

Министерство образования, науки и молодежной политики Забайкальского края
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса»

Согласовано:
Заместитель директора по НМР
 Ж.В.Терукова

УТВЕРЖДАЮ
Директор  Л.В. Косьяненко
« 29 »  2020 г.
М.П.



**Основная программа профессионального обучения
– программа профессиональной подготовки
по профессии «15220 Облицовщик - плиточник»
с применением электронного обучения и ДОТ**

Категория слушателей: к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Объем часов: 228 часов

Форма обучения: очно-заочная с применением электронного обучения и ДОТ

Присваиваемый квалификационный разряд: 3 разряд.

г. Чита, 2020 г.

Разработчик: Макарова Татьяна Васильевна, мастер производственного обучения ГПОУ «Читинский техникум отраслевых технологий и бизнеса»

1. Пояснительная записка

1.1. Цели реализации программы

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии «Облицовщик-плиточник».

Требования к квалификации слушателей: к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

1.2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Программа разработана в соответствии с:

- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

- профессиональным стандартом «Плиточник» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 года N 12н);

- спецификацией стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой»;

Присваиваемый квалификационный разряд: 3 разряд

Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы профессионального обучения у слушателя должны быть сформированы следующие трудовые функции:

подготовка поверхностей основания под облицовку плиткой с предварительной сортировкой плиток;

замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий;

подготовительные и заключительные работы для внутренней облицовки плиткой;

плиточные работы по облицовке стен и полов внутри зданий;

подготовительные и заключительные работы для наружной облицовки плиткой;

плиточные работы по облицовке фасадов и цоколя зданий.

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- виды основных материалов, применяемых при облицовке внутренних поверхностей зданий;

- технологию производства плиточных работ в соответствии с технологической картой;

- правила приготовления клеящих растворов для производства плиточных работ на основе сухих смесей с использованием средств малой механизации;

- состав нормокомплекта средств малой механизации, инструментов, приспособлений и инвентаря для производства плиточных работ, правила их использования;
- нормативная трудоемкость выполнения отдельных операций при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой;
- нормы расхода материалов при производстве плиточных работ в соответствии с технологической картой;
- требования охраны труда;
- правила электробезопасности;
- правила пожарной безопасности;
- историю и современное состояние, перспективы движения WorldSkills Russia;

уметь:

- проверка состояния поверхности, подлежащих облицовке плиткой;
- подготовка плитки к укладке: сортировка, выравнивание и подточка кромок плитки;
- очистка и выравнивание поверхности, подлежащих облицовке плиткой;
- увлажнение и, при необходимости поверхности, подлежащих облицовке плиткой;
- производить сбор и установку подмостей для выполнения плиточных работ;
- готовить клеящие растворы для производства плиточных работ на основе сухих смесей различных составов и рецептур с использованием средств малой механизации;
- сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой;
- производить резку под нужный размер и сверление плитки;
- наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности;
- производить работы в соответствии с технологической картой;
- работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями, предназначенными для выполнения плиточных работ;
- заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов и затирку облицованной поверхности;
- производить осмотр облицованных поверхностей для выявления участков, подлежащих ремонту, и/или отдельных плиток, подлежащих замене;
- удалять пришедшие в негодность и отслоившиеся плитки без повреждения соседних участков;
- производить очистку и выравнивание участков без повреждения соседних участков, не подлежащих ремонту;
- производить подготовку основания под удаленной плиткой без повреждения облицовки с использованием средств малой механизации;
- готовить клеящий раствор для производства плиточных работ на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации;
- работать со средствами малой механизации и инструментом (приспособлениями), предназначенными для выполнения плиточных работ;
- производить укладку новой плитки с подгонкой к местам примыкания к участкам, не подлежащим ремонту;
- производить работы в соответствии с технологической картой;
- производить затирку и восстановление нарушенных швов;
- сглаживать и выравнивать неровности поверхности, подлежащей облицовке плиткой;
- производить резку под нужный размер и сверление плитки;
- наносить клеящий раствор и устанавливать плитку на вертикальные и горизонтальные поверхности;
- производить работы в соответствии с технологической картой;
- работать со средствами малой механизации, инструментом и приспособлениями,

предназначенными для выполнения плиточных работ;
- заполнять швы между плитками, производить уплотнение и сглаживание швов, и затирку облицованной поверхности.

