

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Иван Павлович
Должность: декан МТФ
Дата подписания: 26.08.2026 20:35:59
Уникальный программный ключ:
bd504ef43b4086c45cd8210436c3dad295d08a8697ed632cc54ab852a9c86121

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

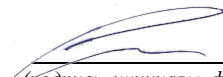
Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:

Декан механико-

(наименование ф-та, полностью)

технологического факультета



И.П.Емельянов

(подпись, инициалы, фамилия)

« 05 » 07 20 22 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

(наименование вида и типа практики)

ОПОП ВО 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности,

шифр и наименование направления подготовки (специальности)

направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение
промышленных коллекций в индустрии моды»

наименование направленности (профиля, специализации)

форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Рабочая программа практики составлена в соответствии с:

– федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 970;

– учебным планом ОПОП ВО 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды», одобренным ученым советом университета (протокол № 9 «25» 06 2021 г.).

Рабочая программа практики обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе для обучения студентов по ОПОП ВО 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды» на заседании кафедры дизайна и индустрии моды «01» июля 2022 г., протокол № 20.

Зав. кафедрой ДиИМ



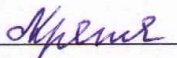
к.т.н., доцент Мальнева Ю.А.

Разработчик программы



к.т.н., доцент Добровольская Т.А.

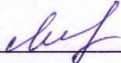
/Директор научной библиотеки



Макаровская В.Г.

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность, направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды», одобренного ученым советом университета протокол № 7 «18» 02 2022 г. на заседании кафедры ДиИМ, протокол № 7 от 29.06.2023.
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

 Мальнева Ю.А.

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность, направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды», одобренного ученым советом университета протокол № 9 «24» 02 2023 г. на заседании кафедры ДиИМ, протокол № 9 от 27.06.2024.
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

 Мальнева Ю.А.

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность, направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды», одобренного ученым советом университета протокол № 9 «27» 03 2024 г. на заседании кафедры ДиИМ, пр. № 9 от 02.08.2025.
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой

 Мальнева Ю.А.

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность, направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды», одобренного ученым советом университета протокол № 9 « 31 » 03 20 25 г. на заседании кафедры дизайна и индустрии моды, пр. № 21 от 04.04.2026
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____

Мальнева Ю.А.

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность, направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды», одобренного ученым советом университета протокол № « » 20 г. на заседании кафедры дизайна и индустрии моды
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____

Мальнева Ю.А.

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность, направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды», одобренного ученым советом университета протокол № « » 20 г. на заседании кафедры дизайна и индустрии моды
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____

Мальнева Ю.А.

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность, направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды», одобренного ученым советом университета протокол № « » 20 г. на заседании кафедры дизайна и индустрии моды
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____

Мальнева Ю.А.

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и рекомендована к реализации в образовательном процессе на основании учебного плана ОПОП ВО 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность, направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды», одобренного ученым советом университета протокол № « » 20 г. на заседании кафедры дизайна и индустрии моды
(наименование кафедры, дата, номер протокола)

Зав. кафедрой _____

Мальнева Ю.А.

1 Цель и задачи практики. Указание вида, типа, способа и формы (форм) ее проведения

1.1. Цель практики

Целью производственной практики (научно-исследовательской работы) является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области научных исследований с учётом перспективных направлений развития легкой промышленности; совершенствование исследовательской деятельности и формирование навыков решения актуальных задач в области индустрии моды.

1.2. Задачи практики

1. Формирование универсальных и профессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО и закреплённых учебным планом за производственной практикой (научно-исследовательской работой).

2. Освоение современных методов научных исследований, исходя из конкретных задач в области легкой промышленности.

3. Подготовка к ведению профессиональной деятельности в области индустрии моды.

4. Развитие самостоятельности и высокого уровня самоорганизации студентов при проведении научного исследования.

5. Подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы магистра с привлечением современных информационных технологий;

6. Совершенствование навыков подготовки, представления и защиты информационных, аналитических и отчетных документов по результатам профессиональной деятельности и практики.

1.3 Указание вида, типа, способа и формы (форм) проведения практики

Вид практики – производственная.

Тип практики – научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики – стационарная (в г. Курске).

Практика проводится в профильных организациях, с которыми университетом заключены соответствующие договоры.

Практика проводится в организациях различных отраслей и форм собственности, в органах государственной или муниципальной власти, академических или ведомственных научно-исследовательских организациях, учреждениях системы высшего или дополнительного профессионального образования, деятельность которых связана с вопросами конструирования изделий легкой промышленности и соответствует направленности (профилю) данной образовательной программы: в ФОИВ РФ, ФОИВ субъектов РФ и муниципальных образований, на кафедре ДиИМ, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

Форма проведения практики – сочетание дискретного проведения практик по видам и по периодам их проведения.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 2 – Результаты обучения по практике

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знать: методы системного и критического анализа; оценки современных научных достижений Уметь: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций
		УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	Знать: методики поиска, сбора и обработки информации Уметь: определять пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации Владеть: навыками проектирования процессов по устранению пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации
		УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	Знать: актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности Уметь: осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из различных источников Владеть: навыками критического анализа и оценки современных

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)		Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой	Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижений компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
			научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
		УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	Знать: методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации Уметь: разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации Владеть: методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
		УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	Знать: методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях Уметь: использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области Владеть: навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
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	Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем Уметь: оценивать свои ресурсы и эффективно планировать и контролировать собственное время Владеть: навыками оптимального использования своих ресурсов для успешного выполнения порученного задания
		УК-6.2 Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования	Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)		Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой	Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
		вованная собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности Владеть: методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
		УК-6.3 Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	Знать: технологии приобретения, использования и обновления профессиональных знаний, умений и навыков Уметь: выстраивать гибкую профессиональную траекторию непрерывного образования Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик
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	Знать: технологию проведения научных исследований и экспериментов Уметь: выявлять существенные признаки для исследования; определять факторы, влияющие на процесс Владеть: способностью ставить задачи исследований в области конструирования изделий легкой промышленности
		ПК-1.2 Разрабатывает методики и планы проведения исследований в области конструирования изделий легкой промышленности	Знать: новейшие методы, средства проведения и внедрения научных исследований и разработок Уметь: разрабатывать методики, планы, программы проведения научных исследований Владеть: опытом планирования и организации исследований и разработок в области конструирования изделий легкой промышленности

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)		Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой	Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
			ленности
		ПК-1.3 Осуществляет анализ и теоретическое обобщение научных данных	Знать: методы анализа научных данных Уметь: обобщать, анализировать большие объемы сложной научно-технической, социологической и другой информации Владеть: навыками проведения анализа и теоретического обобщения 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	Знать: цели и задачи проводимых исследований и разработок, отечественную и зарубежную информацию по этим исследованиям и разработкам Уметь: выявлять проблемы проектирования изделий легкой промышленности, для решения которых необходимо проведение антропометрических исследований Владеть: навыками систематизации проблем проектирования изделий легкой промышленности, для решения которых необходимо проведение антропометрических исследований
		ПК-2.2 Определяет систему показателей антропометрических исследований	Знать: разделы эргономики, антропометрии Уметь: определять показатели и критерии эргономичности проектируемой продукции Владеть: навыками определения системы показателей антропометрических исследований
		ПК-2.3 Использует результаты проведения антропометрических исследований при проектировании изделий легкой промышленности	Знать: порядок внедрения научных исследований и разработок Уметь: оценить практическую значимость полученных результатов антропометрических исследований Владеть: навыками использования результатов проведения антропометрических исследований при проектировании изделий легкой промышленности
ПК-3	Изучает патентную и	ПК-3.1	Знать: содержание нормативной

