

**Министерство образования и науки Алтайского края**

**Краевое государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение**

**«ТАЛЬМЕНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

Одобрено цикловой комиссией строительных и  
технических дисциплин

Протокол № 8

от « 16 » апреля 2018 г.

Председатель 

Дружинина И.В.

**КОМПЛЕКСНЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПРОЕКТ**

***«Создание комфортной среды в помещениях техникума»***

Разработчики:

Дружинина И.В.

Фомина Г.П.

Зеленая И.А.

Тараскина В.Г.

Тальменка, 2018

## **Комплексный междисциплинарный проект** **«Создание комфортной среды в помещениях техникума»**

### **1. Постановка проблемы**

Лестничные площадки, лестничные марши, коридоры и т.п. в зданиях являются путями эвакуации. В учебном корпусе по адресу ул. Кирова 73 и общежитии техникума по ул. Партизанская 64 стены коридоров покрыты масляной краской. Согласно ст. 134 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 года обычная масляная краска не соответствует данным требованиям. Кроме того, этот вид отделки просто морально устарел.

Важное значение в обеспечении эффективности профессионального обучения имеет применение полученных знаний на практике. Поэтому для повышения качества обучения студентов требуется создать такие условия в обучении, при которых студенты не могут не научиться. Таким методом является организация учебной и производственной практики на реальном объекте.

Таким образом, организация работ по очистке путей эвакуации от масляной краски и отделке поверхности стен современными негорючими материалами в рамках учебной и производственной практики студентов строительного отделения техникума будет способствовать созданию комфортной среды в помещениях техникума.

### **Цель проекта**

Организация практического обучения студентов на реальном объекте при приведении путей эвакуации в соответствие с требованиями пожарной безопасности и улучшении эстетичности помещений техникума

### **Задачи**

- создать условия для закрепления практических умений обучающихся, формирования практического опыта выполнения работ на реальном объекте;
- обеспечить приведение путей эвакуации в соответствие с требованиями пожарной безопасности;
- улучшить эстетичность помещений техникума
- способствовать формированию умений обучающихся организовывать собственную деятельность, анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
- способствовать формированию умений осуществлять поиск информации и использовать информационно-коммуникационные технологии для эффективного выполнения профессиональных задач;
- способствовать формированию умений работать в команде.

## 2. Участники проекта

### Руководители

	ФИО	Должность	Преподаваемый модуль, дисциплина
1.	Дружинина Ирина Владимировна	Преподаватель	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
2.	Фомина Галина Петровна	Преподаватель	ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов
3.	Зеленая Ирина Анатольевна	Мастер производственного обучения	ПМ.01 Выполнение штукатурных работ ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
4.	Тараскина Валентина Григорьевна	Мастер производственного обучения	ПМ.03 Выполнение каменных работ ОПД.04 Основы технологии общестроительных работ
5.	Шишигин Сергей Викторович	Мастер производственного обучения	ПМ.01 Выполнение столярных работ

### Исполнители проекта

Группы	Дисциплины, ПМ	Кол-во часов	Формируемые практический опыт, умения	Закрепленный руководитель
СЗС-151	ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений УП.01	24	Разрабатывать документы, входящие в проект производства работ; оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;	Дружинина И.В.
СЗС-151	ПМ.02 Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов УП.02.01	24	осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ; проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых работ; обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;	Фомина Г.П.
ОР-171	ПМ.03 Выполнение каменных работ УП.03	30	устанавливать леса и подмости; приготавливать растворную смесь; выполнять ремонт каменных конструкций; пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проёмы;	Тараскина В.Г.