1.3. Структура программы

Трудоемкость обучения: 228 академических часа.

Форма обучения: очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Структура основной программы профессионального обучения представлена двумя разделами – теоретическим обучением и профессиональным курсом.

Раздел 1. Теоретическое обучение включает 3 модуля, где происходит изучение современных технологий в профессиональной сфере, стандартов Ворлдскиллс Россия и спецификации стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой», требования охраны труда и техники безопасности. Объем часов раздела – 28 часов.

Раздел 2. Профессиональный курс включает 3 модуля в процессе изучения которых, слушатели осваивают Подготовительные и заключительные работы при проведении плиточных работ, плиточные работы внутри зданий, замену отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий, ремонт участков внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой. Объем часов раздела – 200 часов. Соотношение теоретических и практических занятий обусловлено ориентацией на формирование практических умений слушателей для выполнения трудовых функций Облицовщика-плиточника. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний (тестирование).

1.4. Характеристика организационно-педагогических условий достижения планируемых результатов.

Реализация образовательной программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю образовательной программы, имеющими свидетельство на право оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой».

Теоретическое обучение реализуется с использованием дистанционных технологий и электронного обучения. Образовательный контент учебных материалов данного раздела размещен на региональной сетевой площадке pro.zabedu.ru. А онлайн консультирование обеспечено проведением вебинаров в системе видеоконференцсвязи Bigblubutton.

В изучении ряда тем используется электронный учебно-методический комплекс "Облицовщик-плиточник", универсальная сетевая версия (для обеспечения групповой работы в компьютерном классе в т.ч. с мультимедийным оборудованием windows - приложение)(издательство Диполь).

Практическое обучение проводится в учебной мастерской «Облицовка плиткой».

Мастерская оснащена следующим оборудованием и инструментами: цифровой уровень, гладилка металлическая, миксер усиленный для смешивания строительных смесей, уровень строительный с погрешностью до 0,5 мм., таз резино-пластиковый (40л.), ведро пластиковое (12л), ведро пласт. (20л), лобзик электрический, плиткорез электрический, станок электрический для резки плитки, водопылесос, ёмкость для приготовления затирочного состава, уровень строительный пузырьковый 400 мм, уровень строительный пузырьковый 1500 мм, резиновый молоток «киянка», гратосниматель, набор мастерков, набор шпателей, стальной шпатель зубчатый, рулетка до 3м, набор металлических линеек, слесарных угольник, компас планшетный с визиром и линейкой, шлифовальный станок с патрубком для отсоса пыли, аккумуляторная дрель-шуруповерт, чертилка (стеклорез), кисть макловица, комплект для затирки швов, кусачки торцевые, клещи для работ с плиткой, щипцы для керамогранита, калькулятор, контейнер для отходов, ёмкость для воды (40л), ведро пластмассовое до 3л, ведро пластмассовое до 12л, щетка-сметка, шкаф инструментальный, стеллаж металлический, стул, лобзик электрический типа Шлифовальный станок, миксер ручной электрический, уровень строительный, кювета строительная пластиковая прямоугольная не менее 40л, шлифовальная лента для станка, флипчарт магнитно-маркерный на роликах, эталонный электронный уровень, эталонный строительный уровень, удлинитель с влагозащитной розеткой до 10м, ленточная пила, защитные очки, наушники, респиратор, зазубренный скребок, шпателя резиновые, наждачный брусок.

Основная используемая литература при реализации программы:

Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256 с.;

Черноус, Г.Г. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Г. Черноус. – Москва: Издательский центр «Академия», 2018. – 256 с.