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижений компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
	другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводит исследования конструкций изделий легкой промышленности	Определяет перечень показателей безопасности и комфортности использования изделий легкой промышленности	базы в области эргономики и промышленной безопасности Уметь: определять перечень показателей безопасности и комфортности использования изделий легкой промышленности Владеть: навыками определения параметров элементов продукции, для установления величин которых необходимо проведение исследований, касающихся безопасности и комфортности использования продукции
		ПК-3.2 Изучает патентную, научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт для профессиональной деятельности	Знать: специальную научно-техническую литературу по тематике; основные источники патентной документации; способы поиска научно-технической и патентной документации в глобальных сетях Уметь: организовывать и планировать работу с информацией Владеть: навыками изучения и систематизации научно-технической, патентной информации, отечественного и зарубежного опыта для профессиональной деятельности
		ПК-3.3 Участвует в проведении исследований конструкций изделий легкой промышленности, в том числе касающихся эргономичности	Знать: методы теоретического и экспериментального исследования при решении технологических задач Уметь: планировать и организовывать научные исследования и разработки с последующей обработкой полученных результатов Владеть: опытом участия в проведении исследований конструкций изделий легкой промышленности, в том числе касающихся эргономичности
ПК-4	Проводит анализ и обобщение результатов научных исследований, интерпретирует их и представляет в форме докладов, отчетов, ре-	ПК-4.1 Проводит анализ и обобщение результатов научных исследований	Знать: методы анализа результатов исследования Уметь: проводить анализ и обобщение результатов научных исследований Владеть: навыками интерпрета-

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
	фератов, публикаций		ции результатов научных исследований и экспериментальных работ
		ПК-4.2 Представляет результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций	Знать: порядок представления результатов научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций Уметь: представлять результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций Владеть: навыками участия в научных дискуссиях, аналитического обсуждения и публичного представления результатов научных исследований
		ПК-4.3 Вносит предложения по проведению новых исследований	Знать: научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок Уметь: формулировать предложения по проведению новых исследований Владеть: навыками обоснования направлений новых исследований и разработок, методов их выполнения, внесение предложений для включения их в планы научно-исследовательских работ
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	Знать: классификацию научных исследований по сфере использования результатов Уметь: формулировать результаты проведенных научных исследований Владеть: навыками определения сферы применения результатов научных исследований и разработок
		ПК-5.2 Разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой про-	Знать: методы проектирования рационального ассортимента изделий легкой промышленности Уметь: оценивать эффективность результатов проведенных исследований Владеть: навыками разработки практических рекомендаций по совершенствованию методик

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
		мышленности на основе результатов проведенных исследований	конструирования и формирования 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	Знать: виды научных результатов, параметры и критерии их оценки Уметь: составлять практические рекомендации по использованию результатов проведенных исследований Владеть: навыками обеспечения практического применения результатов научных исследований и авторского надзора при их внедрении
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	ПК-8.1 Формулирует задачи конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эргономических требований	Знать: эргономические требования к изделиям легкой промышленности Уметь: учитывать эргономические требования к изделиям легкой промышленности Владеть: навыками формулирования задач конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эргономических требований
		ПК-8.2 Проводит анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований	Знать: методы и средства исследований состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности Уметь: обоснованно выбирать необходимые методы и средства исследования для анализа состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности Владеть: способностью проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований
		ПК-8.3 Обосновыва-	Знать: применяемые в конст-

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
		ет выбор материалов, принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности	руциях материалы и их свойства; методы анализа технического уровня объектов техники и технологии Уметь: разрабатывать технологические процессы на изготовление изделий легкой промышленности Владеть: навыками обоснованного выбора материалов, принятия 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	Знать: содержание стандартов, методик и инструкций по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации; объекты авторского надзора Уметь: проводить контроль соответствия рабочих чертежей изделия и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту Владеть: навыками осуществления авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений 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	Знать: параметры продукции, влияющие на ее эргономичность Уметь: мотивировать работу коллектива в организации исследовательских работ Владеть: навыками организации и планирования научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики
		ПК-10.2 Формулирует новые направления исследований и разработок в области легкой промышленности	Знать: основные направления в научных исследованиях Уметь: вырабатывать творческий подход к решению новых задач Владеть: навыками формулиро-

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)		Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой	Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижений компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
			вания новых направлений исследований и разработок в области легкой промышленности
		ПК-10.3 Организует работы по патентованию и лицензированию научных и технических достижений	Знать: порядок составления заявок на патенты, оформления научно-технической документации Уметь: организовать работы по патентованию и лицензированию научных и технических достижений Владеть: технологиями развития творческого мышления
		ПК-10.4 Участствует в разработке стратегии научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики	Знать: методологические основы исследовательского процесса Уметь: формировать исследовательские стратегии Владеть: навыками разработки стратегии научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики
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	Знать: виды нормативно-технической документации для разработки и обеспечения качества изделий легкой промышленности Уметь: устанавливать рациональную номенклатуру измеряемых (контролируемых) параметров Владеть: способностью проводить анализ нормативно-технической документации для обеспечения качества изделий легкой промышленности
		ПК-12.2 Разрабатывает мероприятия по обеспечению качества изделий легкой промышленности	Знать: основные методы определения требований потребителей к продукции Уметь: обосновывать выбор и находить пути обеспечения качества изделий легкой промышленности Владеть: навыками разработки мероприятий по обеспечению качества изделий легкой про-

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижений компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
			мышленности
		ПК-12.3 Составляет отчеты о проведенных мероприятиях по обеспечению качества изделий легкой промышленности	Знать: основные средства и методы обеспечения качества изделий легкой промышленности Уметь: проводить анализ результатов проведенных мероприятий по обеспечению качества изделий легкой промышленности Владеть: навыками составления отчетов о проведенных мероприятиях 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	Знать: актуальную нормативно-техническую документацию на изделия легкой промышленности Уметь: проводить анализ результатов контрольных операций, реализуемых в процессе производства продукции Владеть: способностью контролировать соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации
		ПК-13.2 Вносит предложения по предупреждению и устранению причин возникновения брака изделий легкой промышленности	Знать: возможные причины возникновения брака при производстве изделий легкой промышленности Уметь: использовать современные методы научных исследований для анализа причины брака и выпуска продукции низкого качества и разработки мероприятий по их предупреждению Владеть: навыками внесения предложений 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	Знать: методы квалитетического анализа продукции при производстве изделий легкой промышленности Уметь: применять методы квалитетического анализа продукции

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)		Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой	Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
		ленности	Владеть: навыками анализа показателей качества продукции, формируемых на этапах производства изделий легкой промышленности

3 Указание места практики в структуре основной профессиональной образовательной программы. Указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Производственная практика (научно-исследовательская работа) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы – программы магистратуры 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности, направленность (профиль) «Разработка, представление и продвижение промышленных коллекций в индустрии моды». Практика проходит на 2 курсе в 4 семестре.

Объем производственной практики (научно-исследовательской работы), установленный учебным планом, – 9 зачетных единиц, продолжительность – 6 недель (324 часов).

4 Содержание практики

Практика проводится в форме контактной работы и в иных формах, установленных университетом (работа обучающегося на рабочем месте в профильной организации; ведение обучающимся дневника практики; составление обучающимся отчета о практике; подготовка обучающимся презентации; подготовка обучающегося к защите отчета о практике и ответу на вопросы комиссии на промежуточной аттестации по практике).

Контактная работа по практике (включая контактную работу по промежуточной аттестации по практике) составляет 36 часов, работа обучающегося в иных формах – 288 часов.

Содержание практики уточняется для каждого обучающегося в зависимости от специфики конкретной профильной организации, являющейся местом ее проведения, и выдается в форме задания на практику.

