



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Колледж технического и художественного образования г. Тольятти»

УТВЕРЖДЕНО

Приказом № _____

от « _____ » _____ 2018г.

Директор ГАПОУ КТиХО

_____ С.М. Медведева

**ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

По специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
(код, наименование)

Тольятти
2018

«ОДОБРЕНО»
на заседании предметной
(цикловой) комиссии
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
СТРОИТЕЛЬСТВА

Протокол № ____ от «____» 2018г.

Председатель:

_____ / Н.В. Стенькина

Программа учебной практики и
производственной практики (по профилю
специальности) разработана на основе
Федерального государственного
образовательного стандарта по специальности
среднего профессионального образования
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений

Зам.директора по УПР

_____ / И.А.Мочалов

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО "ТЕОКОМ"

_____ / С.К. Савенков

«____» _____ 2018 г.

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

Эксперты:
Внутренняя экспертиза:
Техническая
экспертиза:

Содержательная Н.В.Роменская, преподаватель высшей квалификационной
экспертиза: 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. 22

І. 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 на объекте капитального строительства;

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

Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов;

Выполнение работ по профессиям рабочих 12680 Каменщик, 19727 Штукатур.

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	ВД 1. Участие в проектировании зданий и сооружений	– ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями; – ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций; – ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования; – ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства

		работ с применением информационных технологий.
2	ВД 2. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	– ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке; – ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства; – ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов; – ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;
3	ВД 3. Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	– ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, – ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач; – ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; – ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений; – ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.
4	ВД 4. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	– ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений; – ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий; – ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий; – ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
5	ВД 5. Выполнение работ по профессиям рабочих 12680 Каменщик, 19727 Штукатур	– ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ – ПК 5.2. Выполнять кладку простейших каменных

	конструкций. – ПК 5.3.Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. – ПК 5.4.Приготавливать обычные и декоративные штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды. – ПК 5.5.Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. – ПК 5.6.Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда. – ПК 5.7.Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда – ПК 5.8.Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. – ПК 5.9.Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
--	---

Код	Наименование общей компетенции
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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» 108 часа (УП.01 – 72 ч., ПП.01 – 36 ч.)

В рамках освоения ПМ 02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» 288_часа (УП.02 – 180 ч., ПП.02 – 108 ч.)

В рамках освоения ПМ 03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений» 36 часа (ПП.03 – 36 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 рабочих 12680 Каменщик, 19727 Штукатур» 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»ⁱ

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 наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;
ПК 1.2.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ 02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»ⁱⁱ

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.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;

УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ 03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных 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, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,
ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;
ПК 3.3.	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;
ПК 3.5.	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации 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.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;
ПК	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов

4.3	эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых 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 рабочих 12680 Каменщик, 19727 Штукатур»¹

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.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ
ПК 5.2.	Выполнять кладку простейших каменных конструкций.
ПК 5.3.	Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
ПК 5.4.	Приготавливать обычные и декоративные штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.
ПК 5.5.	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 5.6.	Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.
ПК 5.7.	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
ПК 5.8.	Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 5.9.	Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда

2. Содержание учебной и производственной практик

Учебная практика							Производственная практика				
код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (рассредоточено/концентрировано) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 1.1.	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;	1.Подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов промышленных зданий.	72	Концентрировано	Учебный кабинет	2	- подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий				
ПК 1.2.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;	1.Разработка архитектурно-строительных чертежей промышленных зданий с использованием информационных технологий				-	1.Участие в проектировании гражданского или промышленного здания. 2.Участие в проведении предварительных расчётов для проектирования зданий.	36	2	Концентрировано, предприятия города	разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием информационных технологий
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизирован	1. Конструирование строительных конструкций, выполнение несложных расчетов с использованием информационных				-					конструирование строительных конструкций, выполнение несложных расчетов с использованием информационных

	ного проектирования;	технологий.										технологий
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.											разработка проекта производства работ несложных строительных объектов с применением информационных технологий.
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;	1. Организация геодезических работ по графикам геодезических работ. 2. Составление схем плановой и высотной геодезической разбивочной основы 3. Методика измерений и способы закрепления опорных точек 4. Методика выполнения и передача осей и отметок 5. Нивелирование при проверке горизонтальности кирпичной кладки, балок, прогонов, плит перекрытия 6. Выверка вертикальности установки колонн. 7. Способ контроля установки поэтажных	72	Концентрировано	Учебный кабинет, полигон	2	- умение работать и применять геодезические приборы при производстве строительно-монтажных работ. - знание подготовки строительной площадки в соответствие с проектом организации строительства и проектом производства работ; - чтение разбивочных чертежей; - знание геодезического обеспечения в подготовительны					