ОР-171	ОПД.04Основы технологии общестроительных работ Практические занятия	24	ознакомление с приемами выполнения подготовки поверхности; ознакомление с приемами выполнения контроля качества подготовленных поверхностей; ознакомление с приемами выполнения отделочных работ;	Тараскина В.Г.
Ш-171	ПМ.01Выполнение штукатурных работ ПП.01	298	организовывать рабочее место; выполнять насечку поверхностей вручную; промаячивать поверхности; приготавливать растворы из сухих растворных смесей; выполнять сплошное выравнивание поверхностей; выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности; контролировать качество штукатурок; наносить гипсовые шпатлевки; выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;	Зеленая И.А.
СЗС-151	ПМ.05Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих УП.05	108	организовывать рабочее место; выполнять насечку поверхностей вручную; промаячивать поверхности; приготавливать растворы из сухих растворных смесей; выполнять сплошное выравнивание поверхностей; выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;	Зеленая И.А.
СЗС-151	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ПП.05	144	контролировать качество штукатурок; наносить гипсовые шпатлевки; выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей; выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ; соскабливать старую краску и набел с расшивкой трещин и расчисткой выбоин; приготавливать шпаклевочные составы; приготавливать окрасочные составы необходимого тона; контролировать качество подготовки и обработки поверхности; грунтовать поверхности кистями, валиком, краскопультом с ручным приводом; шпатлевать и шлифовать поверхности вручную; окрашивать различные поверхности вручную водными и неводными составами; контролировать качество окраски; соблюдать безопасные условия труда;	Зеленая И.А.

ОСР-171	ПМ.01Выполнение штукатурных работ УП.01	66	организовывать рабочее место; выполнять насечку поверхностей вручную; промаячивать поверхности; приготавливать растворы из сухих растворных смесей; выполнять сплошное выравнивание поверхностей; выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности; контролировать качество штукатурок; наносить гипсовые шпатлевки; выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;	Зеленая И.А.
ОСР-171	ОПД.04Основы технологии отделочных строительных работ Практические занятия	24	ознакомление с приемами выполнения шпатлевочных работ шпатлевками на полимерном связующим; ознакомление с приемами нанесения грунтовок; ознакомление с приемами окраски поверхностей водными составами; ознакомление с приемами выполнения контроля качества малярных работ;	Тараскина В.Г.
СЗС-161	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих УП.05	72	организовывать рабочее место; выполнять насечку поверхностей вручную; промаячивать поверхности; приготавливать растворы из сухих растворных смесей; выполнять сплошное выравнивание поверхностей; выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности; контролировать качество штукатурок; наносить гипсовые шпатлевки; выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;	Зеленая И.А.
С-171	ПМ.01Выполнение столярных работ УП.01	30	выполнять ремонтные столярные работы;	Шишигин С.В.
С-171	ПМ.01 Выполнение столярных работ ПП.01	240	отбирать пиломатериалы, выполнять их разметку и обработку, пользоваться ручным и электрифицированным инструментом; изготавливать и устанавливать простые и средней сложности столярные детали и изделия; устанавливать крепежную фурнитуру; выполнять обшивку стен и потолков по каркасу отделочными промышленными материалами;	Шишигин С.В.

			собирать и устанавливать встроенную мебель; выполнять ремонтные столярные работы; выполнять требования охраны труда и техники безопасности	
--	--	--	--	--

### 3. Сроки реализации проекта

Планируемый срок реализации проекта - с 2 апреля по 25 июня 2018 г.

### 4. Этапы реализации проекта

I этап - подготовительный (02.04 – 13.04 2018 г.):

Разработка комплексного междисциплинарного проекта; разработка курсового проекта студентами для определения ресурсов проекта; приобретение необходимых материалов, инструментов, приспособлений.

II этап –исполнительский (16.04 – 25.06 2018 г.):

целенаправленная деятельность по реализации проекта; мониторинг плана мероприятий проекта и графика производства работ; информационное сопровождение проекта, формирование фотоотчета.

III этап –заключительный (25.06 – 30.06 2018 г.):

Подведение итогов работы, защита проекта, информирование общественности о результатах проекта.

