



Программа учебной и производственной практики

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений

Тольятти, 2024

УТВЕРЖДЕНА

Приказом директора ГАПОУ КТ и ХО
№ 01-20/355а от 06.06.2024г

Программа учебной и производственной практики разработана в соответствии с ФГОССПО по специальности 08.02.01
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Зам. директора по УПР К.А. Горбунова

РАССМОТРЕНА НА ЗАСЕДАНИИ

методического объединения «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
СТРОИТЕЛЬСТВА» протокол №8 от 20.03.2024г.

Руководитель МО: Н.В.Стенькина

Содержание программы учебной и производственной практики разработано на основании
Отчета о результатах согласования ФГОС СПО и требований рынка труда

Составитель: Н.В. Стенькина, руководитель МО «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
СТРОИТЕЛЬСТВА»

Техническая экспертиза: С.С. Абдуллина, преподаватель высшей квалификационной категории
МО «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Содержательная экспертиза: Н.В. Роменская, преподаватель высшей квалификационной
категории МО «ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»

Содержание

1	Паспорт программы учебной и производственной практик	стр. 4
2	Учебная и производственная практики по профессиональным модулям	стр. 11
3	Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практик	стр. 28

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 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 профессии рабочего Монтажник каркасно-обшивных конструкций»

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	<ul style="list-style-type: none"> – 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

		<ul style="list-style-type: none"> – ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
2	ВД 2. Выполнение технологических процессов на объекте строительства капитального	<ul style="list-style-type: none"> – 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	<ul style="list-style-type: none"> – 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 заданий. – 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	<ul style="list-style-type: none"> – 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 профессии рабочего Монтажник каркасно-	<ul style="list-style-type: none"> – ПК 5.1. Выполнять монтаж металлических и деревянных каркасов каркасно-обшивных конструкций. – ПК 5.2. Выполнять монтаж строительных листовых и

	<p>обшивных конструкций</p>	<p>плитных материалов каркасно-обшивных конструкций.</p> <ul style="list-style-type: none"> – ПК 5.3. Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. – ПК 5.4. Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда – ПК 5.5. Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда. – ПК 5.6. Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
--	-----------------------------	---

Код	Наименование общей компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

4. Формы контроля:

Учебная практика – дифференцированный зачет.

Производственная практика - дифференцированный зачет.

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

Всего 1008 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» 180 часа (УП.01 – 108 ч., ПП.01 – 72 ч.)

В рамках освоения ПМ 02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» 252 часа (УП.02 – 108 ч., ПП.02 – 144 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» 144 часа (УП.03 – 36 ч., ПП.03 – 108 ч.)

В рамках освоения ПМ 04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» 180 часа (УП.04 – 108 ч., ПП.04 – 72 ч.)

В рамках освоения ПМ 05 «Выполнение работ по профессии рабочего Монтажник каркасно-обшивных конструкций» 252 часа (УП.05 – 108 ч., ПП.05 – 144 ч.)

УЧЕБНАЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

ПМ 01 «Участие в проектировании 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 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.

ПМ 02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»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 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

ПМ 03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-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 заданий.
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.

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 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.

ПМ 05 «Выполнение работ по профессии рабочего Монтажник каркасно-обшивных конструкций»

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 монтаж металлических и деревянных каркасов каркасно-обшивных конструкций.
ПК 5.2.	Выполнять монтаж строительных листовых и плитных материалов каркасно-обшивных конструкций.

ПК 5.3.	Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 5.4.	Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
ПК 5.5.	Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
ПК 5.6.	Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

2. Содержание учебной и производственной практик

код ПК	Учебная практика						Производственная практика					
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрированно) с указанием базы практики	Уровень освоения	Показатели освоения ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения	Формат практики (распределено/концентрированно) 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 материалов с использованием средств BIM технологий формирования видов представления данных информационной модели ОКС: -подбор конструкции и материала стены, чердачного перекрытия (покрытия), их теплотехнический расчет с использованием информационных программ; -подбор элементов наслонных стропил, вычерчивание стропильной системы; -подбор ленточных сборных фундаментов, их вычерчивание; -подбор сборных	72	Концентрированно Учебный кабинет	2	- подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий						

		железобетонных перекрытий, их вычерчивание.										
ПК 1.2.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.	Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования: - узлов цоколя зданий; -карнизных узлов зданий; -стыков и сопряжений конструктивных элементов бескаркасных панельных зданий.			Учебный кабинет	2	-конструирование строительных конструкций, выполнение несложных расчетов с использованием информационных технологий					
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования	Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования: -чертежа плана здания; - чертежа разреза здания; -фасада здания, узлов.			Учебный кабинет	2	-- разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием информационных технологий					
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ.	36	<i>Концентрировано</i>	Учебный кабинет	2	-	1. Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства	72	2	концентрировано, предприятия города	- разработка проекта производства работ несложных строительных объектов с

							2. Разработка карт технологических и трудовых процессов				применением информационных технологий.	
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	<p>1. Подготовка строительной площадки - создание геодезической основы строительной площадки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-высотной основы на строительной площадке; • выполнение вертикальной привязки проектного здания к рельефу стройплощадки; • выполнение выноса проектной отметки на обносок; • построение линии заданного уклона; • оформление заданной комплексной работы. 	108	Концентрировано	Учебный кабинет, полигон	2	-	<p>1. Ознакомление со строительной организацией, нормативными актами, ее производственной базой.</p> <p>2. Участие в подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Изучение и анализ стройгенплана.</p>	144	2	концентрировано, предприятия города	<ul style="list-style-type: none"> - умение работать и применять геодезические приборы при производстве строительномонтажных работ. - знание подготовки строительной площадки в соответствие с проектом организации строительства и проектом производства работ; - чтение разбивочных чертежей; - знание геодезического обеспечения в подготовительный период стройплощадки.

