

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной
работе

 Лейфа А.В. Лейфа

« 2 » марта 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессиональный модуль

ПМ.04. Освоение работ по профессии рабочего, должности служащего

Специальность 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий лёгкой промышленности (по видам)

Квалификация выпускника – Технолог-конструктор

Год набора – 2024

Курс 2,3 Семестр 4,5

Экзамен 5 сем

Дифференцированный зачет 4 сем

Общая трудоемкость профессионального модуля 240.0 (академ. час)

Составитель О.В. Ефремова, Мастер производственного обучения , Первая квалификационная категория

Факультет среднего профессионального образования

ЦМК технологических дисциплин

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий лёгкой промышленности (по видам) , утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 № 443

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры технологических дисциплин

13.02.2024 г. , протокол № 6

Заведующий кафедрой Ефремова О.В. Ефремова

СОГЛАСОВАНО

Зам. декана по учебной работе

Кирилюк Н.В. Кирилюк

« 2 » марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 2 » марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Ефремова О.В. Ефремова

« 2 » марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

« 2 » марта 2024 г.

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Программа профессионального модуля ПМ.04. является частью ППССЗ по специальности 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам).

2. МЕСТО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В программу профессионального модуля ПМ.04 входит МДК.04.01. УП.04.01. читается в 4, 5 семестрах в объеме 240 акад. часов.

Для успешного освоения обучающиеся должны владеть компетенциями, полученными при изучении учебных дисциплин: ОП.03. Материаловедение, ОП.01 Инженерная графика.

На компетенциях, формируемых, дисциплиной базируется изучение профессиональных модулей, учебная, производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (преддипломная), а также подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции	Минимальные требования
ПК.4.1	ПК.4.1 Выполнять ремонт изделий бытовой и специальной одежды, домашнего текстиля и текстильной галантереи без примерок из простых в обработке материалов по индивидуальным заказам.	иметь практический опыт: - выполнения ремонта швейных изделий; - определения вида ремонта; - выбора способа ремонта. уметь: - распознавать дефекты и выявлять причины их возникновения; - перекраивать детали, укорачивать и удлинять изделия; - выполнять художественную штопку, штуковку и установку заплат; знать: - перечень возможных дефектов (технологические, конструктивные и текстильные); - причины возникновения дефектов; - обработки изделий различных ассортиментных групп; - способы устранения дефектов; - методы обновления одежды ассортиментных групп; - декоративные решения в одежде;
ПК.4.2	ПК.4.2 Изготавливать	иметь практический опыт:

	<p>изделий бытовой и специальной одежды, домашнего текстиля и текстильной галантереи без примерок из простых в обработке материалов по индивидуальным заказам.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - изготовления швейных изделий; - анализа правильности выполняемых работ по изготовлению узлов и швейных изделий с учетом свойств тканей, из которых они изготавливаются; уметь: - выбирать технологическую последовательность обработки швейного изделия в соответствии с изготавливаемой моделью по разделению труда или индивидуально; - применять современные методы обработки швейных изделий; знать: - технологический процесс изготовления изделий; - виды технологической обработки изделий одежды; - ВТО деталей одежды различных ассортиментных групп; - современные технологии обработки швейных изделий;
--	--	---

4. СТРУКТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Общая трудоемкость профессионального модуля составляет 6.67 зачетных единицы, 240.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) профессионального модуля, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

4.10 – У (Уроки)

4.11 – С (Семинарские занятия)

1	2	3	4											5	6	7	
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.10	4.11	4.7	4.8	4.9				
1	МДК.04.01.	4, 5	48		90						4					20	
2	УП.04.01.	4			72												
3	ПМ.04.ЭК	5													6		
	Итого		48.0		162.0			0.0		0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	6.0	20.0	