Таблица 4 – Этапы и содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час)
1	Подготовительный этап	Решение организационных вопросов: 1) знакомство с целью, задачами, программой, порядком прохождения практики; 2) получение заданий от руководителя практики от университета; 3) информация о требованиях к отчетным документам по практике; 4) инструктаж по технике безопасности; 5) определение перечня и последовательности работ для реализации индивидуального задания; 6) составление плана-графика научно-исследовательской работы	2
2	Основной этап	Работа обучающихся в профильной организации	286
2.1	Обработка, систематизация и анализ фактического и теоретического материала	Обоснование актуальности выбранной темы, её своевременности и значимости для решения обозначенных в ней проблем в области инновационных технологий, материалов и изделий легкой промышленности Уточнение и детализация информации, необходимой для дальнейшего исследования, а также проверка выдвигаемых гипотез и предварительная оценка эффективности разрабатываемых предложений практического и научно-методического характера	136
2.2	Практическая подготовка обучающихся (<i>непосредственное выполнение обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью</i>)	Выполнение экспериментальной части исследования. Проведение анализа собранных данных, используя соответствующие методы обработки информации, проведения научно-технических рассуждений и расчетов, составления аналитических таблиц, построе-	150

		ния графиков	
		Выполнение разработки и исследования научно-технических, технологических и иных решений по тематике выпускной квалификационной работы, характеризующихся научной новизной и практической значимостью	
		Оценка адекватности, достоверности и обоснованности предлагаемых решений, достижимости поставленной цели исследования	
		Выступление на научной конференции	
		Написание научной статьи по проблеме исследования	
		Обработка, систематизация и анализ полученной информации и собранных материалов	
3	Заключительный этап	Оформление дневника практики.	36
		Составление отчета о практике.	
		Представление дневника практики и защита отчета о практике на промежуточной аттестации.	

5 Указание форм отчетности по практике

Формы отчетности студентов о прохождении производственной практики (научно-исследовательской работы):

- дневник практики (форма дневника практики приведена на сайте университета https://www.swsu.ru/structura/umu/training_division/blanks.php),
- отчет о практике.

Примерная структура отчета о производственной практике (научно-исследовательской работе):

- 1) Титульный лист.
- 2) Реферат

Реферат содержит количественную характеристику отчета (число страниц, рисунков, таблиц, количество использованных источников, приложений и т.п.) и краткую текстовую часть.

- 3) Содержание.
- 4) Введение. Цель и задачи практики.
- 5) Основная часть отчета.

– Место и время прохождения НИР

- *Постановка целей и задач исследования*
 - *Обоснование актуальности выбранной темы*
 - *Характеристика современного состояния изучаемой проблемы*
 - *Описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований, методов исследований, методов расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ*
 - *Обработка и анализ результатов теоретических и (или) экспериментальных исследований*
- 6) Заключение. Выводы о достижении цели и выполнении задач практики.
 - 7) Список использованной литературы и источников.
 - 8) Приложения (иллюстрации, таблицы, карты и т.п.).

Отчет должен быть оформлен в соответствии с:

- ГОСТ Р 7.0.12-2011 Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила.
- ГОСТ 2.316-2008 Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения;
- ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Общие требования и правила составления;
- ГОСТ 2.301-68 Единая система конструкторской документации. Форматы;
- ГОСТ 7.82-2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления;
- ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 6.1 – Этапы формирования компетенций

Код и наименование компетенции	Этапы* формирования компетенций и дисциплины (модули), практики, НИР, при изучении которых формируется данная компетенция		
	начальный	основной	завершающий
1	2	3	4
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,		Защита интеллектуальной собственности	Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды Основы функционирования информационных систем в производстве

вырабатывать стратегию действий			изделий легкой промышленности Производственная практика (научно-исследовательская работа)
		Ресурсосберегающие технологии в отраслях легкой промышленности	
	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способности ее совершенствования на основе самооценки	Спецглавы конструирования одежды	Инновации в системах автоматизированного проектирования	Инжиниринг производственных процессов Производственная практика (научно-исследовательская работа) Производственная преддипломная практика
		Ресурсосберегающие технологии в отраслях легкой промышленности Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности и проектирования рационального ассортимента	
	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		
ПК-1 Ставит задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы	Технологии научных исследований и экспериментов в легкой промышленности Компьютерное моделирование изделий легкой промышленности/Компьютерные технологии в науке и производстве		Производственная преддипломная практика
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
ПК-2 Определяет систему показателей антропометрических исследований	Технологии научных исследований и экспериментов в легкой промышленности		Инновации в материалах и изделиях легкой промышленности/ Мировые тенденции развития ассортимента материалов и изделий легкой промышленности
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
ПК-3 Изучает патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводит исследования конструкций изде-	Технологии научных исследований и экспериментов в легкой промышленности		Инновации в материалах и изделиях легкой промышленности/ Мировые тенденции развития ассортимента материалов и изделий легкой промышленности Производственная

лий легкой промышленности			преддипломная практика
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
ПК-4 Проводит анализ и обобщение результатов научных исследований, интерпретирует их и представляет в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций	Современные методы изучения и использования исторического и культурного наследия в дизайне костюма Технологии научных исследований и экспериментов в легкой промышленности	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
ПК-5 Разрабатывает практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов научных исследований	Технологии научных исследований и экспериментов в легкой промышленности Компьютерное моделирование изделий легкой промышленности/Компьютерные технологии в науке и производстве		Инновации в материалах и изделиях легкой промышленности/ Мировые тенденции развития ассортимента материалов и изделий легкой промышленности Производственная преддипломная практика
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
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	Проектирование одежды в условиях массового производства		Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды Инновации в материалах и изделиях легкой промышленности/ Мировые тенденции развития ассортимента материалов и изделий легкой промышленности Производственная практика (научно-исследовательская работа) Производственная преддипломная практика
			Ресурсосберегающие технологии в отраслях легкой промышленности

ПК-10 Участвует в организации и планировании научно-исследовательских работа по проектированию изделий легкой промышленности	Технологии научных исследований и экспериментов в легкой промышленности	Экспертиза конкурентоспособности предприятий легкой промышленности/ Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли	Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды Инновации в материалах и изделиях легкой промышленности/ Мировые тенденции развития ассортимента материалов и изделий легкой промышленности Производственная практика (научно-исследовательская работа)
ПК-12 Проводит анализ нормативно-технической документации, обосновывает выбор и находит пути обеспечения качества изделий легкой промышленности	Экспертиза конкурентоспособности предприятий легкой промышленности/ Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли		Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды Производственная практика (научно-исследовательская работа) Производственная преддипломная практика
		Ресурсосберегающие технологии в отраслях легкой промышленности	
ПК-13 Анализирует причины возникновения брака, вносит предложения по его предупреждению и устранению, контролирует соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации	Технологии научных исследований и экспериментов в легкой промышленности		Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды Производственная преддипломная практика
		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 6.2 – Показатели и критерии оценивания компетенций, шкала оценивания

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
УК-1/ завершающий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современ-	Знать: Поверхностные знания методов системного и критического анализа; оценки современных научных достижений; методик поиска, сбора и обработки информации; актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности; методик разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации Уметь: Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач; определять пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из различных источников; использовать логико-	Знать: Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов системного и критического анализа; оценки современных научных достижений; методик поиска, сбора и обработки информации; актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности; методик разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях Уметь: Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов; определять	Знать: Глубокие знания методов системного и критического анализа; оценки современных научных достижений; методик поиска, сбора и обработки информации; актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности; методик разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях Уметь: Сформированное умение анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов; определять пробелы в информации, необходимой для решения