ПК 2.2	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства.	<ul style="list-style-type: none"> • Производить прием расходных материалов по количеству и качеству • Выполнять контрольные замеры на объекте строительного производства • Выполнять оценку качества отделочных работ на объекте строительного производства • Проверять работоспособность сантехнических систем объекта строительного производства • Проверять работоспособность электрики объекта строительного производства • Осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ • Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества материально-технических ресурсов • Определять соответствие технологии и результатов, осуществляемых строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов 		Учебный кабинет	2	-	3. Участие в организации производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства. Выполнение строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника. Изучение и анализ проекта производства работ.		2	<ul style="list-style-type: none"> - организация производства строительного-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 соответствие нормативной базой. - разделение машин и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
--------	---	---	--	-----------------	---	---	--	--	---	--

Концентрированно

ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов	<p>Составление калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • получение инструктажа на рабочем месте, выдача задания, ознакомление с производственной ситуацией; • составление калькуляции транспортных расходов по доставке строительных материалов и конструкций; • составление калькуляции сметной цены на материалы и конструктивные элементы (по заданию преподавателя в соответствии с условиями задачи); • составление локальной сметы на общестроительные и специальные работы 	<i>Распредоточенно</i>	Учебный кабинет	2	-	4. Участие в определении потребности производства строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах.		2	концентрировано, предприятия города	<ul style="list-style-type: none"> - знание правил исчисления объемов выполняемых работ; - определение объемов выполняемых работ; - списание материалов в соответствии норм расхода;
--------	---	--	------------------------	-----------------	---	---	--	--	---	-------------------------------------	---

		<p>базисно-индексным и ресурсным методами (с применением программного комплекса);</p> <ul style="list-style-type: none"> • составление объектной сметы, составление сводного сметного расчета стоимости строительства (с применением программного комплекса); • оформление периодической отчетной документации по контролю использования сметных лимитов (форма КС-2, КС-3); 						<p>5. Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника. Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	<ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами • Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и (или) производственных операций требованиям технологических карт и регламентов • Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов строительных работ • Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных контроля качества результатов строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации • Осуществлять оценку 									2							<ul style="list-style-type: none"> - знание метрологического обеспечения средствами измерений и измеряемых величины при контроле качества технологических процессов; - знание ведения операционного контроля технологии последовательности производства строительно-монтажных работ.
													6. Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ. Ведение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов.	7. Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.	8. Составление первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.			

		<p>результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ 						<p>9. Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам.</p>				
								<p>10. Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.</p>				

							11. Участие в разработке плана мероприятий и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.				
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.	Осуществление технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства	36	Учебный кабинет	2	-	1. Ознакомление с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка. 2. Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией. 3. Проведение строительного контроля деятельности	108	2	Концентрировано, 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 заданий.								структурных подразделений 1. 4. Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции		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								строительных объектов, по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов, по контролю качества выполняемых работ, по осуществлению		2		- знание нормативно-технической и распорядительной документации по вопросам организации деятельности строительных участков;
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.								по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений при		2		методы оценки качества деятельности структурных подразделений.

ПК 3.5.	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительномонтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.										проведении строительномонтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов, 5. Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда. 6. Принципы бережливого производства. Определение процессов, формирующих ценность продукта для потребителя и операций на примере производственного процесса, наблюдаемого в реальных условиях; Выполнение работ по формированию плана с применением метода 5С к организации своего рабочего места; Анализ причины потерь. Поиск скрытых потерь. Формирование предложений по уменьшению потерь на примере производственного процесса, наблюдаемого в реальных условиях.		2		-методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; техники безопасности при производстве выполняемых работ;
---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---

ПК 4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.	<ul style="list-style-type: none"> оценка технического состояния инженерного оборудования; оформление технической документации для проведения текущего и капитального ремонта; участие в организации работ по технической эксплуатации зданий и сооружений. участие в организации работ по реконструкции зданий и сооружений. оформление технической документации для проведения реконструкции зданий и сооружений. 	108	Распределительно	Учебный кабинет	2	-	<ul style="list-style-type: none"> выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий; установление маяков и наблюдение за деформациями; ведение журнала наблюдений; определение сроков службы элементов здания; разработка перечня работ по текущему и капитальному ремонту; установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий; проведение технических осмотров зданий. 	72	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
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.	технической документации для проведения реконструкции зданий и сооружений.				Учебный кабинет	2	-				2