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	МДК.04.01.	<p>Тема 1. Технология обработки поясных изделий.</p> <p>1.1. Особенности обработки узлов юбки в зависимости от текстильных материалов.</p> <p>1.2. Последовательность обработки юбок в зависимости от фасона модели</p> <p>1.3. Графическое изображение узлов обработки юбок</p> <p>1.4. Особенности обработки узлов женских брюк в зависимости от текстильных материалов.</p> <p>1.5. Последовательность обработки женских брюк в зависимости от фасона модели.</p> <p>1.6. Графическое изображение узлов обработки брюк</p> <p>Тема 2. Технология обработки женского легкого платья.</p> <p>2.1. Особенности обработки узлов женского легкого платья в зависимости от текстильных материалов.</p> <p>2.2. Последовательность обработки женского платья в зависимости от фасона модели.</p> <p>2.3. Основные узлы обработки</p> <p>Тема 3. Технология обработки изделий пальтово – костюмного ассортимента.</p> <p>3.1. Особенности обработки узлов женского костюма в зависимости от текстильных материалов:</p> <p>3.2. Женский костюм из синтетических тканей.</p> <p>3.3. Женский костюм из хлопчатобумажных тканей</p> <p>3.4. Женский костюм из шерстяных тканей</p> <p>3.5. Особенности обработки узлов женского пальто в зависимости от текстильных материалов</p> <p>3.6. Технологическая последовательность женского костюма</p> <p>3.7. Графическое изображение схем обработки технологической последовательности</p> <p>Тема 4. Дефекты швейных изделий (технологические и текстильные)</p> <p>4.1. Виды дефектов швейных изделий.</p>

	<p>4.2. Способы их устранения.</p> <p>4.3. Технологическая последовательность устранения дефектов</p> <p>4.3. Расчет технологической последовательности</p> <p>4.4. Графическое изображения схем</p> <p>4.5. Возможные дефекты по видам одежды</p> <p>4.6. Выявить дефекты и предложить способы устранения</p> <p>Тема 5. Особенности обработки изделий при ремонте и обновлении одежды.</p> <p>5.1. Виды ремонта одежды и обновления.</p> <p>5.2. Составить последовательность ремонта</p> <p>5.3. Обновление одежды.</p> <p>5.4. Составление последовательности обновления одежды</p>
--	---

5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
МДК.04.01.	<p>Тема 1. Технология обработки поясных изделий.</p> <p>1.1. Составление технологической схемы обработки юбки</p> <p>1.2. Составление технологической схемы с указанием технических условий обработки, применяемого оборудования</p> <p>1.3. Графически изобразить схемы обработки юбки.</p> <p>1.4. Составление технологической схемы обработки женских брюк</p> <p>1.5. Составление технологической схемы с указанием технических условий обработки, применяемого оборудования</p> <p>1.6. Графически изобразить схемы обработки брюк</p> <p>Тема 2. Технология обработки женского легкого платья.</p> <p>2.1. Составление технологической схемы обработки женского легкого платья</p> <p>2.2. Технические условия обработки, применяемого оборудования</p> <p>2.3. Графически изобразить схемы обработки женского платья</p> <p>2.4. Графически изобразить схемы обработки женского платья</p> <p>Тема 3. Технология обработки изделий пальтово – костюмного ассортимента.</p> <p>3.1. Составление технологической схемы обработки женского костюма с указанием технических условий обработки</p> <p>3.2. Составление технологической схемы обработки применяемого оборудования.</p> <p>3.3. Составление технологической схемы обработки женского пальто с указанием технических условий обработки</p> <p>3.4. Составление технологической схемы обработки применяемого оборудования</p> <p>Тема 4. Дефекты швейных изделий (технологические</p>