		конструкций здания.					й период стройплощадки.					
		8. Оформление исполнительной геодезической документации.										
ПК 2.2	Выполнять строительно- монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;	2.Выбор способов производства работ, основного монтажного механизма. 3.Составление ведомости подсчёта трудоёмкости работ, машинного времени и расчёт удельных затрат труда. 4.Составление технологической карты на заданный строительный процесс. 5.Построение календарного плана с расчётом графика движения рабочей силы. 6.Проектирование строительного генерального плана 8.Выполнение ремонтных работ и работ по реконструкции помещений.	108	Концентрировано	Учебный кабинет	2	- защита курсового проекта;	1.Выполнение ремонтных работ и работ по реконструкции помещений.	12	2	концентрировано, предприятия города	- организация производства строительно- монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции зданий; - знание ведения и составления исполнительной документации строительного объекта; - применение ресурсно- сберегающих технологий в организации строительного производства; - знание действующей нормативно- технической документации на производство и приёмку выполняемых работ; - знание ведения последовательности технологии строительных процессов - знание допустимых отклонений

											строительных изделий и конструкций, в соответствии нормативной базой. - разделение машин и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;	1.Определение объёмов работ по рабочим чертежам проекта. Составление ведомости объёмов работ.			Учебный кабинет	2	- защита курсового проекта;	1.Составление ведомости объёмов работ на ремонтные работы на строительном объекте.	12	концентрированно, предприятия города	- знание правил исчисления объёмов выполняемых работ; - определение объёмов выполняемых работ; - списание материалов в соответствии норм расхода;
								2.Составление ведомости трудоёмкости работ и затраты машинного времени.			
								1. Определение затрат по материальным ресурсам.	72		
								2. Составление ресурсной ведомости.			
								3. Составление локальных сметных расчетов. Группировка затрат в локальных сметных расчетах.			
								4. Расчет сметной стоимости, нормативной трудоемкости и средств на оплату труда.			

								5. Оформление локальных сметных расчетов.				
								6. Определение затрат на строительство временных зданий и сооружений.				
								7. Определение дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время				
								8. Составление объектной сметы.				
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;							1. Ознакомление с контролем качества строительной продукции.	12	2		- знание метрологического обеспечения средствами измерений и измеряемых величины при контроле качества технологических процессов; - знание ведения операционного контроля технологии последовательности производства строительно-монтажных работ.

ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,							1. Планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.	6	2	Концентрированно, производственное предприятие	- планирование деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ; осуществление контроля за деятельностью структурных подразделений
ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;							1. Обеспечение деятельности структурных подразделений при выполнении производственных задач.	12	2		- организация работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов; инструктаж по технике безопасности и охране труда с рабочим персоналом

ПК 3.3.	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;							1.Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	6	2	Концентрировано, производственное предприятие	- знание нормативно-технической и распорядительной документации по вопросам организации деятельности строительных участков; методы оценки качества деятельности структурных подразделений.
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;							1.Контроль за деятельностью структурных подразделений.	6	2		
ПК 3.5.	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных							1.Контроль за соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных работ, ремонтных и работ по реконструкции строительных объектов.	6	2		- обеспечивать соблюдение требований по аттестации рабочих мест; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; техники безопасности при производстве выполняемых работ;

	объектов.											
ПК 4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;							1. Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий.	36	2	Концентрировано, производственное предприятие	осмотр конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и оценка их технического состояния выполнены в соответствии с техническим регламентом; -дефектная ведомость заполнена в соответствии с требованиями к оформлению
								2. Ведения наблюдений за деформациями в соответствии с установленными нормативными требованиями.				
								3. Заполнение технической документации в соответствии с нормативными требованиями				
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;							1. Техническое обслуживание зданий и инженерного оборудования в соответствие с правилами и нормами технической эксплуатации	36	2	Концентрировано, производственное предприятие	- 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;

ПК 4.3.	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;							1. Организация работ текущего и капитального ремонта в соответствии с нормативными требованиями.	18	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
ПК 4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.							1. Оценка технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов, в условиях реконструкции в соответствии с техническими нормами	18	2		- порядок и точность при оценке технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов соответствует техническим требованиям; - составление технической документации по реконструкции здания соответствует инструкции;