### 5. Ожидаемые результаты

- созданы условия для закрепления практических умений обучающихся, формирования практического опыта выполнения работ на реальном объекте;
- обеспечено приведение путей эвакуации в соответствии с требованиями пожарной безопасности;
- улучшена эстетичность помещений техникума;
- обучающиеся демонстрируют умения организовывать собственную деятельность, анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
- обучающиеся демонстрируют умения осуществлять поиск информации и использовать информационно-коммуникационные технологии для эффективного выполнения профессиональных задач;
- обучающиеся демонстрируют умения работать в команде.

## 6. Определение ресурсов

### Кадры

Для разработки и реализации проекта привлекаются педагогические работники техникума:

ФИО	Должность
Дружинина Ирина Владимировна	Преподаватель
Фомина Галина Петровна	Преподаватель
Зеленая Ирина Анатольевна	Мастер производственного обучения
Тараскина Валентина Григорьевна	Мастер производственного обучения
Шишигин Сергей Викторович	Мастер производственного обучения
Котенко Александр Александрович	Старший мастер

Реализация проекта осуществляется с привлечением обучающихся групп СЗС-151, ОР-171, Ш-171, ОСР-171, СЗС-161, С-171.

### Материалы

Для выполнения отделочных работ требуются следующие материалы:

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	Кол-во работ	Расход материалов		
				ед. изм. материалов	на единицу	на объем округленно
	<b>4 этаж учебного корпуса</b>					
	<b>Материалы</b>					
1	Цемент	100 м <sup>2</sup>	1,80	кг	696,00	1250,0
2	Сухая растворная смесь стены	100 м <sup>2</sup>	5,56	кг	800,00	4450,0
3	Финишная шпаклевка	100 м <sup>2</sup>	6,43	кг	220,00	1414,0
4	Краска вододисперсионная	100 м <sup>2</sup>	10,72	кг	42,00	450,0
5	Грунтовка (2 раза)	100 м <sup>2</sup>	10,90	кг	10,00	110,0
6	Колер	100 м <sup>2</sup>	6,43	л	0,75	4,8
7	Сетка шлифовальная	100 м <sup>2</sup>	6,43	м <sup>2</sup>	0,84	5,4
8	Эмаль для пола	100 м <sup>2</sup>	3,6	кг	14,20	51,0

### Инструменты, оборудование, приспособления

Штукатурный миксер с различными насадками

Уровень строительный

Рулетка в закрытом корпусе

Шнур разметочный в корпусе

Валик малярный меховой

Валик малярный угловой

Валик малярный велюровый

Шпатель малярный

Шпатель угловой

Кисть маховая  
Кисть макловица  
Терка пластиковая/деревянная

### **Инвентарь**

Бочок для окрасочных составов емкостью 20 л  
Тара инвентарная (различной емкостью)  
Совок для набора сыпучих материалов  
Лестница стремянка  
Подмости универсальные сборно-разборные

### **Средства индивидуальной защиты:**

спецодежда  
защитная обувь  
перчатки  
кепка, косынка  
респиратор  
защитные очки

### **7. Информационное обеспечение**

Организация фотографирования, размещение информации на сайте техникума, в СМИ, подготовка презентации к защите проекта.

### **8. Финансирование проекта**

Финансирование проекта осуществляется за счет средств от приносящей доход деятельности, иных источников техникума.  
Поощрение лучших обучающихся по итогам практики осуществляется за счет средств от приносящей доход деятельности, стипендиального фонда, иных источников техникума.

### **9. Реализация проекта**

#### **План мероприятий**

№ п/п	Перечень запланированных мероприятий	Ожидаемые результаты	Ответственный	Сроки реализации
	<b>I этап - подготовительный (02.04 – 13.04 2018 г.)</b>			
1.	Разработка комплексного междисциплинарного проекта	Комплексный междисциплинарный проект	Дружинина И.В.	02.04 – 13.04 2018 г.
2.	разработка курсового проекта студентами для определения ресурсов проекта	Курсовые проекты	Фомина Г.П.	02.04 – 13.04 2018 г.



