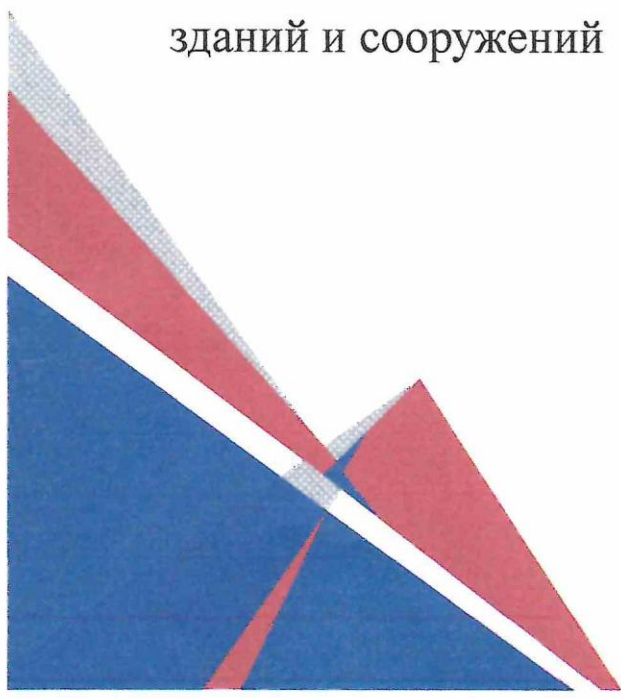




# Программа учебной и производственной практики

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация  
зданий и сооружений

Тольятти, 2021



«РАССМОТРЕНО»  
на заседании методического  
объединения  
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ  
СТРОИТЕЛЬСТВА

Протокол № 10 от «19.05» 2021г.

Руководитель:

 / Н.В. Стенькина


Программа учебной практики и  
производственной практики 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 "ГЕОКОМ"

 / К.Н. Савенков

05 2021 г.



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

Эксперты:  
Внутренняя экспертиза:  
Техническая  
экспертиза:

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

## Содержание

1	Паспорт программы учебной и производственной практик	стр. 4
2	Учебная и производственная практики по профессиональным модулям	стр. 8
3	Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практик	стр. 25

# 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 малярных и декоративно-художественных работ

Выполнение облицовочных работ плитками и плитами

**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"> <li>– 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;</li> <li>– ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;</li> <li>– ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;</li> </ul>

		– ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
2	ВД 2. Выполнение технологических процессов на объекте 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 7. Выполнение малярных и декоративно-	– ПК 7.1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.

	художественных работ Выполнение облицовочных работ плитками и плитами	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ПК 7.1.2.Окрашивать поверхности различными малярными составами.</li> <li>– ПК 7.1.3.Выполнять декоративные покрытия</li> <li>– ПК 7.1.4.Оклеивать поверхности различными материалами.</li> <li>– ПК 7.1.5.Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.</li> <li>ПК 7.1.6.Выполнять комплексные малярные и декоративные работы с требованиями WS</li> <li>– ПК 7.2.1.Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.</li> <li>– ПК 7.2.2.Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.</li> <li>– ПК 7.2.3.Выполнять ремонт облицовочных поверхностей плитами и плитками.</li> <li>– ПК 7.2.4. Выполнять облицовку вертикальных поверхностей в объеме с элементами сложной резки с требованиями WS.</li> </ul>
--	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Код	Наименование общей компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
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.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных 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» 144 часа (УП.01 – 72 ч., ПП.01 – 72 ч.)

В рамках освоения ПМ 02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» 252\_\_часа (УП.02 – 180 ч., ПП.02 – 72 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» 72 часа (УП.03 – 36 ч., ПП.03 – 36 ч).

В рамках освоения ПМ 04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» 72 часа (УП.04 – 36 ч., ПП.04 – 36 ч).

В рамках освоения ПМ 07 «Выполнение работ по профессиям рабочих 13450 Маляр, 15220 Облицовщик-плиточник» 324 часа (УП.07 – 216 ч., ПП.07 – 108 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»<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 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 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.

