



**ТТИХО**

Государственное автономное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования

Тольяттинский техникум технического и художественного образования

---



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАОУ СПО ТТИХО

*С.М.Медведева* С.М.Медведева

« 1 » \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

По специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Тольятти  
2014

ОДОБРЕНА  
предметной (цикловой) комиссией  
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ  
СТРОИТЕЛЬСТВА

Протокол № 1 от «29.08» 2014г.

Председатель:

 / Н.В.Стенькина/

Программа преддипломной практики  
разработана на основе Федерального  
государственного образовательного стандарта  
по специальности среднего профессионального  
образования 08.02.01 Строительство и  
эксплуатация зданий и сооружений (базовая  
подготовка)

Зам.директора по УПР

 / И.А.Мочалов/

СОГЛАСОВАНА

Главный инженер ООО ГК

«Альянс-Строй»

 / А.А. Тихонов

«ГК «Альянс-Строй» \_\_\_\_\_ 2014 г.



Составитель: Н.В.Стенькина, преподаватель первой квалификационной категории

Эксперты:

Внутренняя экспертиза:

Техническая  
экспертиза:

Э.В.Банина, специалист по методическому сопровождению  
производственного обучения и производственной практики

Содержательная  
экспертиза:

Л.В.Вардашкина, преподаватель высшей квалификационной  
категории

## Содержание

1	Паспорт программы учебной и производственной практик	стр. 4
2	Учебная и производственная практики по профессиональным модулям	стр. 7
3	Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практик	стр. 20

# I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

## 1. Область применения программы:

Программа учебной и производственной практик является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

в части освоения квалификаций:

техник

(наименование квалификаций)

и основных видов деятельности (ВД):

Участие в проектировании зданий и сооружений;

Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов;

Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений;

Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов;

Выполнение работ по профессиям рабочего 12680 Каменщик, 13450 Маляр, 15220

Облицовщик-плиточник.

**2. Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся первичных практических умений и опыта деятельности в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО.

**Цели и задачи производственной практики:**

формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

## 3. Требования к результатам учебной и производственной практик:

В результате прохождения учебной и производственной практик по ВД обучающийся должен освоить:

	ВД	Профессиональные компетенции
1	2	3
1	Участие в проектировании зданий и сооружений	ПК 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий. ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий. ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций. ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий. ПК 1.5. Применять компьютерную программу «Компас – 3D» для автоматизированного проектирования

		строительных чертежей
2	Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов	<p>ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.</p> <p>ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительномонтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.</p> <p>ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.</p> <p>ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.</p> <p>ПК 2.5. Организовывать и выполнять технологические процессы возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона</p> <p>ПК 2.6. Организовывать и выполнять технологические процессы по устройству и монтажу кровель из материалов «ТЕХНОНИКОЛЬ».</p> <p>ПК 2.7. Выполнять технологические процессы по монтажу высотных гражданских и большепролетных промышленных зданий.</p>
3	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительномонтажных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	<p>ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.</p> <p>ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.</p> <p>ПК 3.3. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.</p> <p>ПК 3.4. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительномонтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.</p>
4	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	<p>ПК 4.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.</p> <p>ПК 4.2. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.</p> <p>ПК 4.3. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.</p> <p>ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.</p>
5	Выполнение работ по профессиям рабочего 12680 Каменщик, 13450 Маляр, 15220 Облицовщик-плиточник.	<p>ПК 5.1.1 Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.</p> <p>ПК 5.1.2. Производить общие каменные работы различной сложности.</p> <p>ПК 5.2.1 Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.</p> <p>ПК 5.2.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.</p> <p>ПК 5.2.3 Выполнять ремонт облицовочных поверхностей</p>

		плитами и плитками. ПК 5.3.1 Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ. ПК 5.3.2 Окрашивать поверхности различными малярными составами. ПК 5.3.3 Выполнение декоративных покрытий ПК 5.3.4 Оклеивать поверхности различными материалами. ПК 5.3.5 Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.
--	--	--

Код	Наименование общей компетенции
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

#### 4. Формы контроля:

Учебная практика – дифференцированный зачет.

Производственная практика - дифференцированный зачет.

#### 5. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик:

Всего 864 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» 144 часов (УП.01 – 36 ч., ПП.01 – 108 ч.)

В рамках освоения ПМ 02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов» 216 часов (УП.02 – 108 ч., ПП.02 – 108 ч.)

В рамках освоения ПМ 03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений» 72 часа (ПП.03 – 72 ч.)

В рамках освоения ПМ 04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» 108 часов (ПП.04 – 108 ч.)