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.				Учебный кабинет	2	-			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.								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 монтаж металлических и деревянных каркасов каркасно-обшивных конструкций.	Подготовка площадки, инструмента и материалов для проведения работ по устройству КОК. Разметка поверхностей. Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов КОК. Выполнение обрамления дверных, оконных и других проемов. Установка тепло- и звукоизоляционных материалов в КОК.	108	Распределено	УПМ	2	-	Подготовка площадки для проведения работ по устройству ограждающих конструкций, перегородок, ремонту, реконструкции и отделке внутренних и наружных поверхностей помещений. Разметка поверхностей	144	2	Концентрировано, УПМ	Производство подготовительных работ для проведения монтажа КОК. Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов КОК.
ПК 5.2.	Выполнять монтаж строительных листовых плитных материалов каркасно-обшивных конструкций.	Крепление строительных листовых и плитных материалов к каркасам. Приготовление монтажных растворов. Монтаж перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов. Подготовка различных						Подготовка различных поверхностей для выполнения конкретных видов работ: очистки, обеспыливания, грунтования. Подготовка материалов для монтажа каркасов. Монтаж элементов металлических и деревянных каркасов; выполнение				Разметка и раскрой строительных листовых и плитных материалов, тепло- и звукоизоляционных материалов. Крепление строительных листовых и плитных материалов к каркасам. Установка тепло- и звукоизоляционных материалов в КОК.

ПК 5.3.	Выполнять отделку каркасно-обшивных конструкций готовыми составами и сухими строительными смесями с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	поверхностей для выполнения конкретных видов работ Подготовка материалов к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола) Укладка вспомогательных и выравнивающих слоев оснований пола Устройство сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель» Заделка стыков между элементами сухой сборной стяжки			УПМ	2	-	обрамления дверных, оконных и других проемов. Установка пазогребневых плит в соответствии с технологией монтажа. Подготовка листовых материалов к монтажу. Установка листовых материалов в проектное положение, с укладкой теплозвукоизоляционных материалов. Устройство бескаркасных облицовок				Подготовка поверхности для выполнения отделочных работ с использованием готовых составов и сухих строительных смесей. Заделка стыков и мест сопряжений. Шлифовка поверхностей после шпаклевания. Применение СИЗ, согласно инструкции по охране труда.
ПК 5.4.	Устраивать каркасно-обшивные конструкции, сборные основания пола с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда	Подготовка строительных листовых и плитных материалов к монтажу бескаркасных облицовок Подготовка поверхностей для устройства бескаркасных облицовок Приклеивание строительных листовых и плитных материалов к поверхностям Заделка стыков между строительными листовыми и плитными материалами Подготовка материалов			УПМ	2	-	Монтаж сухих сборных стяжек пола. Ремонт обшивок, облицовок, оснований пола Заделка стыков и мест сопряжений, шпаклевание. Шлифовка поверхностей после шпаклевания.				Выполнение подготовительных работ для монтажа перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит. Монтаж перегородок и облицовок из гипсовых пазогребневых плит с устройством оконных и дверных проемов. Выполнение подготовительных работ для устройства сухих сборных стяжек (оснований пола). Производство устройство сухой

		к монтажу сухих сборных стяжек (оснований пола) Укладка вспомогательных и выравнивающих слоев оснований пола Устройство сухой сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель» Заделка стыков между элементами сухой сборной стяжки Подготовка материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов Удаление повреждений, ремонт поверхностей и замена обшивок из строительных листовых и плитных материалов								сборной стяжки из элементов пола, малоформатных гипсоволокнистых листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель». Применение СИЗ, согласно инструкции по охране труда
ПК 5.5.	Выполнять монтаж бескаркасных облицовок стен из строительных листовых и плитных материалов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	листов или цементно-минеральных плит типа «аквапанель» Заделка стыков между элементами сухой сборной стяжки Подготовка материалов и инструментов для выполнения ремонта обшивок из строительных листовых и плитных материалов Удаление повреждений, ремонт поверхностей и замена обшивок из строительных листовых и плитных материалов		УПМ	2	-				Подготовка листовых (плитных) материалов и поверхностей к монтажу бескаркасных облицовок. Приклеивание листовые и плитные материалы к вертикальным поверхностям помещения и выравнивание их в одной плоскости. Применение СИЗ, согласно инструкции по охране труда.
ПК 5.6	Выполнять ремонт каркасно-обшивных конструкций с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.	материалов Установка защитных уголков Приготовление шпаклевочных составов из сухих строительных смесей Заделка стыков и мест сопряжений, шпаклевание поверхностей Шлифовка поверхностей после	Рассредоточенно	УПМ	2	-				Определение дефектов и повреждений и проведение ремонта поверхностей из листовых и плитных материалов. Замена обшивок из листовых и плитных материалов. Применение СИЗ, согласно инструкции по

		шпаклевания											охране труда.
--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

Зона по виду работ «Разработка архитектурно-строительных чертежей», зона по виду работ «Расчет строительных конструкций», зона по виду работ «Сметное дело», зона по виду работ «Проведение технических осмотров и оценка качества конструктивных элементов, инженерного оборудования и систем строительного объекта», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Базы практики, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.