#### **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 07 «Выполнение работ по профессиям рабочих 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 7.1.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.
ПК 7.1.2.	Окрашивать поверхности различными малярными составами.
ПК 7.1.3.	Выполнять декоративные покрытия
ПК 7.1.4.	Оклеивать поверхности различными материалами.
ПК 7.1.5.	Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.
ПК 7.1.6.	Выполнять комплексные малярные и декоративные работы с требованиями WS
ПК 7.2.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
П.К 7.2.2.	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.
ПК 7.2.3.	Выполнять ремонт облицовочных поверхностей плитами и плитками.
ПК 7.2.4.	Выполнять облицовку вертикальных поверхностей в объеме с элементами сложной резки с требованиями WS.

## 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
<b>ПК 1.1.</b>	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 автоматизированного проектирования: 2.Разработка узлов и деталей конструктивных элементов зданий с использованием средств автоматизированного проектирования:	<b>36</b>	<i>Концентрировано</i> Учебный кабинет	2	- подбор строительных конструкций и разработка несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий					
<b>ПК 1.2.</b>	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;						1.Выполнение расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований с использованием информационный профессиональных программ:	<b>18</b>	2	<i>Концентрировано</i>	конструирование строительных конструкций, выполнение несложных расчетов с использованием информационных технологий

<b>ПК 1.3.</b>	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;							- 1. Разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием средств автоматизированного проектирования. 2.Трехмерное моделирование здания с использованием BIM-технологий.	<b>18</b>		Концентрировано	- разработка архитектурно-строительных чертежей с использованием информационных технологий
<b>ПК 1.4</b>	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	1. Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных графиков производства работ 2. Разработка календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства. 3. Разработка строительного генерального плана строительной площадки.	36	Концентрировано	Учебный кабинет	2	-	1.Составление и описание работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ 2.Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства 3.Разработка карт технологических и трудовых процессов	<b>36</b>	2	Концентрировано, предприятия города	- разработка проекта производства работ несложных строительных объектов с применением информационных технологий.
<b>ПК 2.1</b>	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;	1.Получение инструктажа на рабочем месте, создание планово-высотной основы на строительной площадке; 2.Выполнение	<b>72</b>	Концентрированно	Учебный кабинет, полигон	2		1.Ознакомление со строительной организацией, нормативными локальными актами, ее производственной базой.	<b>72</b>	2	концентрировано, предприятия города	- умение работать и применять геодезические приборы при производстве строительномонтажных работ. - знание подготовки

		вертикальной привязки проектного здания к рельефу стройплощадки;						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.			строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ; - чтение разбивочных чертежей; - знание геодезического обеспечения в подготовительный период стройплощадки.
		3.Выполнение выноса проектной отметки на обноску;						3.Изучение и анализ стройгенплана.			
		4.Построение линии заданного уклона;									
		5.Оформление заданной комплексной работы.									
<b>ПК 2.2</b>	Выполнять строительномонтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;	1.Изучение требований нормативно-технической и проектно-технологической документации при производстве строительных процессов. 2.Составление технологической карты на заданный строительный процесс.	<b>36</b>	Учебный кабинет	2	-	1.Участие в организации производства строительномонтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства.		2		- организация производства строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции зданий; - знание ведения и составления исполнительной документации строительного объекта; - применение ресурсно-сберегающих технологий в

							<p>2.Выполнение строительномонтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и. антивандальной защите на объекте капитального строительства под руководством наставника.</p>					<p>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;</p>
							<p>3.Изучение и анализ проекта производства работ</p>					
							<p>4.Составление первичной учетной документации по выполненным строительномонтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации под руководством наставника.</p>					
							<p>5.Участие в представлении для проверки, сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительномонтажным, в том числе отделочным работам.</p>					

<b>ПК 2.3</b>	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;	1.Определение объёмов работ по рабочим чертежам проекта.	<b>36</b>	<i>Распредоточенно</i>	Учебный кабинет	2	-	1.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	- знание правил исчисления объёмов выполняемых работ;		
		2.Составление ведомости объёмов работ.						- определение объёмов выполняемых работ;					
		3.Выбор способов производства работ, основного монтажного механизма.						- списание материалов в соответствии норм расхода;					
		4.Составление ведомости подсчёта трудоёмкости работ, машинного времени и расчёт удельных затрат труда.											
		1. Составление ресурсной ведомости.	<b>36</b>								2.Оформление заявки на необходимые материально-технические ресурсы под руководством наставника.		
		2. Составление локальных сметных расчетов. Группировка затрат в локальных сметных расчетах.						3.Участие в приемке, распределении, учёте и организации хранения материально-технических ресурсов для производства строительных работ.					
		3. Расчет сметной стоимости, нормативной трудоёмкости и средств на оплату труда.						4.Составление, ведение, оформление учетно-отчетной документации.					
		4. Оформление локальных сметных расчетов.						5.Участие в контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ.					
		5.Определение затрат на строительство временных зданий и сооружений.						6.Ведение журнала входного учета и					
		6.Определение дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время.											
7.Составление													