В рамках освоения ПМ 05 «Выполнение работ по профессиям рабочего 12680 Каменщик, 13450 Маляр, 15220 Облицовщик-плиточник» 324 часа (УП.05 – 216 ч., ПП.05 – 108 ч.)

## УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

### ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»<sup>i</sup>

#### 1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 1.1.	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.
ПК 1.2	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.
ПК 1.3	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
ПК 1.5.	Применять компьютерную программу «Компас – 3D» для автоматизированного проектирования строительных чертежей

## УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

### ПМ 02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов»<sup>ii</sup>

#### 1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.2	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.
ПК 2.5	Организовывать и выполнять технологические процессы возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона

ПК 2.6	Организовывать и выполнять технологические процессы по устройству и монтажу плоских и скатных кровель из материалов «ТехноНИКОЛЬ»
ПК 2.7.	Выполнять технологические процессы по монтажу высотных гражданских и большепролетных промышленных зданий

### **УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ**

#### **ПМ 03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений»**

#### **1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик**

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.
ПК 3.2	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.
ПК 3.3	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.
ПК 3.4	Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

### **УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ**

#### **ПМ 04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»**

#### **1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик**

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 4.1.	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.
ПК 4.2	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.
ПК 4.3	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.



ПК 4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
-----------	---

## УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

**ПМ 05 «Выполнение работ по профессиям рабочего 12680 Каменщик, 13450 Маляр, 15220 Облицовщик-плиточник»<sup>1</sup>**

### 1. Результаты освоения программы учебной и производственной практик

Результатом освоения программы учебной и производственной практик являются сформированные профессиональные компетенции

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 5.1.1	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.
ПК 5.1.2	Производить общие каменные работы различной сложности.
ПК 5.2.1	Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
ПК 5.2.2	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.
ПК 5.2.3	Выполнять ремонт облицовочных поверхностей плитами и плитками.
ПК 5.3.1	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.
ПК 5.3.2	Окрашивать поверхности различными малярными составами.
ПК 5.3.3	Выполнение декоративных покрытий.
ПК 5.3.4	Оклеивать поверхности различными материалами.
ПК 5.3.5	Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.

## 2. Содержание учебной и производственной практик

код ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК 1.1.	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.	- проектирование промышленных зданий с использованием ИТ.	24	Учебный кабинет  <i>Концентрировано</i>	2	-	Подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий	12	2	<i>концентрировано, предприятия города</i>	- подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий	
ПК 1.2.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.					-	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием информационных технологий	12	2		- Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием информационных технологий	
ПК 1.3.	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.					-	Конструирование строительных конструкций, выполнение несложных расчетов с использованием информационных технологий	18			конструирование строительных конструкций, выполнение несложных расчетов с использованием информационных технологий	

<b>ПК 1.4</b>	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.						-	Участие в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	<b>54</b>	2		разработка документов, входящих в состав проекта производства работ несложных строительных объектов
<b>ПК 1.5.</b>	Применять компьютерную программу «Компас – 3D» для автоматизированного проектирования строительных чертежей	1.проектирование промышленных зданий с использованием ИТ.	<b>12</b>	<i>Концентрировано</i>	Учебный кабинет	2	-	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием информационных технологий	<b>12</b>	2		- Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием информационных технологий.
<b>ПК 2.1</b>	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.	1.Организация и выполнение геодезических измерений 2. Организация и выполнение геодезических работ в подготовительный период	<b>44</b>		Учебный полигон	2	- выполнение геодезических работ в подготовительный период;					
<b>ПК 2.2</b>	Организовывать и выполнять строительномонтажные, ремонтные работы и работы по реконструкции строительных объектов.	1.Определение объемов работ по рабочим чертежам проекта. 2.Составление ведомости объемов работ. 3.Выбор способов производства работ, основного монтажного механизма. 4.Составление ведомости подсчета трудоемкости работ, машинного времени и расчёт удельных затрат труда.	<b>36</b>		Учебный кабинет	2	- защита курсового проекта;	1.Участие в строительномонтажных работах; 2.Системы электроснабжения объектов. 3.Геодезическое сопровождение	<b>24</b>	2	<i>концентрировано, предприятия города</i>	- выполнение строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

