

Приложение № 23.1
к основной образовательной программе
подготовки специалистов среднего звена
29.02.10 Конструирование, моделирование и
технология изготовления изделий легкой про-
мышленности (по видам)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Московский политехнический университет» (Московский Политех)

Ивантеевский филиал

Московского политехнического университета

УТВЕРЖДАЮ
директор филиала

_____ Н.А.Барышникова

04 _____ июля _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.03 Прикладные компьютерные программы
в профессиональной деятельности**

для специальности среднего профессионального образования

29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий
код специальности легкой промышленности (по видам)

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам) (утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 г. № 443, зарегистрирован в Минюсте России 01.07.2022 регистрационный номер 69121);

Организация-разработчик: Ивантеевский филиал Московского политехнического университета

Разработчик: О. В. Некрасова, преподаватель

РАССМОТРЕНО

На заседании цикловой комиссии Легкая промышленность
Протокол № 9 от « 28 » 06 2024 г.

Председатель _____ Е. А. Зипунова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности** является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам).

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Программа учебной дисциплины **ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности** входит в *Общепрофессиональный цикл*.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Учебная дисциплина **ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности** ориентирована на достижение следующих целей:

Приобретение обучающимися теоретических знаний и практических умений в области прикладных компьютерных программ в профессиональной деятельности специалиста швейного производства.

Результатом изучения учебной дисциплины **ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности** обучающийся должен обладать: сформированными элементами (умениями и знаниями) следующих компетенций:

<i>Коды формируемых компетенций ПК, ОК</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	У.1. использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	З.1. базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности; З.2. состав, функции и возможности использования прикладных компьютерных программ в

<p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ПК 1.1. Создавать технические рисунки и эскизы изделий, модельных рядов, коллекций, с применением различных источников с учетом свойств материалов и особенностей целевого рынка;</p> <p>ПК 1.4. Создавать мудборды, трендборды с использованием актуальных дизайнерских решений и доносить идеи до клиента, в том числе с применением компьютерной графики;</p> <p>ПК.2.1 Выполнять чертежи базовых конструкций изделий;</p> <p>ПК.2.2 Моделировать изделия различных видов на базовой основе;</p> <p>ПК.2.3 Изготавливать лекала и выполнять их градацию;</p> <p>ПК.2.4 Разрабатывать конструкторскую документацию на проектируемое изделие к внедрению в производство;</p> <p>ПК 3.2. Составлять технологические карты (последовательности) выполняемых операций на новые модели швейных изделий в соответствии с нормативной документацией</p> <p>ПК 3.4. Выполнять экономичные раскладки лекал.</p>	<p>У.2. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;</p> <p>У.3. применять компьютерные и телекоммуникационные средства</p>	<p>профессиональной деятельности;</p> <p>3.3. методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

Максимальной учебной нагрузки обучающегося в том числе:	64 часа,
- теоретическое обучение	16 часов
- практические занятия	24 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 Прикладные компьютерные программы
в профессиональной деятельности

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	64
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	24
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
контрольная работа	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
Консультации	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена в 5 семестре	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

Таблица 2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические и контрольные работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию элементов которых способствует единица программы
Раздел 1 Иллюстративная графика		26	ОК.1
Тема 1.1 Векторная графика	Содержание учебного материала	6	ОК.2
	1 Понятие и сущность компьютерной графики. Фэшн-графика		ОК.4
	2 Построение и преобразование геометрических форм		ОК.5
	3 Особенности векторной иллюстрации Illustrator. Интерфейс программы		ОК.9
	Практические занятия	8	ПК.1.1
	1 Построение линейной композиции на основе творческого источника		ПК.1.4
	2 Преобразования линейной композиции. Деформация. Зеркальное отражение		
	3 Симметрия. Орнаментальные динамические розетки. Линейные орнаменты		
	4 Создание новых форм методами выделения и комбинаторными вариантами		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 1.2 Растровая графика	Содержание учебного материала	2	ОК.1
	1 Форматы растровых изображений. Достоинства и недостатки. Photoshop		ОК.2
	Практические занятия	4	ОК.4
	5 Подготовка исходной модели. Поиск нового образа модели		ОК.5
	6 Поиск колористических решений. Текстурирование и орнаментирование		ОК.9
	Самостоятельная работа обучающихся	2	ПК.1.1 ПК.1.4

Раздел 2 Конструкторская графика		14	ОК.1	
Тема 2.1 САПР швейных изделий	Содержание учебного материала		4	ОК.2
	1	Различия в конструкторской части швейных САПР. Выбор САПР		ОК.4
	2	Трехмерная визуализация и индустрия моды	6	ОК.5
	Практические занятия			ОК.9
	7	САПР «ГРАЦИЯ». Методы работы с лекалами		ПК.2.1
	8	Выполнение раскладки лекал в САПР «КОМТЕНС»	4	ПК.2.2
	9	САПР «JULIVI». Характеристика модулей		ПК.2.3
	Самостоятельная работа обучающихся		4	ПК.3.4
Раздел 3 Прочие программы		14	ОК.1	
Тема 3.1 Программы для разработки КТД и презентации результатов проектирования	Содержание учебного материала		4	ОК.2
	1	PowerPoint. Правила оформления презентаций.		ОК.4
	2	Текстовые редакторы для разработки КТД. Таблицы Excel	6	ОК.5
	Практические занятия			ОК.9
	10	Разработка технологической карты		ПК.1.4
	11	Расчет себестоимости изготовления швейного изделия в Excel	4	ПК.2.4
	12	Создание трендборда		ПК.3.2
	Самостоятельная работа обучающихся		4	
Консультации		6		
Экзамен		6		
Всего:		64		