ПК 5.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ	1. Подготовка материалов для каменной кладки: рубка и тёска кирпича. Приготовление растворов.	36	Рассредоточенно	УПМ	2	-	1. Кладка стен из кирпича по цепной системе перевязки швов; 2. Кладка стен по многорядной системе перевязки швов 3. Кладка по трехрядной системе перевязки швов простенков, столбов 4.Выполнение кирпичных модульных проектов в соответствии с чертежами и инструкциями.	54	2	Концентрировано, производственное предприятие	Подготовка рабочего места, оборудования, материалов и инструментов для выполнения каменных работ в соответствии с инструкциями и регламентами.
		2. Отработка приемов укладки кирпича на раствор способами «вприсык», «вприжим», «вприсык с подрезкой»;										
		3.Освоение приемов кладки стен из кирпича по цепной многорядной и трехрядной системам перевязки швов;										
ПК 5.2.	Выполнять кладку простейших каменных конструкций.	1. Кладка кирпичных и бутовых столбиков под лаги.	72	Рассредоточенно	УПМ	2	-	1. Кладка стен из кирпича по цепной системе перевязки швов; 2. Кладка стен по многорядной системе перевязки швов 3. Кладка по трехрядной системе перевязки швов простенков, столбов 4.Выполнение кирпичных модульных проектов в соответствии с чертежами и инструкциями.	54	2	Концентрировано, производственное предприятие	Выполнение каменных работ различной сложности.
		2. Пробивка вручную гнёзд, борозд и отверстий в кирпичной и бутовой кладке.										
		3.Выполнение кирпичных модульных проектов в соответствии с чертежами и инструкциями.										

ПК 5.3.	Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	1.Подготовка поверхностей (бетонных, кирпичных, каменных, металлических) под штукатурку вручную и механизированным способом.	18	Рассредоточенно	УПМ	2	Подготавливает рабочее место, оборудования, материалы и инструменты для выполнения штукатурных и декоративных работ в соответствии с инструкциями и регламентами.					
ПК 5.4.	Приготавливать обычные и декоративные штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной	1.Приготовление вручную и по заданному составу растворных смесей. Приготовление растворов из сухих растворных смесей.	6		УПМ	2	Выполняет подготовительные работы, приготавливает штукатурные и декоративные растворы и смеси.					

	окружающей среды.											
ПК 5.5.	Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	1.Оштукатуривание поверхностей простой штукатуркой. 2.Улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности. 3.Отделка откосов. 4.Выполнение работ по устройству марок и маяков. 5.Механизированное оштукатуривание поверхностей. 6.Облицовка поверхностей гипсовыми строительными плитами.	30		УПМ	2	Выполняет подготовительные работы, подготавливает основания и поверхности под штукатурку, готовит штукатурные и декоративные растворы и смеси, выполняет оштукатуривание поверхностей различной степени сложности и их ремонт.					
ПК 5.6.	Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.	1.Нанесение декоративной штукатурки.	36		УПМ	2	Выполняет подготовительные работы, подготавливает основания и поверхности под штукатурку, готовит штукатурные и декоративные растворы и смеси, выполняет оштукатуривание поверхностей различной степени сложности и их ремонт.					

ПК 5.7.	Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	1.Выявление и устранение дефектов штукатурки.	18		УПМ	2	Выполняет подготовительные работы, подготавливает основания и поверхности под штукатурку, готовит штукатурные и декоративные растворы и смеси, выполняет оштукатуривание поверхностей различной степени сложности и их ремонт.					
ПК 5.8.	Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. а							1.Подготовка площадки для проведения работ по устройству наливных стяжек пола. 2.Подготовка поверхностей: нивелирование, установка маяков, укладка теплоизоляционных и разделительных слоев. 3.Устройство наливных стяжек пола.	54	2	Концентрировано, производственное предприятие	Устройство наливных стяжек полов и оснований под полы. Транспортировка и складирование компонентов растворов и сухих строительных смесей для наливных стяжек полов.
ПК 5.9.	Производить монтаж и ремонт систем фасадных теплоизоляционных композиционных с соблюдением							1.Выполнение подготовительных работ при монтаже СФТК (подготовка поверхности, материалов, инструментов,				Устройство фасадных, теплоизоляционных, композиционных систем и их ремонт. Установка строительных лесов

	технологической последовательно сти выполнения операций и безопасных условий труд							установка лесов).				и подмостей.
								2.Выполнение теплоизоляционн о слоя.				
								3.Выполнение базового и декоративного слоя СФТК.				

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

¹ 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).

¹ 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ² 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;
- транспортир;

- 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;

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

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест 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 мастерской каменных работ:

- стенды для производства кладочных работ;
- нормоконспект каменщика;
- тренажер порядовой раскладки макетов кирпичей;
- ручной инструмент для производства кладочных работ;
- алмазный станок для резки кирпича;
- кирпич силикатный и обыкновенный глиняный;
- раствор глиняный;
- ящики для раствора.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской отделочных строительных работ:

- растворосмеситель РН-150
- компрессор К-3

- вибросито ИВ - 99 БУ 2
- затирочные машины
- комплект кельм
- комплект гладилок
- комплект соколов
- комплект ковшей
- комплект полутерок
- комплект терок с накладкой из микропористой резины
- ящики пластиковые
- дрель миксер
- дрель ударная
- комплект контрольно-измерительных инструментов
- комплект маховых кистей
- комплект вёдер
- комплект зубил
- комплект молотков
- комплект металлических щёток