоставляется дополнительное время на подготовку к ответу и ответ.

## **8.2 Программа государственной итоговой аттестации. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации**

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя требования к выпускной квалификационной работе и порядку ее выполнения, критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации представлен в программе государственной итоговой аттестации и включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения основной профессиональной образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

Оценочные средства для государственной итоговой аттестации разработаны на основе индикаторов достижения компетенций, включенных в образовательную программу и приведены в программе государственной итоговой аттестации.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ, а также требования к содержанию и процедуре проведения государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы представлены в положении П 02.032.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям ФГОС -3++.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.