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
	ных концепций философского и социального характера в своей предметной области	методологический инструментальный для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области Владеть(или Иметь опыт деятельности): Слабо владеет навыками системного и критического анализа проблемных ситуаций; проектирования процессов по устранению пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации; критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; постановки цели, определения способов ее достижения, анализа методологических проблем, возни-	пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из различных источников; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации; использовать логико-методологический инструментальный для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области Владеть (или Иметь опыт деятельности): Основными навыками системного и критического анализа проблемных ситуаций; проектирования процессов по устранению пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации; критического анализа современных научных достижений и результатов деятельности по	проблемной ситуации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из различных источников; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации; использовать логико-методологический инструментальный для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области Владеть (или Иметь опыт деятельности): Развитыми навыками системного и критического анализа проблемных ситуаций; проектирования процессов по устранению пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации; критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических за-

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
		кающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий; анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	дач, в том числе в междисциплинарных областях; постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий; анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-6/ завершающий	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 про-	Знать: Поверхностные знания основных приемов эффективного управления собственным временем; методик самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения; технологий приобретения, использования и обновления профессиональных знаний, умений и навыков Уметь: Сформированное умение оценивать свои ресурсы и эффективно пла-	Знать: Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания основных приемов эффективного управления собственным временем; методик самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения; технологий приобретения, использования и обновления профессиональных знаний, умений и навыков Уметь: Сформированное умение оценивать свои ресурсы и эф-	Знать: Глубокие знания основных приемов эффективного управления собственным временем; методик самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения; технологий приобретения, использования и обновления профессиональных знаний, умений и навыков Уметь: Сформированное умение оценивать свои ресурсы и эффективно планировать и контролиро-

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
	фессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	нирывать собственное время; решать задачи собственного личного и профессионального развития; выстраивать гибкую профессиональную траекторию непрерывного образования Владеть(или Иметь опыт деятельности): Слабо владеет навыками оптимального использования своих ресурсов; саморазвития и самообразования в течение всей жизни; управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни	фективно планировать и контролировать собственное время; решать задачи собственного личного и профессионального развития; определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; выстраивать гибкую профессиональную траекторию непрерывного образования Владеть (или Иметь опыт деятельности): Основными навыками оптимального использования своих ресурсов; саморазвития и самообразования в течение всей жизни; управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни	вать собственное время; решать задачи собственного личного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; выстраивать гибкую профессиональную траекторию непрерывного образования Владеть (или Иметь опыт деятельности): Развитыми навыками оптимального использования своих ресурсов; саморазвития и самообразования в течение всей жизни; управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни
ПК-1/ основной, завершающий	ПК-1.1 Ставит задачи исследований в области конструирования изделий легкой промышленности	Знать: Поверхностные знания технологии проведения научных исследований и экспериментов; новейших методов	Знать: Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания технологии проведения научных исследований и	Знать: Глубокие знания технологии проведения научных исследований и экспериментов; новейших методов,

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
	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	дов, средств проведения и внедрения научных исследований и разработок; методов анализа научных данных Уметь: Испытывает затруднения при выявлении существенных признаков для исследования; определении факторов, влияющих на процесс; разработке планов, программ проведения научных исследований; обобщении и анализе научно-технической, социологической и другой информации Владеть (или Иметь опыт деятельности): элементарными навыками постановки задачи исследований в области конструирования изделий легкой промышленности; планирования и организации исследований и разработок в области конструирования изделий легкой промышленности	экспериментов; новейших методов, средств проведения и внедрения научных исследований и разработок; методов анализа научных данных. Уметь: Способен выявлять существенные признаки для исследования; определять факторы, влияющие на процесс; разрабатывать методики, планы, программы проведения научных исследований; обобщать большие объемы научно-технической, социологической и другой информации Владеть (или Иметь опыт деятельности): основными навыками постановки задачи исследований в области конструирования изделий легкой промышленности; планирования и организации исследований и разработок в области конструирования изделий легкой промышленности; проведения анализа научных данных	средств проведения и внедрения научных исследований и разработок; методов анализа научных данных. Уметь: Способен самостоятельно выявлять существенные признаки для исследования; определять факторы, влияющие на процесс; разрабатывать методики, планы, программы проведения научных исследований; обобщать, анализировать большие объемы сложной научно-технической, социологической и другой информации Владеть (или Иметь опыт деятельности): Уверенно владеет навыками постановки задачи исследований в области конструирования изделий легкой промышленности; планирования и организации исследований и разработок в области конструирования изделий легкой промышленности; проведения анализа и теоретического

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
				обобщения научных данных
ПК-2/ основной, завершающий	ПК-2.1 Выявляет проблем проектирования изделий легкой промышленности, для решения которых необходимо проведение антропометрических исследований ПК-2.2 Определяет систему показателей антропометрических исследований ПК-2.3 Использует результаты проведения антропометрических исследований при проектировании изделий легкой промышленности	Знать: Поверхностные знания отечественной и зарубежной информации проводимых исследований и разработок; разделов эргономики, антропометрии; порядка внедрения научных исследований и разработок Уметь: Испытывает затруднения при выявлении проблем проектирования изделий легкой промышленности, для решения которых необходимо проведение антропометрических исследований; определении показателей и критерии эргономичности проектируемой продукции; оценивании полученных результатов антропометрических исследований Владеть (или Иметь опыт деятельности): элементарными навыками опреде-	Знать: Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания отечественной и зарубежной информации проводимых исследований и разработок; разделов эргономики, антропометрии; порядка внедрения научных исследований и разработок Уметь: Способен выявлять проблемы проектирования изделий легкой промышленности, для решения которых необходимо проведение антропометрических исследований; определять показатели и критерии эргономичности проектируемой продукции; оценить полученные результаты антропометрических исследований Владеть (или Иметь опыт деятельности): основными навыками систематизации проблем проектирования изделий легкой промышленности, для ре-	Знать: Глубокие знания отечественной и зарубежной информации проводимых исследований и разработок; разделов эргономики, антропометрии; порядка внедрения научных исследований и разработок Уметь: Способен самостоятельно выявлять проблемы проектирования изделий легкой промышленности, для решения которых необходимо проведение антропометрических исследований; определять показатели и критерии эргономичности проектируемой продукции; оценить практическую значимость полученных результатов антропометрических исследований Владеть (или Иметь опыт деятельности): Уверенно владеет навыками систематизации проблем проектирования изделий легкой промышленности, для

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
		ления системы показателей антропометрических исследований; использования результатов проведения антропометрических исследований при проектировании изделий легкой промышленности	шения которых необходимо проведение антропометрических исследований; определения системы показателей антропометрических исследований; использования результатов проведения антропометрических исследований при проектировании изделий легкой промышленности	решения которых необходимо проведение антропометрических исследований; определения системы показателей антропометрических исследований; использования результатов проведения антропометрических исследований при проектировании изделий легкой промышленности
ПК-3/ основной, завершающий	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, в том числе касающихся эргономичности	Знать: Поверхностные знания содержания нормативной базы в области эргономики и промышленной безопасности; специальной научно-технической литературы по тематике; основных источников патентной документации; способов поиска научно-технической и патентной документации в глобальных сетях; методов теоретического и экспериментального исследования при решении технологических задач Уметь: Испытывает за-	Знать: Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания содержания нормативной базы в области эргономики и промышленной безопасности; специальной научно-технической литературы по тематике; основных источников патентной документации; способов поиска научно-технической и патентной документации в глобальных сетях; методов теоретического и экспериментального исследования при решении технологических задач Уметь: Способен определять перечень пока-	Знать: Глубокие знания содержания нормативной базы в области эргономики и промышленной безопасности; специальной научно-технической литературы по тематике; основных источников патентной документации; способов поиска научно-технической и патентной документации в глобальных сетях; методов теоретического и экспериментального исследования при решении технологических задач Уметь: Способен самостоятельно определять перечень показателей безопасности и