ЭУМК "Облицовщик-плиточник", универсальная сетевая версия (для обеспечения групповой работы в компьютерном классе в т.ч. с мультимедийным оборудованием windows - приложение)

Барабанщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: Учебник для студентов учреждения среднего профессионального образования / Ю.Г. Барабанщиков. – М.: ИЦ Академия, 2016. – 416 с.;

Оценочные средства и материалы Союза «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»:

Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>;

Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>. электронные ресурсы.

2. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборато р. занятия	промеж . и итог.ко нтроль	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	28	22	-	6	
1.1	Модуль 1. Современные технологии в профессиональной сфере	8	6	-	2	Зачет
1.2	Модуль 2. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой». Разделы спецификации	8	6	-	2	Зачет
1.3	Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности	12	10	-	2	Зачет
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	200	18	168	14	
2.1	Модуль 1. Подготовительные и заключительные работы	30	6	22	2	Зачет
2.2	Модуль 2. Плиточные работы внутри зданий	144	6	136	2	Зачет
2.3	Модуль 3. Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий	18	6	10	2	Зачет
3.1	Проверка теоретических знаний: тестирование	2	-	-	2	Тест
3.2	Практическая квалификационная работа	6	-	-	6	ПКР
	ИТОГО:	228	40	168	20	

3. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практич. и лаборато р. занятия	промеж. и итог.кон т роль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Раздел 1. Теоретическое обучение	28	22	-	6	
1.1	<i>Модуль 1. Современные технологии в профессиональной сфере</i>	8	6	-	2	Зачет
1.1.1	Современные технологии в профессиональной сфере.	4	4	-	-	
1.1.2	Современные отделочные материалы.	2	2	-	-	
1.1.3	Промежуточный контроль	2	-	-	2	Зачет
1.2	<i>Модуль 2. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой». Разделы спецификации</i>	8	6	-	2	Зачет
1.2.1	Применение спецификации стандартов Ворлдскиллс при подготовке по профессии «Облицовщик -плиточник»	6	6	-	-	
1.2.2	Промежуточный контроль	2	-	-	2	Зачет
1.3	<i>Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности</i>	12	10	-	2	Зачет

1.3.1	Требования охраны труда Облицовщик-плиточник	4	4	-	-	
1.3.2	Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда вводный на рабочем месте	6	6	-	-	
1.3.3	Промежуточный контроль	2	-	-	2	Зачет
2.	Раздел 2. Профессиональный курс	200	18	168	14	
2.1	Модуль 1. Подготовительные и заключительные работы	30	6	22	2	Зачет
2.1.1	Разметка и провешивание поверхности	12	2	10	-	-
2.1.2	Установка маяков и выравнивающих скоб	10	2	8	-	-
2.1.3	Очистка и подготовка основания, подлежащего облицовке	6	2	4	-	-
2.1.4	Промежуточный контроль	2	-	-	2	Зачет
2.2	Модуль 2. Плиточные работы внутри зданий	144	6	136	2	Зачет
2.2.1	Выравнивание поверхности под облицовку	36	1	35	-	-
2.2.3.	Сортировка плиток, при необходимости резка и сверление в них отверстий	36	1	35	-	-
	Приготовление клеящего раствора на основе сухих смесей различного состава с использованием средств малой механизации.	6	1	5	-	-
2.2.3	Установка плиток на облицовываемую поверхность в соответствии с технологической картой	42	1	41	-	-
2.2.4	Проверка вертикальности и горизонтальности облицованной плиткой поверхности	6	1	5	-	-
2.2.5	Заполнение швов и очистка облицованной поверхности	16	1	15	-	-

