

Министерство образования и науки Самарской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Поволжский строительно-энергетический колледж
им. П. Мачнева»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «ТСК» «Янтарь»

Директор ГАПОУ «ПСЭК
им. П. Мачнева»

_____ Е.С. Алчин

_____ В.И. Бочков

«_____» _____ 2021 г.

«_____» _____ 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК**

ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений.

ПМ. 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.

ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

ПМ.07 Выполнение работ по профессии рабочего 15220 Облицовщик плиточник

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Самара, 2021

Рабочая программа учебной и производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018г. №2, по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений; Положения о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020г. №885/390; Положения о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы в ГАПОУ «ПСЭК им. П. Мачнева.»

Организация-разработчик: ГАПОУ «ПСЭК им. П. Мачнева».

Разработчики: Безбородова Елена Алексеевна, преподаватель
Данилов Василий Иванович, мастер производственного обучения

Рассмотрено и рекомендовано к использованию в образовательном процессе на заседании методической комиссии: техники и технологий строительства, изобразительного и прикладных видов искусств

Протокол: № _____ от « ____ » _____ 2021 г.

Председатель МК _____/Е.А. Безбородова/

СОГЛАСОВАНО:

зам. директора по УПР

_____ О.О. Осипов

СОГЛАСОВАНО:

старший мастер

_____ Д.А. Проничев

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	27
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	28
6. ЛИТЕРАТУРА	34

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- 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 15220 Облицовщик-плиточник.

Рабочая программа учебной и производственной практики может быть использована при реализации основных программ профессионального обучения (программ профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программ переподготовки рабочих, служащих; программ повышения квалификации рабочих, служащих).

1.2. Цели и задачи учебной и производственной практики:

Целью практики является развитие общих (т.е. закрепление знаний, полученных обучающимся в процессе теоретического обучения, посредством практического их применения) и формирование профессиональных компетенций у обучающихся (освоение приемов, способов выполнения операций в практической работе, характерных осваиваемой профессии, наработка навыков и умений) в рамках модуля ППССЗ по основному виду профессиональной деятельности.

Целью учебной и производственной практики является подготовка обучающихся к самостоятельной высокопроизводительной работе по осваиваемой специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, а также совершенствование знаний и практических умений, полученных обучающимися в процессе обучения по специальности и формирования общих и профессиональных компетенций.

Задачи учебной и производственной практики:

- адаптация обучающихся в конкретных производственных условиях к режиму работы;
- воспитание у обучающихся сознательной трудовой и технологической дисциплины, ответственного отношения к труду, бережного отношения к оборудованию;
- закрепление и совершенствование профессиональных знаний, умений, компетенций по профессии при соблюдении правил безопасности труда;
- накопление опыта самостоятельной работы по профессии;
- изучение нормативной, технической и технологической документации;
- формирование умений согласовывать свой труд в коллективе;
- совершенствование навыков самоконтроля и взаимоконтроля;
- формирование основных профессионально-значимых качеств личности квалифицированного рабочего.

Требования к результатам освоения учебной и производственной практики

В результате прохождения учебной и производственной практики по видам профессиональной деятельности в рамках каждого профессионального модуля обучающиеся должны **уметь и иметь практический опыт:**

ВПД	Требования к умениям	Требования к практическому опыту
<p>Участие в проектировании зданий и сооружений</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> читать проектно-технологическую документацию; пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения; определять глубину заложения фундамента; выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей; выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций; подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; выполнять расчеты соединений элементов конструкции; определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов; 	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> иметь практический опыт в: <ul style="list-style-type: none"> подборе строительных конструкций и материалов; разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий; разработке архитектурно-строительных чертежей; выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и трудовых процессов.