3.	приобретение необходимых материалов, инструментов, приспособлений	Обеспечение проекта материалами, приспособлениями, инструментами	Котенко А.А.	09.04 – 13.04 2018 г.
4.	<b>II этап –исполнительский (16.04 – 25.06 2018 г.)</b>			
5.	Очистка стен от масляной краски вручную 4-эт. главного корпуса	Проведение учебной практики на реальном объекте	Тараскина В.Г.	16.04 – 28.04 2018 г.
6.	Очистка рабочего места от мусора		Зеленая И.А.	16.04 – 28.04 2018 г.
7.	Грунтовка стен 4-эт. главного корпуса		Зеленая И.А.	16.04 – 28.04 2018 г.
8.	Шпатлевание стен 4-эт главного корпуса		Зеленая И.А.	23.04 – 26.05 2018 г.
9.	Окраска стен 4-эт. главного корпуса		Зеленая И.А.	21.05 – 02.06 2018 г.
10.	Демонтаж дверей и встроенных шкафов в общежитии		Шишигин С.В.	23.04 – 19.05 2018 г.
11.	Очистка стен от масляной краски вручную общежития		Зеленая И.А.	07.05 – 19.05 2018 г.
12.	Грунтовка стен общежития		Зеленая И.А.	14.05 – 19.05 2018 г.
13.	Очистка рабочего места от мусора		Зеленая И.А.	14.05 – 19.05 2018 г.
14.	Шпатлевание стен общежития		Зеленая И.А.	14.05 – 09.06 2018 г.
15.	Окраска пола 4-эт. главного корпуса		Зеленая И.А.	11.06 – 16.06 2018 г.
16.	Окраска пола общежития		Зеленая И.А.	18.06 – 23.06 2018 г.
17.	Ремонт мебели в помещениях учебного корпуса и общежитий техникума		Шишигин С.В.	21.05 – 23.06 2018 г.
18.	мониторинг плана мероприятий проекта и графика производства работ		Котенко А.А.	16.04 – 23.06 2018 г.
19.	информационное сопровождение проекта, формирование фотоотчета.		Дружинина И.В. Фомина Г.П.	16.04 – 23.06 2018 г.
20.	<b>III этап – заключительный (25.06 – 30.06 2018 г.)</b>			
21.	Подготовка презентации к защите проекта Подведение итогов работы	Презентация проекта	Дружинина И.В. Фомина Г.П.	25.06-26.06 2018 г.
22.	Защита проекта		Дружинина И.В. Фомина Г.П.	27.06.2018 г.
23.	Размещение информации о результатах проекта		Дружинина И.В., Фомина Г.П.	28.06-30.06 2018 г.

## График выполнения работ

№	Наименование работ	апрель				май				июнь				
		02-07	09-14	16-21	23-28	03-05	07-12	14-19	21-26	28-02	04-09	11-16	18-23	25-30
1.	Разработка проекта	СЗС-151	СЗС-151											
2.	Очистка стен от масляной краски вручную 4-эт. главного корпуса			ОР-171										
3.	Очистка рабочего места от мусора			Ш-171										
4.	Грунтовка стен 4-эт. главного корпуса			Ш-171	Ш-171									
5.	Шпатлевание стен 4-эт главного корпуса				СЗС-151	СЗС-151 Ш-171	СЗС-151 Ш-171	СЗС-151	СЗС-151	СЗС-151	СЗС-151	СЗС-151		
6.	Окраска стен 4-эт. главного корпуса								СЗС-161	СЗС-161	СЗС-161		СЗС-151	СЗС-151
7.	Демонтаж дверей и встроенных шкафов в общежитии				С-171	С-171	С-171	С-171						
8.	Очистка стен от масляной краски вручную общежития						ОСР-171	ОСР-171						
9.	Грунтовка стен общежития							Ш-171						
10.	Очистка рабочего места от мусора							ОСР-171						
11.	Шпатлевание стен общежития							ОСР-171	ОСР-171 Ш-171	ОСР-171 Ш-171	ОСР-171 Ш-171			
12.	Окраска пола 4-эт. главного корпуса											Ш-171		
13.	Окраска пола общежития												Ш-171	
14.	Ремонт мебели в помещениях учебного корпуса и общежитий техникума								С-171	С-171	С-171	С-171	С-171	