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
		труднения при определении перечня показателей безопасности и комфортности использования изделий легкой промышленности; организации и планирования научных исследований и разработок с последующей обработкой полученных результатов Владеть (или Иметь опыт деятельности): элементарными навыками определения параметров элементов продукции, для установления величин которых необходимо проведение исследований, касающихся безопасности и комфортности использования продукции; изучения и систематизации научно-технической, патентной информации, отечественного и зарубежного опыта для профессиональной деятельности; участия в проведении исследований конструкций	зателей безопасности и комфортности использования изделий легкой промышленности; планировать и организовывать научные исследования и разработки с последующей обработкой полученных результатов Владеть (или Иметь опыт деятельности): основными навыками определения параметров элементов продукции, для установления величин которых необходимо проведение исследований, касающихся безопасности и комфортности использования продукции; изучения и систематизации научно-технической, патентной информации, отечественного и зарубежного опыта для профессиональной деятельности; участия в проведении исследований конструкций изделий легкой промышленности, в том числе касающихся эргономичности	комфортности использования изделий легкой промышленности; организовывать и планировать работу с информацией; планировать и организовывать научные исследования и разработки с последующей обработкой полученных результатов Владеть (или Иметь опыт деятельности): Уверенно владеет навыками определения параметров элементов продукции, для установления величин которых необходимо проведение исследований, касающихся безопасности и комфортности использования продукции; изучения и систематизации научно-технической, патентной информации, отечественного и зарубежного опыта для профессиональной деятельности; участия в проведении исследований конструкций изделий легкой промышленности, в том числе касающихся

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
		изделий легкой промышленности, в том числе касающихся эргономичности		эргономичности
ПК-4/ основной, завершающий	ПК-4.1 Проводит анализ и обобщение результатов научных исследований ПК-4.2 Представляет результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций ПК-4.3 Вносит предложения по проведению новых исследований	Знать: Поверхностные знания методов анализа результатов исследования; порядка представления результатов научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций; научных проблем по тематике проводимых исследований и разработок Уметь: Испытывает затруднения при проведении анализа и обобщения результатов научных исследований; представления результатов научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций Владеть (или Иметь опыт деятельности): элементарными навыками интерпретации результатов научных исследований и экспериментальных	Знать: Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания методов анализа результатов исследования; порядка представления результатов научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций; научных проблем по тематике проводимых исследований и разработок Уметь: Способен определять перечень показателей безопасности и комфортности использования изделий легкой промышленности; планировать и организовывать научные исследования и разработки с последующей обработкой полученных результатов Владеть (или Иметь опыт деятельности): основными навыками интерпретации результатов научных исследова-	Знать: Глубокие знания методов анализа результатов исследования; порядка представления результатов научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций; научных проблем по тематике проводимых исследований и разработок Уметь: Способен самостоятельно определять перечень показателей безопасности и комфортности использования изделий легкой промышленности; организовывать и планировать работу с информацией; планировать и организовывать научные исследования и разработки с последующей обработкой полученных результатов Владеть (или Иметь опыт деятельности): Уверенно владеет навыками интер-

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
		работ; участия в научных дискуссиях, аналитического обсуждения и публичного представления результатов научных исследований	ний и экспериментальных работ; участия в научных дискуссиях, аналитического обсуждения и публичного представления результатов научных исследований; обоснования направлений новых исследований и разработок, методов их выполнения	претации результатов научных исследований и экспериментальных работ; участия в научных дискуссиях, аналитического обсуждения и публичного представления результатов научных исследований; обоснования направлений новых исследований и разработок, методов их выполнения, внесения предложений для включения их в планы научно-исследовательских работ
ПК-5/ основной, завершающей	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	Знать: Поверхностные знания классификации научных исследований по сфере использования результатов; методов проектирования рационального ассортимента изделий легкой промышленности; видов научных результатов, параметров и критериев их оценки Уметь: Испытывает затруднения при формулировании результатов про-	Знать: Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания классификации научных исследований по сфере использования результатов; методов проектирования рационального ассортимента изделий легкой промышленности; видов научных результатов, параметров и критериев их оценки Уметь: Способен формулировать результаты проведенных научных исследований;	Знать: Глубокие знания классификации научных исследований по сфере использования результатов; методов проектирования рационального ассортимента изделий легкой промышленности; видов научных результатов, параметров и критериев их оценки Уметь: Способен самостоятельно формулировать результаты проведенных научных исследований; оценивать эффек-

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
	ПК-5.3 Обеспечивает практическое применение результатов научных исследований и авторский надзор при их внедрении	веденных научных исследований; оценивании эффективности результатов проведенных исследований Владеть (или Иметь опыт деятельности): элементарными навыками определения сферы применения результатов научных исследований и разработок; разработки практических рекомендаций по совершенствованию методик конструирования и формированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов проведенных исследований; обеспечения практического применения результатов научных исследований и авторского надзора при их внедрении	оценивать эффективность результатов проведенных исследований Владеть (или Иметь опыт деятельности): основными навыками определения сферы применения результатов научных исследований и разработок; разработки практических рекомендаций по совершенствованию методик конструирования и формированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов проведенных исследований; обеспечения практического применения результатов научных исследований и авторского надзора при их внедрении	тивность результатов проведенных исследований; составлять практические рекомендации по использованию результатов проведенных исследований Владеть (или Иметь опыт деятельности): Уверенно владеет навыками определения сферы применения результатов научных исследований и разработок; разработки практических рекомендаций по совершенствованию методик конструирования и формированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности на основе результатов проведенных исследований; обеспечения практического применения результатов научных исследований и авторского надзора при их внедрении
ПК-8/ завершающий	ПК-8.1 Формулирует задачи конструирования и моделирования изделий легкой	Знать: Поверхностные знания эргономических требований к изделиям	Знать: Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания эргономиче-	Знать: Глубокие знания эргономических требований к изделиям легкой про-

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
	промышленности с учетом эргономических требований ПК-8.2 Проводит анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований ПК-8.3 Обосновывает выбор материалов, принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности ПК-8.4 Осуществляет контроль ответственности рабочих чертежей изделия и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту, а также авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений изделий легкой промышленности	легкой промышленности; методов и средств исследований состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности; применяемых в конструкциях материалов и их свойств; методов анализа технического уровня объектов техники и технологии; содержания стандартов, методик и инструкций по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации; объектов авторского надзора Уметь: Испытывает затруднения при учете эргономических требований к изделиям легкой промышленности; выборе необходимых методов и средств исследования для анализа состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности; разработке	ских требований к изделиям легкой промышленности; методов и средств исследований состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности; применяемых в конструкциях материалов и их свойств; методов анализа технического уровня объектов техники и технологии; содержания стандартов, методик и инструкций по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации; объектов авторского надзора Уметь: Способен учитывать эргономические требования к изделиям легкой промышленности; обоснованно выбирать необходимые методы и средства исследования для анализа состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности; разрабаты- вать технологи-	мышленности; методов и средств исследований состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности; применяемых в конструкциях материалов и их свойств; методов анализа технического уровня объектов техники и технологии; содержания стандартов, методик и инструкций по разработке и оформлению чертежей и другой конструкторской документации; объектов авторского надзора Уметь: Способен самостоятельно учитывать эргономические требования к изделиям легкой промышленности; обоснованно выбирать необходимые методы и средства исследования для анализа состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности; разрабаты- вать технологи-