		5.Составление технологической карты на заданный строительный процесс.						строительно-монтажных работ.				
		6.Построение календарного плана с расчётом графика движения рабочей силы.										
		7.Проектирование строительного генерального плана										
		8.Составление пояснительной записки. Оформление и курсового проекта и подготовка к защите его сдача.										
		9.Выполнение инженерно геодезических работ	<b>10</b>									
<b>ПК 2.3</b>	Проводить оперативный учёт объёмов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.							1 Ценообразование и сметное нормирование.	<b>36</b>	2	Учебный отдел	-умение проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
								2. Организация проектно-сметного дела. Составление объектной сметы				
								3. Составление сводно-сметного расчёта на отдельный строительный объект.				
<b>ПК 2.4.</b>	Осуществлять мероприятия по контролю качества	1.Организация и выполнение инженерно-геодезических работ	<b>18</b>		Учебный кабинет, полигон		Выполнение инженерно-геодезических работ;	1.Ознакомление с контролем качества строительной продукции.	<b>12</b>	2	-	-осуществлять входной контроль поступающих на объект

	выполняемых работ.												2. Учёт объёмов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов. 3. Контроль и управление качеством строительных процессов. 4. Приёмка в эксплуатацию законченных строительных объектов.					строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля; - вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
<b>ПК 2.5.</b>	Организовывать и выполнять технологические процессы возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона												1. Сборка и установка опалубочных систем. Свайные работы.	<b>12</b>	2		концентрировано, предприятия города	- выполнение строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.
<b>ПК 2.6.</b>	Организовывать и выполнять технологические процессы по устройству и монтажу кровель из материалов «ТЕХНОНИКОЛЬ»												1. Устройство и монтаж кровель из материалов «ТЕХНОНИКОЛЬ»;	<b>12</b>	2		концентрировано, предприятия города	- выполнение строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

<b>ПК 2.7.</b>	Выполнять технологические процессы по монтажу высотных гражданских и большепролетных промышленных зданий							1. Участие в монтаже строительных конструкций.	<b>12</b>			
<b>ПК 3.1.</b>	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.							1. Планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.	<b>18</b>	2	Концентрировано, производственное предприятие	- планирование деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ; осуществление контроля за деятельностью структурных подразделений
<b>ПК 3.2.</b>	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.							1. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении производственных задач.	<b>18</b>	2		- организация работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов; инструктаж по технике безопасности и охране труда с рабочим персоналом

<b>ПК 3.3.</b>	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.							1.Осуществление контроля за деятельностью структурных подразделений.	<b>18</b>	2	Концентрировано, производственное предприятие	- знание нормативно-технической и распорядительной документации по вопросам организации деятельности строительных участков; методы оценки качества деятельности структурных подразделений.
<b>ПК 3.4.</b>	Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.						1.Осуществлять контроль за соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ, ремонтных и работ по реконструкции строительных объектов.	<b>18</b>	2	- обеспечивать соблюдение требований по аттестации рабочих мест; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; техники безопасности при производстве выполняемых работ;		
<b>ПК 4.1.</b>	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.						1. Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий. 2. Ведения наблюдений за деформациями в соответствии с установленными нормативными	<b>36</b>	2	Концентрировано, производственное предприятие	осмотр конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и оценка их технического состояния выполнены в соответствии с техническим регламентом;	

								требованиями.					-дефектная ведомость заполнена в соответствии с требованиями к оформлению	
								3. Заполнение технической документации в соответствии с нормативными требованиями						
<b>ПК 4.2.</b>	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.							1. Организация работ текущего и капитального ремонта в соответствие с нормативными требованиями.	<b>36</b>	2			- план мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений разработан в соответствии с технической документацией; -график работы персонала по технической эксплуатации зданий и сооружений разработан в соответствии с планом мероприятий;	
								2. Техническое обслуживание зданий и инженерного оборудования в соответствие с правилами и нормами технической эксплуатации						



<b>ПК 4.3.</b>	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.							1. Оценка технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, в условиях реконструкции в соответствие с техническими нормами	<b>18</b>	2	Концентрировано, производственное предприятие	-выполнение технического обслуживания конструкций и инженерного оборудования здания соответствует нормативным требованиям; -составление графиков и актов подготовки зданий к эксплуатации в зимний и весенне-летний периоды осуществлены в соответствии с технической документацией
<b>ПК 4.4</b>	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.						1. Участвовать в работах по реконструкции зданий.	<b>18</b>	2	- порядок и точность при оценке технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов соответствует техническим требованиям; - составление технической документации по реконструкции здания соответствует инструкции;		
<b>ПК 5.1. 1</b>	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ.	1. Приготовление инструментов и материалов для каменной кладки. 2. Приготовление растворов смесей, обычных и специальных для каменной кладки.	<b>6</b>	концентрировано	УПМ	2	-	1. Подготовительные работы при производстве каменных работ.	<b>36</b>	2	Концентрировано, строительная площадка	-выполнение подготовительных работ при производстве каменных работ