## 10. Разработка системы оценок

### Оценка курсового проектирования

	Критерии оценки	Макс. кол-во баллов	Факт. кол-во баллов
1.	Содержание соответствует теме проекта	1	
2.	Пояснительная записка выполнена в полном объеме согласно заданию	2	
3.	Каждый раздел пояснительной записки разработан в полном объеме, информация изложена достоверно, в логической последовательности	16	
4.	Проведены полные и последовательные расчеты в соответствии с заданным алгоритмом	2	
5.	Расчеты выполнены верно	2	
6.	Результаты расчетов в пояснительной записке совпадают с данными на чертежах	2	
7.	Проект соответствует требованиям ЕСКД и СПДС к оформлению текстовых документов и чертежей	2	
8.	Проект выполнен с применением информационных технологий	2	
9.	Рациональность принятых организационных и технологических решений	2	
10.	Широко представлены используемые источники по теме проекта	2	
11.	Ссылки на нормативно - справочную литературу и техническую документацию выполнены полно и верно	2	
12.	При защите проекта доклад сделан самостоятельно, грамотно, логично с применением профессиональной терминологии	2	
13.	Правильные ответы на вопросы при защите проекта	3	
	<b>ИТОГО</b>	<b>40</b>	
	Набранные баллы соответствуют следующим оценкам: 37-40 баллов – отлично 33-36 балла – хорошо 28-32 баллов – удовлетворительно менее 28 баллов - неудовлетворительно		

Оценка выполнения работ на объекте

Оценка выполнение работ на объекте осуществляется по следующим показателям:

- качество работ;
- выполнение нормы времени;
- участие.

## Оценка качества работ

Основания, подготовленные под окраску, должны удовлетворять требованиям:

Технические требования	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
Оштукатуренные поверхности		Измерительный, не менее 5 измерений контрольной двухметровой рейкой на 50-70 м <sup>2</sup> поверхности или на отдельном участке меньшей площади в местах, выявленных сплошным визуальным осмотром (для погонажных изделий - не менее 5 на 35-40 м и трех на элемент), журнал работ
отклонения от вертикали (мм на 1 м), мм:		
при простой штукатурке - 3	Не более 15 мм на высоту помещения	
то же, улучшенной - 2	То же, не более 10 мм	
то же, высококачественной - 1	То же, не более 5 мм	
неровности поверхностей плавного очертания (на 4 м <sup>2</sup> ):		
при простой штукатурке - не более 3, глубиной (высотой) до 5 мм	-	
то же, улучшенной - не более 2, глубиной (высотой) до 3 мм	-	
то же, высококачественной - не более 2, глубиной (высотой) до 2 мм	-	
отклонения по горизонтали (мм на 1 м) не должны превышать, мм:	-	
при простой штукатурке - 3		То же, кроме измерений (3 на 1 мм)
то же, улучшенной - 2		
то же, высококачественной - 1		
Отклонения оконных и дверных откосов, пилястр, столбов, лузг и т.п. от вертикали (мм на 1 м) не должны превышать, мм:	-	
при простой штукатурке - 4	До 10 мм на весь элемент	
то же, улучшенной - 2	То же, до 5 мм	
то же, высококачественной - 1	То же, до 3 мм	
Отклонения радиуса криволинейных поверхностей, проверяемого лекалом, от проектной величины (на весь элемент) не должна превышать, мм:	-	Измерительный, не менее 5 измерений контрольной двухметровой рейкой на 50 - 70 м <sup>2</sup> поверхности или на отдельном участке меньшей площади в местах, выявленных сплошным визуальным осмотром (для погонажных изделий - не менее 5 на 35-40 м и трех на элемент) кроме измерений (3 на 1 мм), журнал работ
при простой штукатурке - 10		
то же, улучшенной - 7		
то же высококачественной - 5		
Отклонения ширины откоса от проектной не должны превышать, мм:	-	
при простой штукатурке - 5		
то же, улучшенной - 3		
то же, высококачественной - 2		