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
		технологических процессов на изготовление изделий легкой промышленности; проведении контроля соответствия рабочих чертежей изделия и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту Владеть (или Иметь опыт деятельности): элементарными навыками формулирования задач конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эргономических требований; проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований; обоснованного выбора материалов, принятия конкретного технического решения при разработке технологиче-	ческие процессы на изготовление изделий легкой промышленности; проводить контроль соответствия рабочих чертежей изделия и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту Владеть (или Иметь опыт деятельности): основными навыками формулирования задач конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эргономических требований; проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований; обоснованного выбора материалов, принятия конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности; осуществления авторского надзора за	изготовление изделий легкой промышленности; проводить контроль соответствия рабочих чертежей изделия и технологической оснастки художественно-конструкторскому проекту Владеть (или Иметь опыт деятельности): Уверенно владеет навыками формулирования задач конструирования и моделирования изделий легкой промышленности с учетом эргономических требований; проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований; обоснованного выбора материалов, принятия конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности; осуществления авторского надзора за

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
		ских процессов и изделий легкой промышленности; осуществления авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений изделий легкой промышленности	реализацией художественно-конструкторских решений изделий легкой промышленности	реализацией художественно-конструкторских решений изделий легкой промышленности
ПК-10/ завершающий	ПК-10.1 Участвует в организации и планировании научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики 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	Знать: Поверхностные знания параметров продукции, влияющих на ее эргономичность; основных направлений в научных исследованиях; порядка составления заявок на патенты, оформления научно-технической документации; методологических основ исследовательского процесса Уметь: Испытывает затруднения при мотивировании работы коллектива в организации исследовательских работ; вырабатке творческого подхода к решению новых задач; организации работ по патентованию и лицензированию	Знать: Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания параметров продукции, влияющих на ее эргономичность; основных направлений в научных исследованиях; порядка составления заявок на патенты, оформления научно-технической документации; методологических основ исследовательского процесса Уметь: Способен мотивировать работу коллектива в организации исследовательских работ; вырабатывать творческий подход к решению новых задач; организовать работы по патентованию и лицензированию научных и технических достижений	Знать: Глубокие знания параметров продукции, влияющих на ее эргономичность; основных направлений в научных исследованиях; порядка составления заявок на патенты, оформления научно-технической документации; методологических основ исследовательского процесса Уметь: Способен самостоятельно мотивировать работу коллектива в организации исследовательских работ; вырабатывать творческий подход к решению новых задач; организовать работы по патентованию и лицензированию научных и технических достижений; формировать ис-

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
	проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики	научных и технических достижений Владеть (или Иметь опыт деятельности): элементарными навыками организации и планирования научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики; формулирования новых направлений исследований и разработок в области легкой промышленности; развития творческого мышления; разработки стратегии научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики	Владеть (или Иметь опыт деятельности): основными навыками организации и планирования научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики; формулирования новых направлений исследований и разработок в области легкой промышленности; развития творческого мышления; разработки стратегии научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики	следовательские стратегии Владеть (или Иметь опыт деятельности): Уверенно владеет навыками организации и планирования научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики; формулирования новых направлений исследований и разработок в области легкой промышленности; развития творческого мышления; разработки стратегии научно-исследовательских работ по проектированию изделий легкой промышленности с учетом требований эргономики
ПК-12/ завершающий	ПК-12.1 Проводит анализ номенклатуры измеряемых параметров продукции, нормативно-технической документации для обеспечения качества изделий легкой промышленности	Знать: Поверхностные знания видов нормативно-технической документации для разработки и обеспечения качества изделий легкой промышленности	Знать: Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания видов нормативно-технической документации для разработки и обеспечения качества изделий легкой промышленности	Знать: Глубокие знания видов нормативно-технической документации для разработки и обеспечения качества изделий легкой промышленности; основных методов

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
	кой промышленности ПК-12.2 Разрабатывает мероприятия по обеспечению качества изделий легкой промышленности ПК-12.3 Составляет отчеты о проведенных мероприятиях по обеспечению качества изделий легкой промышленности	ности; основных методов определения требований потребителей к продукции; основных средств и методов обеспечения качества изделий легкой промышленности Уметь: Испытывает затруднения при установлении рациональной номенклатуры измеряемых (контролируемых) параметров; выборе путей обеспечения качества изделий легкой промышленности; проведении анализа результатов проведенных мероприятий по обеспечению качества изделий легкой промышленности Владеть (или Иметь опыт деятельности): элементарными навыками проведения анализа нормативно-технической документации для обеспечения качества изделий легкой промышленности; разработки мероприятий по	делий легкой промышленности; основных методов определения требований потребителей к продукции; основных средств и методов обеспечения качества изделий легкой промышленности Уметь: Способен устанавливать рациональную номенклатуру измеряемых (контролируемых) параметров; находить пути обеспечения качества изделий легкой промышленности; проводить анализ результатов проведенных мероприятий по обеспечению качества изделий легкой промышленности Владеть (или Иметь опыт деятельности): основными навыками проведения анализа нормативно-технической документации для обеспечения качества изделий легкой промышленности; разработки мероприятий по обеспечению качества изделий легкой промышленности; со-	определения требований потребителей к продукции; основных средств и методов обеспечения качества изделий легкой промышленности Уметь: Способен самостоятельно устанавливать рациональную номенклатуру измеряемых (контролируемых) параметров; обосновывать выбор и находить пути обеспечения качества изделий легкой промышленности; проводить анализ результатов проведенных мероприятий по обеспечению качества изделий легкой промышленности Владеть (или Иметь опыт деятельности): Уверенно владеет навыками проведения анализа нормативно-технической документации для обеспечения качества изделий легкой промышленности; разработки мероприятий по обеспечению качества изделий легкой промышленности; со-

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
		обеспечению качества изделий легкой промышленности; составления отчетов о проведенных мероприятиях по обеспечению качества изделий легкой промышленности	ставления отчетов о проведенных мероприятиях по обеспечению качества изделий легкой промышленности	ставления отчетов о проведенных мероприятиях по обеспечению качества изделий легкой промышленности
ПК-13/ основной, завершающий	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	Знать: Поверхностные знания актуальной нормативно-технической документации на изделия легкой промышленности; возможных причин возникновения брака при производстве изделий легкой промышленности; методов квалитетического анализа продукции при производстве изделий легкой промышленности Уметь: Испытывает затруднения при проведении анализа результатов контрольных операций, реализуемых в процессе производства продукции; использовании современных методов научных исследования	Знать: Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания актуальной нормативно-технической документации на изделия легкой промышленности; возможных причин возникновения брака при производстве изделий легкой промышленности; методов квалитетического анализа продукции при производстве изделий легкой промышленности Уметь: Способен проводить анализ результатов контрольных операций, реализуемых в процессе производства продукции; использовать современные методы научных исследований для анализа причины	Знать: Глубокие знания актуальной нормативно-технической документации на изделия легкой промышленности; возможных причин возникновения брака при производстве изделий легкой промышленности; методов квалитетического анализа продукции при производстве изделий легкой промышленности Уметь: Способен самостоятельно проводить анализ результатов контрольных операций, реализуемых в процессе производства продукции; использовать современные методы научных исследований для анализа причины брака и выпуска продукции низкого качества и