	<p>и текстильные)</p> <p>4.1. Устранение дефектов швейных изделий. Плечевые изделия</p> <p>4.2. Устранение дефектов швейных изделий. Поясные изделия</p> <p>Тема 5. Особенности обработки изделий при ремонте и обновлении одежды.</p> <p>5.1. Составление технологической схемы ремонта одежды, с указанием технических условий, оборудования.</p> <p>Оформить схемы по ГОСТу</p> <p>Составление технологической схемы обновления одежды, с указанием технических условий, оборудования.</p>
Обработка юбки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перенос конструктивных линий. 2. Подготовка юбки к примерки 3. Обработка вытачек 4. Обработка среднего среза юбки и шлицы 5. Обработка боковых срезов 6. Обработка застежки 7. Обработка верхнего среза 8. Обработка нижнего среза <p>Окончательная отделка юбки</p>
Обработка брюк	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перенос конструктивных линий. 2. Подготовка брюк к примерки 3. Обработка вытачек 4. Обработка карманов 5. Обработка боковых и шаговых срезов 6. Обработка среднего среза. 7. Обработка застежки брюк 8. Обработка верхнего среза брюк 9. Обработка нижнего среза брюк <p>Окончательная отделка брюк</p>
Обработка платья	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перенос конструктивных линий 2. Подготовка платья к первой примерки 3. Обработка конструктивных швов (вытачек, рельефов) 4. Обработка конструктивных швов (боковых швов, среднего среза) 5. Обработка рукавов 6. Соединение рукавов с проймой платья 7. Обработка застежки платья 8. Обработка воротника 9. Обработка горловины воротником 10. Обработка нижнего среза платья <p>Окончательная отделка платья</p>
Обработка жакета	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перенос конструктивных линий жакета 2. Подготовка жакета к первой примерке 3. Обработка конструктивных швов (вытачек, рельефов)

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Обработка боковых швов, среднего шва спинки 5. Обработка отделочных деталей, карманов 6. Соединение отделочных деталей с жакетом 7. Обработка бортов жакета 8. Обработка подкладки 9. Подготовка жакета ко второй примерке 10. Соединение подкладки с изделием 11. Обработка воротника 12. Соединение воротника с горловиной жакета 13. Обработка рукавов жакета 14. Соединение рукавов изделия с подкладкой 15. Соединение рукавов с проймой жакета 16. Окончательное соединение подкладки с жакетом <p>Окончательная отделка жакета</p>
Обработка пальто	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перенос конструктивных линий пальто 2. Подготовка пальто к первой примерке 3. Обработка конструктивных швов (вытачек, рельефов) 4. Обработка боковых швов, среднего шва спинки 5. Обработка отделочных деталей, карманов 6. Соединение отделочных деталей с пальто 7. Обработка бортов пальто 8. Обработка подкладки 9. Подготовка пальто ко второй примерке 10. Соединение подкладки с изделием 11. Обработка воротника 12. Соединение воротника с горловиной пальто 13. Обработка рукавов жакета 14. Соединение рукавов изделия с подкладкой 15. Соединение рукавов с проймой пальто 16. Окончательное соединение подкладки с пальто <p>Окончательная отделка пальто</p>
	Ремонт и обновление одежды

5.3. Семинарские занятия

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Тема 4. Дефекты швейных изделий (технологические и текстильные)	Возможные дефекты по видам одежды Способы их устранения.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	МДК.04.01.	Тема 1. Технология обработки поясных изделий. Самостоятельное изучение вопросов по теме Тема 2. Технология обработки женского легкого платья.	20

	Составить технологическую последовательность обработки платья (блуза) Тема 3. Технология обработки изделий пальтово – костюмного ассортимента. Составить технологическую последовательность обработки жакет (жилет) Другие формы контроля Подготовка к промежуточной аттестации (другие формы контроля) Другие формы контроля Подготовка к промежуточной аттестации (другие формы контроля)	
--	---	--

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК.4.1 Выполнять ремонт изделий бытовой и специальной одежды, домашнего текстиля и текстильной галантереи без примерок из простых в обработке материалов по индивидуальным заказам.	Практическая работа, опрос
ПК.4.2 Изготавливать изделия бытовой и специальной одежды, домашнего текстиля и текстильной галантереи без примерок из простых в обработке материалов по индивидуальным заказам.	Практическая работа, опрос

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

а) литература

Основная литература:

- Кузьмичев, В. Е. Конструирование швейных изделий : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Кузьмичев, Н. И. Ахмедулова, Л. П. Юдина. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 543 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06517-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540428>
- Бодяло, Н. Н. Технология подготовительно-раскройного производства : учебное пособие / Н. Н. Бодяло, Д. К. Панкевич. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 124 с. — ISBN 978-985-7234-11-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100392.html>
- Солодухо, Н. В. Конструирование и моделирование швейных изделий : учебное пособие / Н. В. Солодухо. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2023. — 232 с. — ISBN 978-985-895-093-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134079.html>
- Кочесова, Л. В. Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру : учебное пособие / Л.В. Кочесова, Е.В. Коваленко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 391 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/textbook_5c2326b6c67477.18103805. - ISBN 978-5-00091-413-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913250>