3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины предусмотрен:
учебный кабинет «Информационных систем в профессиональной деятельности»;
лаборатория «Автоматизированного проектирования швейных изделий».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методическое обеспечение.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры с программным обеспечением общего и профессионального назначения;
- принтер.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная учебная литература:

ОЛ.1 Боресков, А. В. Компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11630-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542797> (дата обращения: 21.06.2024).

Дополнительная учебная литература:

ДЛ.1 Артамошина М. Н. Информационные технологии в швейном производстве : учебник для студ. сред. проф. образования / М. Н. Артамошина. — М. : Издательский центр «Академия», 2010. — 176 с. — ISBN 978-5-7695-6515-1. — Текст : электронный // Электронная библиотека Кыргызского государственного университета имени И.Арабаева — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей — URL: <https://elib.arabaev.kg/ebook/informacionnye-tehnologii-v-shveynom-proizvodstvo> (дата обращения: 21.06.2024).

ДЛ.2 Тозик В. Т., Корпан Л.М. Компьютерная графика и дизайн : учебник для студ.учреждений сред.проф.образования / 6-е изд., стер. – М : Издательский центр «Академия», 2015. – 208 с. ISBN 978-5-4468-2303-1. — Текст : электронный // Электронная библиотека Кызылского колледжа искусств — Режим доступа: свободный - URL:

https://kki.tuva.muzkult.ru/media/2020/11/15/1242224607/Komp_yuternaya_grafika_i_dizajn._SPO_Tozik_Korpan_2015_-208s.pdf?ysclid=lz6uhdfaaf126127326

ДЛ.3 Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0775-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1583669> (дата обращения: 08.06.2024). — Режим доступа: по подписке.

ДЛ.4 Смирнова, Н. И. Конструкторско-технологическое обеспечение предприятий индустрии моды : лабораторный практикум / Н.И. Смирнова, Т.Ю. Воронкова, Н.М. Конопальцева. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 272 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015867-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1063771> (дата обращения: 27.04.2023).

— Режим доступа: по подписке.

Информационные ресурсы интернет:

ИР.1 САПР Грация. Компьютерные технологии швейной промышленности офиц.сайт. URL: <http://www.saprgrazia.com/articles.php?id=94> / / (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: свободный. — Текст электронный

ИР.2 САПР АССОЛЬ. офиц.сайт. URL: http://assol.org/menu/demo/stati/zapadnye_sapr_beglyj_vzglyad_specialista/ / / (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: свободный. — Текст электронный

ИР.3 САПР Gemini офиц.сайт. URL: <https://www.perevalov.ru/sapr/overal/chto-takoe-SAPR/> / / (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: свободный. — Текст электронный

ИР.4 САПР COMTENSE офиц.сайт. URL: <http://www.comtense.ru/soft/soft.php?page> = / / (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: свободный. — Текст электронный

ИР.5 СТАПРИМ Инновационная Система Трехмерного Автоматизированного Проектирования в Индустрии Моды офиц.сайт. URL: <http://www.staprim.com/> / / (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: свободный. — Текст электронный

ИР.6 САПР GERBER TECHNOLOGY офиц.сайт. URL: <https://www.gerbertechnology.ru/> / / (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: свободный. — Текст электронный

ИР.7. Бесплатная электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» : офиц.сайт. URL: www.e.lanbook.com / / (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст электронный

ИР.8. Бесплатная электронно-библиотечная система ZNANIUM.com офиц.сайт. URL: <http://znanium.com/> / / (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст электронный

ИР.9. Образовательная платформа. Для вузов и ссузов. Юрайт : офиц.сайт. URL: <https://urait.ru/> (дата обращения: 13.06.2024). — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст электронный

**4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины
ОП.03 Прикладные компьютерные программы
в профессиональной деятельности**

<i>Результаты обучения</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>3.1. базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;</p> <p>3.2. состав, функции и возможности использования прикладных компьютерных программ в профессиональной деятельности;</p> <p>3.3. методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации</p> <p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p> <p>У.1. использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</p> <p>У.2. использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального;</p> <p>У.3. применять компьютерные и телекоммуникационные средства</p>	<p style="text-align: center;"><i>Текущий контроль</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - оценка результатов практических работ; - контроль выполнения конспектов. <p style="text-align: center;"><i>Итоговый контроль</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета: выполнение практикоориентированного задания