	<p>заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;</p> <p>определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.</p>	
<p>Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь:</p> <p>читать проектно-технологическую документацию;</p> <p>осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;</p> <p>осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);</p> <p>осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;</p> <p>обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;</p> <p>формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;</p> <p>распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;</p> <p>проводить обмерные работы;</p> <p>определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;</p> <p>осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);</p> <p>распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт в:</p> <p>подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</p> <p>организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;</p> <p>определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;</p> <p>оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;</p> <p>разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;</p> <p>составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;</p> <p>составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-</p>

	<p>покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ; вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций); калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации; определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов.</p>	<p>монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации; представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам; контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.</p>
<p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь: осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственнохозяйственной деятельности; составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт в: сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства; оперативном планировании производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства; обеспечении деятельности структурных подразделений; согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ; контроле деятельности структурных подразделений;</p>

<p>и реконструкции зданий и сооружений</p>	<p>отдельным статьям расходов; разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию; осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации; применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ; осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников; определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий; определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников; определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны</p>	<p>обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>
---	--	--

	окружающей среды.	
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь:</p> <p>проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;</p> <p>пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов;</p> <p>оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;</p> <p>проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;</p> <p>владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;</p> <p>владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;</p> <p>использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;</p> <p>организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;</p> <p>определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;</p> <p>подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;</p> <p>составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;</p> <p>составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта;</p> <p>организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;</p> <p>проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт в:</p> <p>проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;</p> <p>проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;</p> <p>контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</p> <p>разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту;</p> <p>оценке физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;</p> <p>проведении текущего ремонта;</p> <p>участии в проведении капитального ремонта;</p> <p>контроле качества ремонтных работ</p>

	<p>техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;</p> <p>планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;</p> <p>осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;</p> <p>определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;</p> <p>оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;</p> <p>подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту.</p>	
<p>Выполнение работ по профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен уметь:</p> <p>натягивать и обмазать металлическую сетку раствором;</p> <p>устраивать выравнивающий слой; разбирать плитки облицованных поверхностей;</p> <p>перерубать и прирубать плитки с подточкой кромок;</p> <p>сверлить отверстия в плитках;</p> <p>приготавливать растворы и мастики для крепления плиток;</p> <p>приготавливать растворы для промывки облицованных поверхностей;</p> <p>облицовывать полы плитами из литого камня;</p> <p>читать архитектурно-строительные чертежи;</p> <p>правильно организовывать и содержать рабочее место;</p> <p>просчитывать объемы работ;</p> <p>экономно расходовать материалы;</p> <p>определять пригодность применяемых материалов;</p> <p>соблюдать безопасные методы труда, гигиену труда, пожарную безопасность;</p> <p>сортировать, подготавливать плитки к облицовке;</p> <p>подготавливать поверхность основания под облицовку плиткой;</p> <p>устраивать выравнивающий слой;</p> <p>провешивать и отбивать маячные линии под облицовку прямолинейных поверхностей;</p> <p>приготавливать вручную по заданному составу растворы, сухие смеси и мастики;</p> <p>приготавливать растворы для промывки облицованных поверхностей;</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт в:</p> <p>выполнения подготовительных работ при производстве облицовочных работ;</p> <p>выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей;</p> <p>облицовке керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками.</p>

	<p>контролировать качество подготовки и обработки поверхности; соблюдать безопасные методы труда; облицовывать вертикальные поверхности плитками на растворе, с применением шаблонов, диагональной облицовкой на мастике, стеклянными и полистирольными плитками колонн; облицовывать горизонтальные поверхности: полы прямыми рядами, полы диагональными рядами, полы из многогранных плиток, полы из ковровой мозаики; осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей; соблюдать правила техники безопасности при облицовке поверхностей; осуществлять разборку плиток облицованных поверхностей.</p>	
--	--	--

1.3. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практики:

Модуль	Учебная практика	Производственная практика
ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений.	144 часа	72 часа
ПМ. 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.	108 часов	144 часа
ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.	36 часов	72 часа
ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.	144 часов	72 часа
ПМ.07 Выполнение работ по профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник	144 часа	72 часа
ИТОГО	576 часов	432 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ППСЗ по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений.

ПМ. 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства.

ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

ПМ.07 Выполнение работ по профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник.