2.2.6	Промежуточный контроль	2	-	-	2	Зачет
2.3	Модуль 3. Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий	18	6	10	2	Зачет
2.3.1	Очистка и выравнивание освободившихся участков без повреждения плитки, не подлежащей замене, на прилегающих участках Подготовка основания под удаленной плиткой	6	2	4	-	-
2.3.3.	Укладка новой плитки вместо удаленных плиток в соответствии с технологической картой	6	2	4	-	-
2.3.4.	Затирка и восстановление швов, очистка установленных и прилегающих к ним плиток от загрязнений	4	2	2	-	-
2.3.5	Промежуточный контроль	2	-	-	2	-
3	Квалификационный экзамен	8	-	-	8	Тест ДЭ
3.1	Проверка теоретических знаний: тестирование	2	-	-	2	Тест
3.2	Практическая квалификационная работа с элементами демонстрационного экзамена	6	-	-	6	ПКР
	ИТОГО:	228	40	168	20	

4. Учебная программа

Раздел 1. Теоретическое обучение.

Модуль 1. Современные профессиональные технологии Тема 1.1.1 Современные профессиональные технологии.

Лекция: Лучшие отечественные и международные практики и методики подготовке кадров с учетом стандарта по компетенции «Облицовка - плиткой».
Практическое занятие: Программные средства для выполнения чертежей и оформление технической документации.

Модуль 2. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Облицовка плиткой». Разделы спецификации

Тема 1.2.1 Актуальное техническое описание компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции.

Лекция: Общие сведения о спецификации стандартов WorldSkills. Практическое занятие: терминология WorldSkills по компетенции «Облицовка плиткой».
Практическое занятие:

Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности.

Тема 1.3.1 Требования охраны труда и техники безопасности.

Лекция: Инструкция по охране труда при работе с электрическим плиткорезом. Инструкции по охране труда и технике безопасности в процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса. Чтение схем организации рабочего места при выполнении облицовочных работ.
Практическое занятие:

Раздел 2. Профессиональный курс.

Модуль 1. Подготовительные и заключительные работы

Тема 2.1.1. Подготовительные работы

Лекция:

1. Организация рабочего места плиточника.
2. Расчеты объема работ.
3. Виды плиток и плит для облицовки и их назначение и физические, механические и технологические свойства.
4. Инструмент и средства малой механизации плиточника.
5. Виды клеевых растворов, на которые укладывается плитка, их свойства.
6. Техника безопасности при выполнении облицовочных работ плиткой и плитами

Практическое занятие:

1. Расчеты объемов работ в соответствии с заданием.
2. Подбор плитки и проверка её качества.
3. Приготовление вручную и по заданному составу клеевых смесей.

Тема 2.1.2. Подготовка поверхностей оснований под облицовку

Лекция:

1. Виды и типы поверхностей оснований.
2. Требования к качеству поверхностей оснований и инструмент для проверки качества поверхностей.
3. Подготовка поверхностей оснований без дефектов под облицовку плиткой
4. Виды дефектов поверхностей, методы и способы их устранения.

Практическое занятие:

1. Проверка пригодности поверхности основания к облицовочным работам.

2.Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических, каркасно-обшивных) под облицовку плиткой.

Модуль 2. Плиточные работы внутри зданий

Тема 2.2.3. Технологические процессы облицовочных работ

Лекция:

1. Технология нанесения клеевых растворов и укладка плитки на клей.
2. Технологические процессы облицовки вертикальных поверхностей.
3. Облицовка углов плиткой.
4. Технологические процессы облицовки полов.
5. Облицовка стыков между стеной и полом.
7. Выполнения простой, диагональной и иных видов облицовки.
10. Технологическая последовательность проверки качества облицовочных работ
11. Наименование, назначение и правила применения инструмента, приспособления и инвентаря для облицовочных работ
12. Требования СНиП к качеству облицованной поверхности.

Практическое занятие:

1. Облицовка вертикальных поверхностей вразбежку.
2. Облицовка вертикальных поверхностей шов в шов.
3. Облицовка вертикальных поверхностей по диагонали.
4. Облицовка горизонтальных поверхностей прямыми рядами и по диагонали.
5. Облицовка горизонтальных поверхностей по диагонали.
6. Приготовление состава для затирки швов и затирка швов.
7. Проверка качества облицованной поверхности.

Модуль 3. Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий.

Тема 2.2.3. Ремонт облицовочных поверхностей.