Код компетенции/ этап (указывается название этапа из п.6.1)	Показатели оценивания компетенций (индикаторы достижения компетенций, закрепленные за практикой)	Критерии и шкала оценивания компетенций		
		Пороговый уровень («удовлетворительно»)	Продвинутый уровень (хорошо)	Высокий уровень («отлично»)
1	2	3	4	5
		ний для анализа причины брака и выпуска продукции низкого качества; применении методов квалиметрического анализа продукции Владеть (или Иметь опыт деятельности): элементарными навыками контроля соответствия изделий легкой промышленности нормативно-технической документации; внесения предложений по устранению причин возникновения брака изделий легкой промышленности; анализа показателей качества продукции, формируемых на этапах производства изделий легкой промышленности	брака и выпуска продукции низкого качества; применять методы квалиметрического анализа продукции Владеть (или Иметь опыт деятельности): основными навыками контроля соответствия изделий легкой промышленности нормативно-технической документации; внесения предложений по предупреждению и устранению причин возникновения брака изделий легкой промышленности; анализа показателей качества продукции, формируемых на этапах производства изделий легкой промышленности	разработки мероприятий по их предупреждению; применять методы квалиметрического анализа продукции Владеть (или Иметь опыт деятельности): Уверенно владеет навыками контроля соответствия изделий легкой промышленности нормативно-технической документации; внесения предложений по предупреждению и устранению причин возникновения брака изделий легкой промышленности; анализа показателей качества продукции, формируемых на этапах производства изделий легкой промышленности

6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Таблица 6.3 – Контрольные задания и иные материалы для оценки результатов обучения по практике (знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

Код компетенции/этап формирования компетенции в процессе освоения ОПОП ВО (указывается название этапа из п.6.1)	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
УК-1/ завершающий	Дневник практики. Отчет о практике. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике).
УК-6/ завершающий	Дневник практики. Отчет о практике. Ответы на вопросы по содержанию практики на промежуточной аттестации.
ПК-1/ основной, завершающий	Типовое задание № 1 по практической подготовке, предусматривающее выполнение обучающимся вида(ов) работ, связанного(ых) с будущей профессиональной деятельностью (задание конкретизируется с учетом особенностей конкретной профильной организации в Дневнике практики, в п.1.4 задания студенту): <i>Разработайте план проведения исследования (в соответствии с заданной тематикой), обоснуйте актуальность его проведения, сформулируйте задачи исследования</i> Дневник практики. Разделы отчета о практике: – Место и время прохождения НИР – Постановка целей и задач исследования – Обоснование актуальности выбранной темы – Описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований, методов исследований, методов расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ
ПК-2/ основной, завершающий	Дневник практики. Раздел отчета о практике - <i>Описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований, методов исследований, методов расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ</i>
ПК-3/ основной, завершающий	Типовое задание № 2 по практической подготовке, предусматривающее выполнение обучающимся вида(ов) работ, связанного(ых) с будущей профессиональной деятельностью (задание конкретизируется с учетом особенностей конкретной профильной организации в Дневнике практики, в п.1.4 задания студенту): <i>Проведите анализ патентной и научно-технической информации по теме исследования, определите основные направления исследования на основе выполненного анализа</i> Дневник практики. – Раздел отчета о практике - <i>Характеристика современного состояния изучаемой проблемы</i>
ПК-4/ основной, завершающий	Типовое задание № 3 по практической подготовке, предусматривающее выполнение обучающимся вида(ов) работ, связанного(ых) с будущей профессиональной деятельностью (задание конкретизируется с учетом особенностей конкретной профильной организации в Дневнике практики, в п.1.4 задания студенту): <i>Проведите анализ и обобщение результатов проведенных исследований, выполните их интерпретацию, сформулируйте предложения по направлениям дальнейших исследований</i>

	Дневник практики. – Раздел отчета о практике - <i>Обработка и анализ результатов теоретических и (или) экспериментальных исследований</i>
ПК-5/ основной, завершающий	Типовое задание № 3 по практической подготовке, предусматривающее выполнение обучающимся вида(ов) работ, связанного(ых) с будущей профессиональной деятельностью (задание конкретизируется с учетом особенностей конкретной профильной организации в Дневнике практики, в п.1.4 задания студенту): <i>Разработайте практические рекомендации по использованию результатов проведенных исследований при проектировании ассортимента одежды (в соответствии с тематикой)</i> Дневник практики. Отчет о практике. Доклад обучающегося на промежуточной аттестации (защита отчета о практике).
ПК-8/ завершающий	Типовое задание № 4 по практической подготовке, предусматривающее выполнение обучающимся вида(ов) работ, связанного(ых) с будущей профессиональной деятельностью (задание конкретизируется с учетом особенностей конкретной профильной организации в Дневнике практики, в п.1.4 задания студенту): <i>Выполните исследования по совершенствованию художественно-конструктивного решения одежды. Оформите заявку на промышленный образец.</i> Дневник практики. Разделы отчета о практике: – <i>Описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований, методов исследований, методов расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ</i> – <i>Обработка и анализ результатов теоретических и (или) экспериментальных исследований</i>
ПК-10/ завершающий	Типовое задание № 5 по практической подготовке, предусматривающее выполнение обучающимся вида(ов) работ, связанного(ых) с будущей профессиональной деятельностью (задание конкретизируется с учетом особенностей конкретной профильной организации в Дневнике практики, в п.1.4 задания студенту): <i>Проведите исследование (согласно тематики) в соответствии с составленным планом: выберите средства и методы исследования, выполните экспериментальные работы, обоснуйте методы обработки полученных данных.</i> Дневник практики. Разделы отчета о практике: – <i>Описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований, методов исследований, методов расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ</i>
ПК-12/ завершающий	Дневник практики. Разделы отчета о практике: – <i>Описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований, методов исследований, методов расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ</i> – <i>Обработка и анализ результатов теоретических и (или) экспериментальных исследований</i>
ПК-13/ основной, завершающий	Дневник практики. Разделы отчета о практике:

	– Описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований, методов исследований, методов расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ – Обработка и анализ результатов теоретических и (или) экспериментальных исследований
--	--

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующая этапы формирования компетенций, закрепленных за производственной практикой (научно-исследовательской работой), осуществляется в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль успеваемости проводится в течение практики на месте ее проведения руководителем практики от организации.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме зачета с оценкой. На зачет обучающийся представляет дневник практики и отчет о практике. Зачет проводится в виде устной защиты отчета о практике.

Таблица 6.4.1 – Шкала оценки отчета о практике и его защиты

№	Предмет оценки	Критерии оценки	Максимальный балл
1	Содержание отчета 10 баллов	Достижение цели и выполнение задач практики в полном объеме	1
		Отражение в отчете всех предусмотренных программой практики видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	1
		Владение актуальными нормативными правовыми документами и профессиональной терминологией	1
		Соответствие структуры и содержания отчета требованиям, установленным в п. 5 настоящей программы	1
		Полнота и глубина раскрытия содержания разделов отчета	1
		Достоверность и достаточность приведенных в отчете данных	1
		Правильность выполнения расчетов и измерений	1
		Глубина анализа данных	1
		Обоснованность выводов и рекомендаций	1
		Самостоятельность при подготовке отчета	1
2	Оформление отчета 2 балла	Соответствие оформления отчета требованиям, установленным в п.5 настоящей программы	1
		Достаточность использованных источников	1
3	Содержание и оформление презентации (графического материала) 4 балла	Полнота и соответствие содержания презентации (графического материала) содержанию отчета	2
		Грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии	2
4	Ответы на вопросы о содержании практики в том числе на вопросы о практической подготовке (видах работ, связанных с бу-	Полнота, точность, аргументированность ответов	4

душей профессиональной деятельностью, выполненных на практике) 4 балла		
---	--	--

Баллы, полученные обучающимся, суммируются, соотносятся с уровнем сформированности компетенций и затем переводятся в оценки по 5-балльной шкале.