и необходимых для последующего освоения ими общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) по избранной специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
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 Российской Федерации 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 иностранном языках;
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
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.
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;
На основании предложений работодателей и акта согласования с работодателями введен МДК 02.03 «Технология производства и установки оконных конструкций из ПВХ-профиля» и следующие профессиональные компетенции	
ПК 2.5.	Проводить оперативный учёт объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов при изготовлении и монтаже оконных конструкций
ПК 2.6.	Организовывать и выполнять подготовительные работы по изготовлению и монтажу окон из ПВХ профиля
ПК 2.7.	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции и установке окон
ПК 2.8.	Осуществлять мероприятия по контролю качества изготовления и монтажа оконных конструкций
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
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.
ПК 7.1.	.Выполнять ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой
ПК 7.2.	Выполнять облицовку внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой

3.ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК

3.1.1.Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименование профессионального модуля	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования разделов	Количество часов по темам
1	2	3		5	
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК01-11	ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений	144	<ul style="list-style-type: none"> - читать проектно-технологическую документацию; - пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения; - определять глубину заложения фундамента; - выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; - подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей; - выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; - строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; - выполнять статический расчет; - проверять несущую способность конструкций; - подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; - выполнять расчеты соединений элементов конструкции; - определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального 	Раздел 1. Узлы и детали элементов зданий	24
				Раздел 2. Расчет строительных конструкций	60
				Раздел 3. Разработка строительных чертежей	36
				Раздел 4. Проект производства работ	24

			<p>строительства;</p> <ul style="list-style-type: none">- разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;- определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;- заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.		
--	--	--	--	--	--

ПК2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5- ПК-2.8. ОК01-11	ПМ. 02 Выполнение технологическ их процессов на объекте капитального строительства	108	<ul style="list-style-type: none"> - читать проектно-технологическую документацию; - осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; - осуществлять производство строительного-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; - обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; - формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; - определять объемы выполняемых строительного-монтажных, в том числе и отделочных работ; - осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); - распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; 	Раздел 1. Подготовительные работы на объекте строительства	24
				Раздел 2. Выполнение СМР	54

			<ul style="list-style-type: none"> – определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ; – выполнение технологических процессов при производстве и установки окон из ПВХ профиля – вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; – осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций); – калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации; – определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации; – оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов 	Раздел 3. Учет ресурсов на проведение СМР	18
				Раздел 4. Контроль качества СМР	12
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5 ОК01-11	ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных	36	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; – подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; – разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности; – составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации; 	Раздел 1. Планирование работ подразделений	6
				Раздел 2. Документация организации СМР	18
				Раздел 3. Текущая документация СМР	6
				Раздел 4. Оценка работы структурных подразделений	6

	<p>работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции и зданий и сооружений</p>	<ul style="list-style-type: none"> - применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов; - разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию; - осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; - вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации; - применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов; - обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости; - разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ; - осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции; - осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей; - вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников; - определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий; - определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду; - определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых 		
--	--	--	--	--

			<p>средств коллективной и индивидуальной защиты работников;</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки; – оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды. 		
ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4. ОК01-11	ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции и строительных объектов.	144	<ul style="list-style-type: none"> – проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания; – пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов; – оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; – проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования; – владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки; – владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий; – использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания; – организовывать внедрение передовых методов и приемов труда; – определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства; – подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству; 	Раздел 1. Инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций	60
				Раздел 2. Диагностика технического состояния конструктивных элементов	60
				Раздел 3. Организация и планирование текущего ремонта	24

			<ul style="list-style-type: none"> - составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания; - составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; - организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта; - проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; - планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия; - осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах; - определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов; - оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта; - подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту. 		
ПК 7.1. ПК 7.2. ОК01-11	ПМ.07 Выполнение работ по профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник	144	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать рабочее место; - содержать рабочее место в порядке; - просчитывать объемы работ и потребности в материалах; - определять пригодность применяемых материалов; - соблюдать безопасные условия труда; - сортировать, подготавливать плитки к облицовке; - выбирать и проверять инструменты и оборудование, необходимые для выполнения задания; - применять систему герметизации; - подготавливать и применять цементный раствор, убирать излишек цементного раствора, очистить и отполировать плитку; - подготавливать поверхности основания под облицовку плиткой; - устраивать выравнивающий слой; 	Раздел 1. Подготовка поверхности	30
				Раздел 2. Облицовка поверхностей плитками	102
				Раздел 3. Ремонтные работы	12