Лекция:

1. Виды дефектов облицованных поверхностей
2. Технология ремонта и устранения дефектов без замены плитки
3. Технология ремонта и устранения дефектов с заменой плитки

Практическое занятие:

1. Устранение дефектов без замены плитки.
2. Устранение дефектов с заменой плитки

5. Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)*	Наименование модуля
1 неделя (дистанционная форма обучения)	Раздел 1. Теоретическое обучение. Модуль 1. Современные технологии в профессиональной сфере. Модуль 2. Плиточные работы внутри зданий Модуль 3. Требования охраны труда и техники безопасности
2 неделя (очная форма)	Раздел 2. Профессиональный курс. Модуль 1. Подготовительные и заключительные работы.
3 неделя (очная форма)	Раздел 2. Профессиональный курс. Модуль 2. Плиточные работы внутри здания

4 неделя (очная форма)	Раздел 2. Профессиональный курс. <i>Модуль 2. Плиточные работы внутри здания</i>
5 неделя (очная форма)	Раздел 2. Профессиональный курс. <i>Модуль 2. Плиточные работы внутри здания</i>
6 неделя (очная форма)	Раздел 2. Профессиональный курс. <i>Модуль 2. Плиточные работы внутри здания</i>
7 неделя (очная форма)	Раздел 2. Профессиональный курс. <i>Модуль 3. Замена отдельных плиток на внутренних и наружных поверхностях зданий.</i>
	Итоговая аттестация
*Точный порядок реализации разделов, модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий.	

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

6.1 Материально-технические условия реализации программы

Наименование Помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Доступ в сеть Интернет. Образовательная платформа spo.zabedu.ru , система видеоконференцсвязи Bigblubutton	Лекции	Компьютер
Лаборатория, Мастерская «Облицовка плиткой»	Лабораторные и практические занятия, тестирование, практическая квалификационная работа с элементами демонстрационного экзамена	Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы – в соответствии с инфраструктурным листом по компетенции Ворлдскиллс

6.2 Учебно-методическое обеспечение программы

- техническое описание компетенции;
- комплект оценочной документации по компетенции;
- печатные раздаточные материалы для слушателей;
- дидактические материалы, размещенные на образовательной платформе spo.zabedu.ru;

– учебные пособия, изданных по отдельным разделам программы;

профильная литература:

Черноус Г. Г. Выполнение облицовочных работ плитками и плитами. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. Г. Черноус., - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 256 с.;

Черноус, Г.Г. Выполнение облицовочных работ синтетическими материалами: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Г. Черноус. – Москва: Издательский центр «Академия», 2018. – 256 с.

ЭУМК "Облицовщик-плиточник", универсальная сетевая версия (для обеспечения групповой работы в компьютерном классе в т.ч. с мультимедийным оборудованием windows - приложение)

Барabanщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: Учебник для студентов учреждения среднего профессионального образования / Ю.Г. Барabanщиков. – М.: ИЦ Академия, 2016. – 416 с.;

- СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия;

- СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве;

- СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;

- ФГОС СПО по профессии 08.01.25 Мастер отделочных строительных и декоративных работ от 9 декабря 2016 г. № 1545;

- Профессиональный стандарт «Плиточник», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 года N 12н.

– Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>;

– Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>. электронные ресурсы.

6.3 Кадровые условия реализации программы

Реализация образовательной программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование или среднее профессиональное образование, соответствующее профилю образовательной программы.

7. Контроль и оценка результатов освоения курса

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей программы и проводится в виде зачетов и (или) экзаменов. По результатам любого из видов итоговых промежуточных испытаний, выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено») или четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Проверка теоретических знаний проходит посредством тестирования на образовательной платформе spo.zabedu.ru.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу с элементами демонстрационного экзамена.

Для итоговой аттестации используется комплект оценочной документации (КОД) № 1.1 по компетенции «Облицовка плиткой», размещенный в соответствующем разделе на электронном ресурсе esat.worldskills.ru.