		объектной сметы.						контроля качества получаемых материалов.				
<b>ПК 2.4.</b>	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;						-	<p>1.Участие в разработке плана оперативных мер и контроля исправления дефектов, выявленных в результате производства однотипных строительных работ.</p> <p>2.Участие в контроле выполнения плана мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда.</p>		2		<p>- знание метрологического обеспечения средствами измерений и измеряемых величины при контроле качества технологических процессов;</p> <p>- знание ведения операционного контроля технологии последовательности производства строительно-монтажных работ.</p>



							3.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.				
<b>ПК 3.1.</b>	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов	1.Ознакомления с должностными инструкциями мастера и прораба.	<b>6</b>	Учебный кабинет	2	-	1.Ознакомление с производственной структурой организации, с правами и обязанностями мастера и начальника участка.	<b>36</b>	2	Концентрировано, производственное предприятие	- планирование деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ; осуществление контроля за деятельностью структурных подразделений

ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;	-						1.Участие в мероприятиях по организации и выполнению подготовительных работ на строительной площадке, строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, по учету объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов, по контролю качества выполняемых работ, по осуществлению оперативного планирования деятельности структурных подразделений при проведении строительномонтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов,		2		- организация работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов; инструктаж по технике безопасности и охране труда с рабочим персоналом
---------	--------------------------------------------------------------------------------------	---	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>ПК 3.3.</b>	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;	1.Оформление исполнительно – технической документации по выполненным строительно-монтажным работам;	<b>12</b>		Учебный кабинет	2	-	1.Работа с технической, технологической и планово-экономической документацией.		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>	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;	-						1.Проведение строительного контроля деятельности структурных подразделений		2			
<b>ПК 3.5.</b>	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.	1.Разработки инструкций охране труда для каменщика, монтажника, штукатура и т.п. 2.Заполнения образцов документов по несчастному случаю на производстве; 3.Анализа стройгенпланов строительных объектов с точки зрения расположения временных дорог, сетей электро- и водоснабжения, кранов, складских площадок, санитарно-бытовых помещений и т.п., пожарной безопасности;	<b>18</b>		Учебный кабинет	2	-	1.Участие в мероприятиях по обеспечению соблюдения требований охраны труда.		2			-методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; техники безопасности при производстве выполняемых работ;
<b>ПК 4.1.</b>	Организовывать работу по технической эксплуатации	1.Проведение плановых осмотров общего имущества с целью установления	<b>36</b>	Концентрация				1. Выявление дефектов, возникающих в конструктивных	<b>36</b>	2	Концентрация, производ	осмотр конструктивных элементов эксплуатируемых	

	зданий и сооружений;	и возможных причин возникновения дефектов и выработки мер по их устранению; 2. Ведение журнала осмотров общего имущества; 3. Оформление актами результатов осмотров состояния общего имущества; 4. Планирование комплекса мероприятий по содержанию, благоустройству общего имущества и придомовой территории;				элементах зданий. 2. Разработка перечня работ по текущему и капитальному ремонту; 3. Контроль санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;			зданий и оценка их технического состояния выполнены в соответствии с техническим регламентом; -дефектная ведомость заполнена в соответствии с требованиями к оформлению
<b>ПК 4.2.</b>	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;	1. Планирование комплекса мероприятий по содержанию, благоустройству общего имущества и придомовой территории;	Учебный кабинет	2	-	1. Установление и устранение причин, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;	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;
<b>ПК 4.3.</b>	Принимать участие в диагностике технического	1. Подготовка рекомендаций собственникам для выполнения текущего	Учебный кабинет	2	-	1. Установление маяков и наблюдение за деформациями;	2	Концентрированное производство	-выполнение технического обслуживания конструкций и

	состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;	ремонта общего имущества согласно действующим нормативным документам;					2. Ведение журнала наблюдений;				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. Составление инструкционно-технологических карт по подготовке общего имущества к сезонной эксплуатации;			Учебный кабинет	2	-	1. Проведение технических осмотров общего имущества, и подготовка к сезонной эксплуатации. 2. Определение сроков службы элементов здания;	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 7.1.1.</b>	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.	1. Инструктаж по охране труда на рабочем месте. Подготовка к работе и приемы работы инструментов для выполнения малярных и обойных работ.	<b>18</b>	Распределительно			1.Подготовка к работе и приемы инструментов для выполнения малярных и обойных работ.	<b>54</b>	2	Концентрированное 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.									
		4.Освоение приемов подготовки различных поверхностей для выполнения малярных работ.									
<b>ПК 7.1.2.</b>	Окрашивать поверхности различными малярными составами.	1. Освоение приемов выполнения малярных операций при окраске поверхностей водными составами	<b>12</b>	УПМ	2	-	1.Выполнение малярных операций при окраске поверхностей водными составами				Выполнение окрашивания поверхностей различными малярными составами.
		2. Освоение приемов выполнения малярных операций при окраске поверхностей неводными составами.	<b>12</b>				2.Выполнение малярных операций при окраске поверхностей неводными составами.				
							3.Окраска наружных поверхностей.				
<b>ПК 7.1.3.</b>	Выполнять декоративные покрытия	1. Освоение приёмов выполнения декоративных покрытий	<b>24</b>	УПМ	2	-	1.Выполнение декоративных покрытий.				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 7.1.4.</b>	Оклеивать поверхности различными материалами.	1. Оклеивание поверхностей различными материалами с применением различных стилей	<b>12</b>		УПМ	2	-	1. Оклеивание поверхностей различными обоями.				Выполнение оклейки поверхностей стен и потолка различными рулонными материалами.
<b>ПК 7.1.5.</b>	Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.	1. Выполнение ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей.	<b>12</b>		УПМ	2	-	1. Выполнение комплексных ремонтных малярных работ.				Выполнение ремонтных работ окрашенных различными малярными составами и оклеенных поверхностей.
<b>ПК 7.1.6.</b>	Выполнять комплексные малярные и декоративные работы с требованиями WS	1. Выполнение комплексных малярных и декоративных работ с требованиями WS	<b>18</b>		УПМ	2	-	1. Выполнение комплексных малярных и декоративных работ с требованиями WS				Нанесение декоративных покрытий на поверхность по стандартам WS.
<b>ПК 7.2.1.</b>	Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.	2. Инструктаж по содержанию занятий, организации рабочего места и безопасности труда. 3. Подготовка поверхностей стен, пола под облицовку плитками.	<b>12</b>	Распределительно	УПМ	2	-	1. Подготовка поверхностей стен, пола под облицовку плитками.	<b>54</b>	2	Концентрировано, строительная площадка	Умение выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
<b>ПК 7.2.2.</b>	Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.	1. Облицовка горизонтальных поверхностей керамическими плитками;. 2. Облицовка вертикальных	<b>36</b>		УПМ	2	-	1. Облицовка стен керамической плиткой. 2. Облицовка пола керамической плиткой.				

		поверхностей керамическими плитками;									
<b>ПК 7.2.3.</b>	Выполнять ремонт облицовочных поверхностей плитками и плитками.	1.Ремонт поверхностей облицованных плитками и плитами.	<b>18</b>		УПМ	2	-	1. Ремонт поверхностей стен и пола, облицованных керамической плиткой.			Умение производить ремонт облицовочных поверхностей плитками и плитками.
<b>ПК 7.2.4.</b>	Выполнять облицовку вертикальных поверхностей в объеме с элементами сложной резки с требованиями WS.	1.Выполнение облицовки вертикальных поверхностей в объеме с элементами сложной резки.	<b>42</b>		УПМ	2	-	1.Выполнение облицовки вертикальных поверхностей в объеме с элементами сложной резки.			Умение облицовывать поверхности стен и пола керамической плиткой, по стандартам WS

<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 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

### Учебно-производственная мастерская 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 лаборатории «Информационных технологий в профессиональной деятельности»:*

- рабочие места преподавателя и обучающихся (столы и стулья по количеству мест);
- техническими средствами обучения: компьютер с необходимым лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор (рабочее место преподавателя); компьютеры с необходимым лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся (с делением на подгруппы на практические занятия),
- принтер,
- сканер,
- проектор.

#### *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.
-