		<ul style="list-style-type: none"> - провешивать и отбивать маячные линии под облицовку прямолинейных поверхностей; - контролировать качество подготовки и обработки поверхностей; - покрывать плиткой поверхности и полы, используя подходящий клеящий состав и обеспечивая соответствие рисунка на плитке основным требованиям заданий по облицовке полов и стен - облицовывать вертикальные поверхности: плитками на растворе, с применением шаблонов, диагональной облицовкой на мастике, стеклянными и полистирольными плитками колонн; - облицовывать горизонтальные поверхности: полы прямыми рядами, полы диагональными рядами, полы из многогранных плиток, полы из бетонно-мозаичных плит и изделий; - осуществлять контроль качества облицовки различных поверхностей; - соблюдать правила охраны труда при облицовке поверхностей; 		
--	--	---	--	--

3.1.2. Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименование профессионального модуля	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования разделов	Количество часов по темам
1	2	3	3	4	5
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ОК 01-11	ПМ. 01 Участие в проектировании зданий и сооружений	72	<ul style="list-style-type: none"> – подборе строительных конструкций и материалов; разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий; – разработке архитектурно-строительных чертежей; – выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований; – составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ; – разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; – разработке карт технологических и трудовых процессов. 	Раздел 1. Узлы и детали элементов зданий	18
				Раздел 2. Расчет строительных конструкций	18
				Раздел 3. Разработка строительных чертежей	18
				Раздел 4. Проект производства работ	18
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5- ПК.2.8 ОК 01-11	ПМ. 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального	144	<ul style="list-style-type: none"> – подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; – определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки; – организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального 	Раздел 1. Подготовительные работы на объекте строительства	24
				Раздел 2. Выполнение СМР	90
				Раздел 3. Учет ресурсов на проведение СМР	18

	строительст ва		<p>строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> – определении потребности производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; – оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; – контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ; – разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; – составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы; – составлении первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации; – представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным, в том числе отделочным работам; – контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; <p>планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации.</p>	Раздел 4. Контроль качества СМР	12
ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	ПМ.03 Организаци я деятельност и структурны	72	<ul style="list-style-type: none"> – сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства; – оперативном планировании производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства; – обеспечении деятельности структурных подразделений; 	Раздел 1. Планирование работ подразделений	6
ОК				Раздел 2. Документация организации СМР	30

01-11	х подразделений при выполнении и строительных, о-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений		<ul style="list-style-type: none"> – согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ; – контроле деятельности структурных подразделений; – обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства; – проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; – планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности; – подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда; – контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды. 	Раздел 3. Текущая документация СМР	18
				Раздел 4. Оценка работы структурных подразделений	18
ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4. ОК 01-11	ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.	72	<ul style="list-style-type: none"> – проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации; – проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; – контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; – разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту; – оценке физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; – проведении текущего ремонта; – участии в проведении капитального ремонта; <p>контроле качества ремонтных работ</p>	Раздел 1. Инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций	12
			Раздел 2. Диагностика технического состояния конструктивных элементов	48	
			Раздел 3. Организация и планирование текущего ремонта	12	

ПК 7.1. ПК 7.2. ОК 01-11	ПМ.07 Выполнение работ по профессии рабочего 15220 Облицовщик-плиточник	72	– выполнения подготовительных работ при производстве облицовочных работ; – выполнения облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей внутри зданий;	Раздел 1. Подготовка поверхности	24
				Раздел 2. Облицовка поверхностей плитками	36
				Раздел 3. Ремонтные работы	12

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

К учебной и производственной практике допускаются обучающиеся, освоившие МДК профессионального модуля.

Учебную практику по профессиональному модулю обучающиеся проходят в учебно-производственных мастерских колледжа.

Средства обучения (инструктивные /технологические карты, технические средства обучения).

Производственную практику обучающиеся проходят на предприятиях.

Во время прохождения производственной практики обучающиеся выполняют учебные и производственные задания, выдаваемые руководителями практики, ведут дневник, а также оформляют аттестационный лист и производственную характеристику.