Технические требования	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
Отклонения тяг от прямой линии в пределах между углами пересечения тяг и раскреповки не должны превышать, мм:	-	То же
при простой штукатурке - 6		
то же, улучшенной - 3		
то же, высококачественной - 2		
Поверхности сборных плит и панелей должны удовлетворять требованиям стандартов и технических условий на соответствующие изделия	-	«
Допускаемая влажность:		Измерительный, не менее 3 измерений на 10 м <sup>2</sup> поверхности
кирпичных и каменных поверхностей при оштукатуривании, бетонных, оштукатуренных или прошпаклеванных поверхностей при оклейке обоями и при окраске малярными составами, кроме цементных и известковых	Не более 8 %	
то же, при окраске цементными и известковыми составами	До появления капельножидкой влаги на поверхности	
деревянных поверхностей под окраску	Не более 12 %	
При устройстве малярных покрытий поверхность основания должна быть гладкой, без шероховатостей; местных неровностей высотой (глубиной) до 1 мм - не более 2 на площади 4 м <sup>2</sup> поверхности покрытий	-	

При производстве штукатурных работ должны быть соблюдены требования:

Технические требования	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
Допускаемая толщина однослойной штукатурки, мм:	Измерительный, не менее 5 измерений на 70-100 м <sup>2</sup> поверхности покрытия или в одном помещении меньшей площади в местах, выявленных сплошным визуальным осмотром, журнал работ
при применении всех видов растворов, кроме гипсового - до 20, из гипсовых растворов - до 15	
Допускаемая толщина каждого слоя при устройстве многослойных штукатурок без полимерных добавок, мм:	Измерительный, не менее 5 измерений на 70-100 м <sup>2</sup> поверхности покрытия или в одном помещении меньшей площади в местах, выявленных сплошным визуальным осмотром, журнал работ
обрызга по каменным, кирпичным, бетонным поверхностям - до 5	
обрызга по деревянным поверхностям (включая толщину дроби) - до 9	
грунта из цементных растворов - до 5	

Технические требования	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
грунта из известковых, известково-гипсовых растворов - до 7	
накрывочного слоя штукатурного покрытия - до 2	
накрывочного слоя декоративной отделки - до 7	

При устройстве декоративных отделочных покрытий должны быть соблюдены требования:

Технические требования	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
Величина вдавливания в клеящую прослойку декоративной крошки должна составлять 2/3 ее размера	10	Измерительный, не менее 5 измерений на 50-70 м <sup>2</sup> поверхности в местах, выявленных сплошным визуальным осмотром, журнал работ
Сцепление декоративной крошки с основанием должно быть не менее 0,3 МПа	5	То же, не менее 5 измерений на 70-100 м <sup>2</sup> , журнал работ
Допустимая толщина декоративного покрытия, мм:	-	То же, не менее 5 измерений на каждые 30-50 м <sup>2</sup> поверхности покрытия
с применением крошки по клеевой прослойке - до 7		
с применением паст (по штукатурке) - до 5		
с применением терразитовых составов - до 12		

Требования, предъявляемые к готовым отделочным покрытиям:

Технические требования	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
Неровности оштукатуренной поверхности должны иметь отклонения и неровности, не превышающие нормативных (для штукатурных покрытий из сухой гипсовой штукатурки показатели должны соответствовать высококачественной штукатурке)	-	Измерительный, не менее 5 измерений на 50-70 м <sup>2</sup> поверхности покрытия или на площади отдельных участков, выявленных сплошным визуальным осмотром, акт приемки
Приемку отделочных покрытий необходимо производить после высыхания водных красок и образования прочной пленки на поверхностях, окрашенных безводными составами. Поверхности после высыхания водных составов должны быть однотонными, без полос, пятен, подтеков, брызг, истирания (омелования) поверхностей. Местные исправления, выделяющиеся на общем фоне	-	Технический осмотр, акт приемки

Технические требования	Предельные отклонения	Контроль (метод, объем, вид регистрации)
(кроме простой окраски), не должны быть заметны на расстоянии 3 м от поверхности		
Поверхности, окрашенные малярными безводными составами, должны иметь однотонную глянцевую или матовую поверхность. Не допускаются просвечивания нижележащих слоев краски, отслоения, пятна, морщины, потеки, видимые крупинки краски, сгустки пленки на поверхности, следы кисти и валика, неровности, отпечатки высохшей краски на приложенном тампоне	-	То же

Выполнение нормы времени

Соответствие графику выполнения работ

Участие

Показатель «Участие» оценивается через посещаемость обучающихся и коэффициент трудового участия. Коэффициент трудового участия (КТУ) — коэффициент, отражающий количественную оценку меры трудового участия отдельного работника в общих результатах труда группы. В качестве базового значения принимается единица. Это соответствует средней оценке труда обучающихся и устанавливается тем, кто выполняли установленные количественные и качественные нормативы, не имели нарушений в области охраны труда, трудовой дисциплины, иных нарушений. Базовый КТУ повышается или понижается в зависимости от повышающих и понижающих показателей, которые призваны отразить индивидуальный вклад обучающихся в общие результаты.

## 11. Риски и эффекты

Риски

При реализации данного проекта могут возникнуть различные препятствия и риски. Риски могут быть: финансовые, кадровые и риски общественного мнения.

Вероятность финансового риска связана с затруднениями в своевременной закупке строительных материалов и инструментов. Возможны перебои электроснабжения, водоснабжения. Также возможна несвоевременная доставка обучающихся к месту практики.

Кадровый риск может быть связан с тем, что основные виды работ будут выполнять обучающиеся по профессии «Мастер отделочных строительных работ» 1 курса, а также студенты 2 и 3 курса специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», у которых еще не сформированы навыки по выполнению отделочных работ.

Возможно невыполнение норм времени и перерасход материалов в связи с необходимостью переделок для качественного выполнения работ.

Риск общественного мнения может быть связан с тем, что при выполнении работ будут шум, пыль, строительный мусор и другое. Это будет мешать ведению уроков, вызывать недовольство и нарекания преподавателей учебного корпуса. В такой ситуации возможно появление эмоционального напряжения у исполнителей проекта и других участников образовательного процесса.

Наиболее значимым является финансовый риск.

### Эффекты

Эффекты проекта состоят в достижении поставленных перед проектом целей и задач в форме выполнения намеченных работ, соответствия срокам и предусмотренным затратам.

## 12. Защита проекта

После реализации проекта на общем собрании обучающихся и педагогических работников, занятых в проекте, планируется подведение итогов работы, внесение замечаний и предложений по разработке и реализации проекта.

Оформление презентации к защите проекта и собственно защита проекта по объектам для заказчика – администрации техникума, а также педагогического коллектива, студентов и гостей техникума.

Размещение информации о результатах проекта на сайте техникума.

### Заключение

Выводы, замечания, предложения по проекту, оформление фотоотчета проекта.

Проект считается выполненным, когда может утвердительно ответить на каждый из следующих вопросов:

- Получен ли результат, соответствующий ожиданиям?
- Используется ли результат должным образом?
- Работает ли результат, как ожидалось?