Таблица 6.4.2 – Соответствие баллов уровням сформированности компетенций и оценкам по 5-балльной шкале

Баллы	Уровень сформированности компетенций	Оценка по 5-балльной шкале (зачет с оценкой)
18-20	высокий	отлично
14-17	продвинутый	хорошо
10-13	пороговый	удовлетворительно
9 и менее	недостаточный	неудовлетворительно

7 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Основная литература:

1. Горелов, С. В. Основы научных исследований : учебное пособие / С. В. Горелов, В. П. Горелов, Е. А. Григорьев ; под ред. В. П. Горелова. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 535 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846> (дата обращения: 23.08.2022). – Режим доступа : по подписке. – Текст : электронный.
2. Фаткуллина, Р. Р. Анализ технологических данных с использованием Microsoft Excel : учебное пособие / Р. Р. Фаткуллина. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. – 80 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427918> (дата обращения: 23.08.2022). – Режим доступа : по подписке. – Текст : электронный.
3. Моисеев, Н. Г. Теория планирования и обработки эксперимента : учебное пособие / Н. Г. Моисеев, Ю. В. Захаров. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 124 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494313> (дата обращения: 23.08.2022). – Режим доступа : по подписке. – Текст : электронный.
4. Озёркин, Д. В. Основы научных исследований и патентование : учебное пособие / Д. В. Озёркин, В. П. Алексеев. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 172 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209000> (дата обращения: 23.08.2022). – Режим доступа : по подписке. – Текст : электронный.

Дополнительная литература:

5. Абуталипова, Л. Н. Основы применения ЭВМ в технологиях легкой промышленности : учебное пособие / Л. Н. Абуталипова, Р. Р. Фаткуллина. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. – 120

- с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500427> (дата обращения: 23.08.2022). – Режим доступа : по подписке. – Текст : электронный.
6. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. – 9-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 208 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=684505 (дата обращения: 23.08.2022). – Режим доступа : по подписке. – Текст : электронный.
7. Данилова, С. А. Патентная работа. Интеллектуальная собственность в индустрии моды : учебное пособие : [для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 262200.62, 262200.68] / С. А. Данилова ; Юго-Зап. гос. ун-т. - Курск : ЮЗГУ, 2014. - 260 с. – Текст : электронный.
8. Сурикова, Г. И. Проектирование изделий легкой промышленности в САПР (САПР одежды) : учебное пособие / Г. И. Сурикова, О. В. Сурикова, А. В. Гниденко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ивановская государственная текстильная академия". - Иваново : ИГТА, 2011. - 236 с. - Текст : непосредственный.
9. Медведева, Т. В. САПР в сервисе : учебное пособие / Т. В. Медведева. - М. : ФОРУМ, 2010. - 256 с. - Текст : непосредственный.
10. Добровольская, Т. А. Методы и средства исследования технологических процессов и объектов легкой промышленности : учебное пособие / Т. А. Добровольская, Т. И. Леонтьева ; Курский государственный технический университет. - Курск : КГТУ, 2006. - 190 с. - Текст : непосредственный.

Методические указания:

1. Производственная практика (научно-исследовательская работа) : методические указания для студентов направления подготовки 29.04.05 Конструирование изделий легкой промышленности / Юго-Зап. гос. ун-т ; сост. Т. А. Добровольская. - Курск : ЮЗГУ, 2022. - 18 с. - Загл. с титул. экрана. - Текст : электронный.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.consultant.ru/> - справочно-правовая система КонсультантПлюс;
2. <http://www.fips.ru> - Официальный сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт промышленной собственности»
3. <http://www.cniishp.ru> - Официальный сайт Центрального научно-исследовательского института швейной промышленности
4. <http://minpromtorg.gov.ru/> - официальный сайт министерства промышленности и торговли РФ.

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. LibreOffice, операционная система Windows

2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека Онлайн» - <http://www.biblioclub.ru>
3. Научная электронная библиотека <http://elabrary.ru>
4. Электронная библиотека ЮЗГУ <http://lib.swsu.ru>
5. Электронная библиотека диссертаций и авторефератов РГБ – <http://dvs.rsl.ru>
6. Базы данных ВИНТИ РАН – <http://viniti.ru>

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для осуществления практической подготовки обучающихся при реализации практики используются оборудование и технические средства обучения кафедры дизайна и индустрии моды:

- швейные машины: швейные машины DDL-8300 ф. Juki (9 шт), DDL-8700 ф. Juki (1 шт), швейная машина MF-7723 ф. Juki (1 шт), швейная машина «Gemsy» типа зиг-заг GEM 20463, оверлок 4-ниточный MO-6714S BE-44H/G39/Q ф. Juki, оверлок 3-ниточный MO6704S OA4150 ф. Juki, петельная машина LBH-7804 ф. Juki, стол гладильный прямоугольный MP/A220 Comel, парогенератор Comel. Световые микроскопы (6 шт). Ткацкие лупы (10 шт). Весы (торсионные) (2шт). Толщиномер индикаторного типа (1 шт). Микроскоп монокулярный MM-1B.1 (2 шт), микроскоп Микромед C12(3000) (2 шт). Ткацкие лупы (10 шт). Весы торсионные BT-500 (1шт), Весы ВЛ120(51336) (1 шт). Толщиномер TP 50-250 (17700) (1 шт).
- прикладные программные продукты (LibreOffice, Gimp, Paint.NET, Inkscape, LibreCAD)

Для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике используется следующее материально-техническое оборудование: мультимедиа центр: ноутбук ASUS X50VL PMD-T2330/14"/1024Mb/160Gb/сумка/проектор inFocus IN24+(39945,45)/1,00; проекционный экран на штативе. 13 персональных компьютеров с выходом в сеть Интернет, обеспеченных выходом по локальной сети ЮЗГУ в Интернет: персональный компьютер Intel Core i3-4130/H81M/4G/500Gb/dVDRW/Win Pro7/LCD - 2шт., Монитор 17" SAMSUNG 757MB/1,00-3шт., Монитор 19" SAMSUNG 997DF/1,00, Системный блок Celeron-D320 BOX<2400MHz/1,00 -3шт., Системный блок Pentium 4 2400C/1,00- 2шт., Монитор 17" BemQ FP71E+(Plus)<Silver-Black>(LCD,1280x1024,+ DVI)/1,00; ПЭВМ согласно техпаспорту N001950 (12240)/1,00 – 6шт.

10 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Определение места практики

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся. При определении места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом выполняемых обучающимся-инвалидом или обучающимся с ОВЗ трудовых функций, вида профессиональной деятельности и характера труда.

Обучающиеся данной категории могут проходить практику в профильных организациях (на предприятиях, в учреждениях), определенных для учебной группы, в которой они обучаются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

При наличии необходимых условий для освоения программы практики и выполнения индивидуального задания (или возможности создания таких условий) практика обучающихся данной категории может проводиться в структурных подразделениях ЮЗГУ.

При определении места практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места, предоставляемые профильной организацией, должны (по возможности) соответствовать следующим требованиям:

- *для инвалидов по зрению-слабовидящих*: оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций, видеоувеличителями, лупами;
- *для инвалидов по зрению-слепых*: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций;
- *для инвалидов по слуху-слабослышащих*: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами громкоговорящими;
- *для инвалидов по слуху-глухих*: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения работы;
- *для инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата*: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей по-

верхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

Особенности содержания практики

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Особенности организации трудовой деятельности обучающихся

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости обучающихся данной категории после каждого часа работы делаются 10-15-минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

Особенности руководства практикой

Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с ОВЗ во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от университета и организации;
- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;
- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников профильной организации. Ассистенты/волонтеры оказывают обучающимся данной категории необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями практики.

Особенности учебно-методического обеспечения практики

Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные ма-

териалы по содержанию практики), с нарушениями зрения – аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.

Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

14 Лист дополнений и изменений, внесенных в программу практики

Номер изменения	Номера страниц				Всего страниц	Дата	Основание для изменения и подпись лица, проводившего изменения
	измененных	замененных	аннулированных	новых			