Руководитель практики назначается из числа педагогических работников, обладающих необходимой квалификацией. Руководитель практики должен осуществлять технический контроль, прием и учет выполненных работ, периодически проводить проверку знаний обучающихся по правилам техники безопасности (ТБ) и эксплуатации оборудования, не допускать использования обучающихся на работах, не предусмотренных программой, консультировать по возникающим вопросам.

Контроль прохождения производственной практики ведется руководителем практики. По окончании практики им проверяется дневник по практике, выполнение индивидуального задания и оценивается работа обучающегося.

Проверка знаний, умений и навыков по окончании производственной практики проводится в виде зачета, после производственной практики проверяется дневник практики, или письменный отчет и осуществляется защита индивидуального задания.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к учебной и производственной практике в рамках профессионального модуля является освоение теоретических основ МДК в рамках ПМ и получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Руководство учебной и производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения. Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает. Мастера п/о должны проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной и производственной практики осуществляется мастером производственного обучения в форме дифференцированного зачета. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации.

Код	Результаты обучения (освоенные компетенции в рамках ВПД)	Критерии оценки результатов
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	-распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - определять этапы решения задачи; -выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; - составлять план действия; -определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовать составленный план; – - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	-определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; -планировать процесс поиска; - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; -оценивать практическую значимость результатов поиска; -оформлять результаты поиска
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; -применять современную научную профессиональную терминологию; - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	-организовывать работу коллектива и команды; -взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	-грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, - проявлять толерантность в рабочем коллективе

ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;	описывать значимость своей профессии (специальности)
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	-соблюдать нормы экологической безопасности; -определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	-использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; -применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; -пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использовать современное программное обеспечение
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	-понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), -понимать тексты на базовые профессиональные темы; 5 - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; -кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); -писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	-выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; -определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - презентовать бизнес-идею; - определять источники финансирования
ПК 1.1.	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений	Строительные конструкции и основания. Основные положения проектирования СНиП П-А.10-62 Характеристики перечня подобранных конструктивных элементов

	в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями	Характеристики перечня компонентов спецификации
ПК 1.2.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;	Строительные конструкции и основания. Основные положения проектирования СНИП П-А.10-62 Характеристики оформления архитектурно-строительного чертежа Характеристики содержания архитектурно-строительного чертежа Параметры использования информационных технологий
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;	выбор параметров в соответствии с требованиями задания архитектурно-строительного чертежа в соответствии с СНИП 3.01.03 – 84 Геодезические работы в строительстве и ГОСТ 21.508-93 СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.-использование геодезических приборов в соответствии с назначением для выноса параметров чертежа в натуру в соответствии с ГОСТ 10528 – 90* Нивелиры. Общие технические условия; ГОСТ 10529 – 96* Теодолиты. Общие технические условия и ГОСТ 7502 – 98 Рулетки измерительные металлические.
ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	-соответствие выбор параметров генерального плана участка разбивочного чертежа для выноса здания в натуру; -соблюдение последовательности при чтении генеральных планов; -соответствие этапов последовательности подсчета объемов земляных работ при проектировании строительной площадки в соответствии с СНИП 3.01.03 – 84 Геодезические работы в строительстве.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;	Организация подготовительных работ в соответствии с требованиями СНИП 12.03.2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1.Общие положения СНИП 12.04.2002 Безопасность труда в строительстве. Часть2. Строительное производство ГОСТ 21.508 – 93 СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданский объектов.
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;	Организация строительно-монтажных работ в соответствии с требованиями ГЭСН-2001-46. Работы при реконструкции зданий и сооружений. Госстрой России. МДС 12-19.2004 Механизация строительства.

ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;	Проведение учета выполненных работ в соответствии с требованиями МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительства продукции на территории Российской Федерации. Госстроя России. ГЭСН – 2001. Государственные элементные сметные нормы на общестроительные работы
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходующихся материалов;	Осуществлять контроль качества работ в соответствии с требованиями СНИП на отдельные виды работ.
На основании предложений работодателей и акта согласования с работодателями введен МДК 02.03 «Технология производства и установки оконных конструкций из ПВХ-профиля» и следующие профессиональные компетенции		
ПК 2.5.	Проводить оперативный учёт объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов при изготовлении и монтаже оконных конструкций	Проведение оперативного учёта объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов при изготовлении и монтаже оконных конструкций
ПК 2.6.	Организовывать и выполнять подготовительные работы по изготовлению и монтажу окон из ПВХ профиля	Организация и выполнение подготовительных работ по изготовлению и монтажу окон из ПВХ профиля
ПК 2.7.	Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции и установке окон	Организация и выполнение строительно-монтажных, ремонтных и работ по реконструкции и установке окон
ПК 2.8.	Осуществлять мероприятия по контролю качества изготовления и монтажа оконных конструкций	Осуществление мероприятий по контролю качества изготовления и монтажа оконных конструкций
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,	использование научно-технических достижений и опыт организации строительного производства; планировать последовательность выполнения производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов; использовать принципы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ; определять содержание учредительных функций на каждом этапе производства; использовать методы научной организации рабочих мест и форм организации труда рабочих;
ПК.3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;	- правильно оформляет заявку обеспечения производства строительно-монтажных работ: материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами;

		<ul style="list-style-type: none"> - своевременно обеспечивает работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спецодеждой, защитными средствами; - своевременно обеспечивает условия для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки; - грамотно применяет научную организацию рабочих мест
ПК 3.3.	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;	<ul style="list-style-type: none"> - своевременно и грамотно организует оперативный учёт выполнения производственных заданий; - своевременно и верно оформляет документы по учёту рабочего времени, выработки, простоев.
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно использует основные нормативные документы по охране труда и охране окружающей среды; - грамотно проводит анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - использует экипировочную технику; - обеспечивает соблюдение рабочими требований охраны труда и техники безопасности на рабочих местах; - проводит аттестацию рабочих мест; - разрабатывает и осуществляет мероприятия по предотвращению производственного травматизма; - постоянно ведёт надзор за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке; - своевременно проводит инструктаж по охране труда работников на рабочем месте в объёме, установленном инструкцией, с записью в журнале инструктажа; - применяет инженерные решения по технике безопасности при использовании строительных машин и оборудования; - применяет основы пожарной безопасности; - своевременно применяет методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; - грамотно применяет технику безопасности при производстве работ; - организует мероприятия по производственной санитарии и гигиене на участке.
ПК 3.5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать соблюдение требований охраны труда согласно Приказу Минтруда России № 336н, по охране труда в строительстве. - выполнять работы в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды при архитектурно-строительном проектировании,

	работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов	строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства согласно Федеральному закону от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"
ПК 4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;	- выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах зданий; - установка маяков и проведение наблюдений за деформациями; - ведение журналов наблюдений; - работа с геодезическими приборами и механическими инструментами; - составление актов по результатам осмотров.
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;	- определяет сроки службы элементов здания;- составляет графики проведения ремонтных работ;- организует работы текущего и капитального ремонта;- выполняет обмерные работы
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;	- применяет инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций; - определяет и устранение причины, вызывающих неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий; - проводит гидравлические испытания систем инженерного оборудования; - ведет техническую документацию
ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.	- применяет методы оценки технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов; - применяет методы оценки технического состояния инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования; - читает схемы инженерных сетей и оборудования зданий; - разрабатывает объемно-планировочные решения; - выполняет чертежи усиления элементов конструкций
ПК 7.1.	Выполнять ремонт внутренних и наружных поверхностей зданий, облицованных плиткой	Подготавливать поверхность в соответствии с СНиП. ТР 98-99
ПК 7.2.	Выполнять облицовку внутренних и наружных поверхностей зданий плиткой	Облицовывать поверхности различными материалами в соответствии с СНиП.

6. ЛИТЕРАТУРА.

Основные источники:

Учебники

1. В.В.Бузырин, М.Н. Юденко. Управление качеством в строительстве. М.:ГЖ)РД,2012.
2. И.А.Либерман. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве.-М.Инфра-М,2012.
3. И.А.Синянский, Н.И.Манешина. Проектно-сметное дело,-М.: Академия ,2 011.
4. С. А. Волков, В.Я.Крикун. Строительные машины и средства малой механизации. -М.: Академия, 2012
5. Евдокимов Ф.С. Общая электротехника, М.; Высшая школа, 2008г.9. Ефремова О.С. Охрана труда в строительстве -Издательство: Альфа-Пресс, 2006 г
6. Зайцев В.Е. и Нестерова Т.А. Электротехника. Электроснабжение, электротехнология и электрооборудование строительных площадок-М.; АСАДЕМА, 2009г.
7. И.П. Кошеева, А.А. Канке. Метрология, стандартизация, сертификация. /- М.: ИД ФОРУМ, 2009г.
8. Ю.Г.Барабанщиков. Строительные материалы и изделия. М.: Академия,2010.