<b>ПК 5.1.2</b>	Производить общие каменные работы различной сложности.	1. Отработка приемов укладки кирпича на раствор разными способами.	<b>66</b>		УПМ	2	-	1. кладка каменных стен из кирпича по цепной системе перевязки швов;		2			- определение разных видов каменных кладок и умение выполнять их при производстве работ по стандартам WS;
		2.. Освоение приемов кладки стен из кирпича по цепной системе перевязки швов;						2. кладка углов, примыканий и пересечений по цепной системе перевязки швов;					
		3.Освоение приемов кладки стен по многорядной системе перевязки швов						3. Кладка стен, углов, примыканий и пересечений по многорядной системе перевязки швов;					
		4.Освоение приемов кладки по трехрядной системе перевязки швов простенков, столбов						4. кладка столбов по 3-ехрядной системе перевязки швов;					
<b>ПК 5.2.1</b>	Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.	1. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда.	<b>6</b>		УПМ	2	-	1.Подготовка поверхности стен пола под облицовку плитками	<b>6</b>			Концентрированно, строительная площадка	- умение выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
<b>ПК 5.2.2</b>	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.	1. Облицовка горизонтальных поверхностей	<b>30</b>		УПМ	2	-	1.Облицовка стен керамической плиткой.	<b>18</b>	2			- Умение облицовывать поверхности стен и пола керамической плиткой, по стандартам WS
		2. Облицовка вертикальных поверхностей плитами						Облицовка пола керамической плиткой.					
<b>ПК 5.2.3</b>	Выполнять ремонт облицовочных поверхностей плитами и плитками.	1. Ремонт поверхностей облицованных плитками и плитами.	<b>36</b>		УПМ	2	-	1.Выполнение ремонта поверхностей стен и пола, облицованных керамической плиткой.	<b>12</b>	2			

<b>ПК 5.3.1</b>	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.	1.Подготовка к работе и приемы инструментов для выполнения малярных и обойных работ.	<b>12</b>		УПМ	2	-	1.Подготовка к работе и приемы инструментов для выполнения малярных и обойных работ.	<b>6</b>	2	Концентрировано, производственное предприятие	Правильность применения различных способов выполнения подготовки при покраске поверхностей стен и потолков.
		2.Вычерчивание перспективы (разметка рисунка).						2.Подготовки различных поверхностей для выполнения малярных и обойных работ.				
		3.Выполнение эскизов и выкрасов.										
<b>ПК 5.3.2</b>	Окрашивать поверхности различными малярными составами.	1. Освоение приемов выполнения малярных операций при окраске поверхностей водными составами	<b>6</b>		УПМ	2	-	1.Выполнение малярных операций при окраске поверхностей водными составами	<b>6</b>	2		Выполнение окрашивания поверхностей различными малярными составами.
		2. Освоение приемов выполнения малярных операций при окраске поверхностей неводными составами.						2.Выполнение малярных операций при окраске поверхностей неводными составами.				
<b>ПК 5.3.3</b>	Выполнение декоративных покрытий	1. Освоение приёмов выполнения декоративных покрытий	<b>24</b>		УПМ	2	-	1.Выполнение декоративных покрытий.	<b>12</b>	2		Разработка и выполнение перспективы. Правильность определения последовательности выполнения декоративных покрытий. Нанесение декоративных покрытий на поверхность по стандартам WS.
		2. Выполнение надписей при помощи окрасочных составов.										
		3. Выполнение подложки из ВД краски выбранного цвета.										
		4. Выполнение малярных работ по трафарету, применение потолочных плинтусов, молдингов.										

		5. Выполнение имитаций частей здания на поверхности с подборкой определённого вида декоративной отделки.									
<b>ПК 5.3.4</b>	Оклеивать поверхности различными материалами.	1. Оклеивание поверхностей различными материалами применением различных стилей	<b>12</b>		УПМ	2	-	2. Оклеивание поверхностей различными обоями.	<b>6</b>	2	Выполнение оклейки поверхностей стен и потолка различными рулонными материалами.
<b>ПК 5.3.5</b>	Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.	1. Выполнение ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей.	<b>12</b>		УПМ	2	-	Выполнение комплексных ремонтных малярных работ.	<b>6</b>	2	Выполнение ремонтных работ окрашенных различными малярными составами и оклеенных поверхностей.

<sup>1</sup> Учебная практика проводится в учебных лабораториях, учебно-производственных мастерских, на учебных полигонах, в учебных хозяйствах, на производственных предприятиях.