5. Ермаков, А. С. Оборудование швейного производства : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. С. Ермаков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 259 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07297-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537649>

Дополнительная литература:

1. Методика проектирования костюма : учебное пособие для СПО / В. Ю. Сапугольцев, М. А. Сапугольцева, О. П. Тарасова [и др.]. — Саратов : Профобразование, 2020. — 161 с. — ISBN 978-5-4488-0606-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91891.html>

2. Киреева, Т. А. Моделирование одежды методом накладки : учебное пособие / Т. А. Киреева. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 168 с. — ISBN 978-985-7234-27-1. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/100364.html>

3. Терская, Л. А. Основы технологии производства изделий из меха: раскрой и пошив : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Терская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 271 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08789-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540453>

4. Кочесова, Л. В. Конструирование швейных изделий. Проектирование современных швейных изделий на индивидуальную фигуру : учебное пособие / Л.В. Кочесова, Е.В. Коваленко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 391 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/textbook_5c2326b6c67477.18103805. - ISBN 978-5-00091-413-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913250>

5. Гирфанова, Л. Р. Технология швейных изделий из кожи : учебное пособие для СПО / Л. Р. Гирфанова, Р. Ф. Каюмова. — 2-е изд. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 91 с. — ISBN 978-5-4488-1957-5, 978-5-4497-2857-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/138337.html> (дата обращения: 02.07.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Асанова, Л. А. Технологическая обработка узлов швейных изделий : учебно-методическое пособие для СПО / Л. А. Асанова, Э. А. Ислямова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 163 с. — ISBN 978-5-4497-1871-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126156.html>

7. Лобацкая, Е. М. Ткани и материалы для одежды : учебное пособие / Е. М. Лобацкая. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 344 с. — ISBN 978-985-7234-56-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125473.html>

8. Методика проектирования костюма : учебное пособие для СПО / В. Ю. Сапугольцев, М. А. Сапугольцева, О. П. Тарасова [и др.]. — Саратов : Профобразование, 2020. — 161 с. — ISBN 978-5-4488-0606-3. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/91891.html>

9. Асанова, Л. А. Технологическая обработка узлов швейных изделий : учебно-методическое пособие для СПО / Л. А. Асанова, Э. А. Ислямова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 163 с. — ISBN 978-5-4497-1871-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126156.html>

10. Киреева, Т. А. Моделирование одежды методом накладки : учебное пособие / Т. А. Киреева. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 168 с. — ISBN 978-985-7234-27-1. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/100364.html>

11. Москаленко, Н. Г. Начальная обработка деталей швейных изделий. В 2 частях. Ч. 1 : учебное пособие для СПО / сост. Н. Г. Москаленко, Е. А. Слюсарева. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 102 с. — ISBN 978-5-4488-1553-9, 978-5-4488-1552-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/135499.html> <https://www.iprbookshop.ru/135499.html>

12. Москаленко, Н. Г. Начальная обработка деталей швейных изделий. В 2 частях. Ч. 2 : учебное пособие для СПО / сост. Н. Г. Москаленко, Е. А. Слюсарева. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 138 с. — ISBN 978-5-4488-1553-9, 978-5-4488-1554-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/135500.html>

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	Google Chrome	Бесплатное распространение по лицензии google chromium http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html на условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html .
2	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/
3	Mozilla Firefox	Бесплатное распространение по лицензии MPL 2.0 https://www.mozilla.org/en-US/MPL/
4	САПР «ГРАЦИЯ»	Лицензия б/н на 10 ПК.

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Занятия по профессиональному модулю проводятся в кабинетах:

- конструирования одежды.

Оснащение кабинета: Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска.

- Кабинет информационных систем в профессиональной деятельности

Оснащение кабинета: Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, проекционный экран, ПК.

- лаборатории конструирования изделий и раскроя ткани

Оснащение лаборатории: Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, проекционный экран, ПК.

- лаборатории автоматизированного проектирования швейных изделий, лаборатории макетирования швейных изделий.

Оснащение лаборатории: Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: учебная мебель, ПК, мультимедийный проектор, проекционный экран.