Нормативно-техническая литература:

1. ГОСТ 12.1.009-76 ССБТ. Электробезопасность. Термины и определения
 2. ГОСТ 12.1.035-81 ССБТ. Оборудование для дуговой и контактной электросварки. Допустимые уровни шума и методы измерения.
 3. ГОСТ 21.508 - 93 СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищногражданский объектов.
- 14
4. ГОСТ 5180-84. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
 5. ГОСТ 25100-95. Грунты. Классификация
 6. ГСН 81-05-01-2001. Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений. Госстрой России. - М., 2001
 7. ГСН 81-05-02-2001. Сборник. Дополнительные затраты при производстве строительно- монтажных работ в зимнее время.
 8. ГЭСН - 2001. Государственные элементные сметные нормы на общестроительные работы.
 9. ГЭСН-2001-46. Работы при реконструкции зданий и сооружений. Госстрой России.
 10. МДС 12-19.2004 Механизация строительства. Эксплуатация башенных кранов в стесненных условиях
 - И. МДС 81-35.2004 Методика определения стоимости строительства продукции на территории Российской Федерации. Госстроя России.
 12. МДС 81-3.99. Методические указания по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств.
 13. МДС 81-25.2001. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве.

14. МДС 81-33.2004. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве.
15. МДС 83-1.99. Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительномонтажных и ремонтно-строительных организаций.
16. МИ 1317-86. ГСИ. Результаты и характеристики погрешности измерений. Формы представления. Способы использования при испытаниях образцов продукции и контроле их параметров
17. СНиП 3.01.03 - 84 Геодезические работы в строительстве
18. СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты
19. СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции
20. СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия
21. СНиП 3.05.04-85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации
22. СНиП 3.05.03-85 Тепловые сети
23. СНиП 11.-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
24. СНиП 12-01-2004 Организация строительства
25. СНиП 12.03.2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие положения
26. СНиП 12.04.2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство
27. СП 11.-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства.

Дополнительные источники:

1. Аристов О.В. Управление качеством: М.: ИНФРА-М, 2007.
2. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: .- М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2008.
3. Морозова Н.Ю., Николаевская И. А., Горлопанова ЛА. Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок. , Academia, 2008.
4. Айрапетов Г. А. Строительные материалы. Ростов н/Д Феникс 2004 .
5. Ананьев. В. П. Потапов Д. А. Инженерная геология. Москва. Высшая школа. 2005г.
6. Афонина А. В. Охрана труда в строительстве: Законодательные и нормативные акты с комментариями - -Л.: Омега - Л, 2009г.
7. Бондарев В. П. Геология. Практикум.-М.: Форум-Инфра. 2002г.
8. Гончаров А.А. Метрология, стандартизация и сертификация. - М.: Академия, 2004
9. Добронравов С. С. Строительные машины и основы автоматизации: Учебник для строительных вузов / С. С. Добронравов, В. Г. Дронов - М.: Высшая школа, 2003
10. Куликов О.Н., Ролин Е.И. Охрана труда в строительстве: Учебник для нач. проф. образования. - М.: ПрофОбрИздат, 2006
11. Короновский Н. В., Ясаманов Н. А.. Геология. М .: АСАДЕМА. 2003г.
12. Михайлова Н., Васильев В., Миронов К. Современные строительные материалы и товары. М.: Эксмо. 2003
13. Попов К.Н., Каддо М. Б., Кульков О. В. Оценка качества строительных материалов. Москва. Инфра-М. 2005г
1514. Попов Л. Н., Попов Н. Л. Лабораторные работы по дисциплине

«Строительные материалы и изделия» - М.: Инфра-М. 2005г.

15. Пособие по безопасному проведению погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ. - М: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004. г

Интернет ресурсы:

www.best-stroy.ru/gost

www.tyumfair.ru

www.bronepol.ru__