<sup>1</sup> Производственная практика может быть организована на базе одного или нескольких производственных предприятий, организаций, учреждений ресурсных центров профессионального образования (в рамках сетевого взаимодействия), учебно-производственных мастерских УПО (при наличии необходимого для формирования ПК оборудования).

<sup>1</sup> Показатели освоения ПК прописываются в случае отсутствия производственной практики по ПМ.

Объем часов определяется по каждой позиции столбцов 4 и 10. Уровень освоения проставляется напротив каждого вида деятельности в столбцах 6 и 11.

Для характеристики уровня освоения вида работ используются следующие обозначения:

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ<sup>2</sup> ПРАКТИК

Реализация программы учебной практики предполагает наличие кабинетов и учебно-производственных мастерских:

#### Кабинет основ геодезии

Средства обучения:

##### *1. Плакаты (схемы):*

- Схема устройства теодолита;
- Схема устройства нивелира;
- Нивелирование и способы выполнения;
- Разбивочные работы в строительстве на местности;
- Исполнительная геодезическая схема устанавливаемых конструкций;
- Земной эллипсоид, геоид;
- Комплект учебных планов;
- Продольный профиль участка трассы;

##### *2. Приборы:*

- компас;
- Буссоль;
- рулетки, мерные ленты;
- теодолиты;
- нивелиры в комплекте с рейками;

##### *3. Модели:*

-набор геодезических знаков при помощи которых происходит закрепление обметок на листе (репера, марки, и т.д.).

Перечень инструментов, и принадлежностей кабинета «Основы геодезии»:

- вешка, раскрашенная с металлическим наконечником и отвесом;
- мерная 20-метровая лента с комплектом шпилек
- теодолит ТЗО со штативом и отвесом;
- стальная 50-метровая рулетка в ручном станке;
- стальная 20-метровая рулетка;
- тесемочная 20-метровая рулетка;
- динамометр пружинный с зажимами для держания рулетки;
- нивелир технический НЗ со штативом;
- нивелирная рейка 3-метровая двусторонняя складная с уровнем или отвесом;
- нивелирный башмак;
- топор малый;
- брезентовая сумка для переноски мелких предметов;
- зонт топографический с добавочной палкой-упором;
- колышки деревянные;
- визирка;
- готовальня;
- транспортёр;

- измеритель;
- линейка Дробышева;
- калькулятор;
- таблицы приращения координат;
- таблицы для разбивки круговых кривых;
- таблицы поправок за наклон (по углу наклона и по превышению)
- бумага миллиметровая, чертёжная.

### Кабинет черчения, инженерной графики и строительных конструкций

#### *Оборудование учебного кабинета:*

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия

#### *Технические средства обучения:*

• компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор;  
Для реализации программы Темы 01.01.02 Строительные материалы и изделия необходимо организовать экскурсию следующих производств строительных материалов и изделий в г. Тольятти:

1. ЗАО «Завод бетонных и строительных конструкций» г. Тольятти
2. ЗАО «Тольяттинский кирпичный завод»

#### *Материальная база организации:*

- комплекты рабочей проектной документации (проекты зданий и сооружений);
- проекты производства работ, пояснительные записки);

#### *Технические средства обучения:*

Профессиональные компьютерные графические системы: КОМПАС-3D, АВТОКАД, АРХИКАД

### Учебно-производственные мастерские каменных работ; малярных и облицовочных работ.

#### *Оборудование учебного кабинета:*

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска.

#### *Технические средства обучения:*

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- экран.

#### *Оборудование мастерской и рабочих мест для производства каменных работ:*

- стенды для производства кладочных работ;
- измерительный и контрольный инструмент;
- ручной инструмент для производства кладочных работ;
- кирпич силикатный и обыкновенный глиняный;
- раствор глиняный;
- ящики для раствора.

*Оборудование мастерской и рабочих мест для производства облицовочных работ:*

- стенды для облицовщика-плиточника;
- дидактические материалы;
- ручные инструменты для облицовщика-плиточника;
- плиткорез электрический;
- электрический миксер;
- расходные материалы;

*Оборудование мастерской и рабочих мест для производства малярных работ:*

- рабочее место мастера с комплектами личного технологического и контрольно-измерительного инструмента;
- оборудованные рабочие места (по количеству обучающихся);
- комплект контрольно-измерительного инструмента (по количеству обучающихся);
- комплект ручного технологического инструмента по малярным работам (по количеству обучающихся);
- механизированное оборудование (шлифовальные и затирочные машины, краскопульт);
- малярный инвентарь (ванночки, емкости);
- комплект средств индивидуальной защиты (по количеству обучающихся);
- расходные материалы.