



АКТ СОГЛАСОВАНИЯ
образовательной программы среднего профессионального образования –
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
от _____ № _____

Специальность: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Присваиваемая квалификация по завершению ППССЗ: техник;

Срок обучения - 3 года 10 месяцев.

Базовое образование - основное общее образование.

1. Общие сведения о работодателе:

Наименование предприятия (организации)	Руководитель предприятия (организации), (ФИО)	Телефон / Факс
ООО «ГЕОКОМ»	Савенков Константин Николаевич, директор	8 (927) 788 87 96

2. Программная документация:

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018г. № 2);
- Профессиональный стандарт 16.046 Маляр строительный (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014г. № 1138н., 3-й и 4-й уровни квалификации);
- Профессиональный стандарт 16.055 Штукатур (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.03.2015г. № 148н., 3-й и 4-й уровни квалификации);
- Профессиональный стандарт 16.104 Плиточник (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.01.2017г. № 12н, 3-й и 4-й уровни квалификации);
- Профессиональный стандарт 16.011 Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014г. № 238н, с изменениями от 12 декабря 2016г. № 727н);
- Профессиональный стандарт 16.025 Организатор строительного производства (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017г. № 516н, с изменениями от 12 сентября 2017 г. № 671н);
- Профессиональный стандарт 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014г. № 943н);
- Профессиональный стандарт 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства (приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 декабря 2014г. № 983н);

- Учебный план набора 2022г.;
- Рабочие программы учебных предметов, учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практики).

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

3.2. Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена (далее – образовательная программа) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений должен обладать *общими компетенциями (ОК)*, включающими в себя способность:

- 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.

3.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности (далее - ОВД):

ОВД 1. Участие в проектировании зданий и сооружений

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

ОВД 2. Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства:

- ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;
- ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;

- ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;
- ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;

ОВД 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.

ОВД 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.

ОВД 7. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, указанных в приложении № 2 к ФГОС СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Производство работ по профессии 19727 Штукатур

- ПК 7.1.1. Выполнять подготовительные работы, включающие в себя: организацию рабочего места, выбор инструментов, приспособлений, подбор и расчет материалов, приготовление растворов, необходимых для выполнения работ при производстве штукатурных и декоративных работ в соответствии с заданием и требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
- ПК 7.1.2. Приготавливать обычные и декоративные штукатурные растворы и смеси в соответствии с установленной рецептурой, безопасными условиями труда и охраной окружающей среды.
- ПК 7.1.3. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности вручную и механизированным способом с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.
- ПК 7.1.4. Выполнять декоративную штукатурку на различных поверхностях и архитектурно-конструктивных элементах в соответствии с технологическим заданием и безопасными условиями труда.
- ПК 7.1.5. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда
- ПК 7.1.6. Устраивать наливные стяжки полов с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

- ПК 7.1.7. Производить монтаж и ремонт фасадных теплоизоляционных композиционных систем с соблюдением технологической последовательности выполнения операций и безопасных условий труда.

Производство работ по профессии 13450 Маляр

- ПК 7.2.1. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.
- ПК 7.2.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами.
- ПК 7.2.3. Выполнять декоративные покрытия.
- ПК 7.2.4. Оклеивать поверхности различными материалами.
- ПК 7.2.5. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей

Производство работ по профессии 15220 Облицовщик-плиточник

- ПК 7.3.1. Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ.
- ПК 7.3.2. Выполнять облицовочные работы горизонтальных и вертикальных поверхностей.
- ПК 7.3.3. Выполнять ремонт облицовочных поверхностей плитками и плитками.

4. Структура и объём образовательной программы

4.1. Обязательная часть образовательной программы

<i>Структура образовательной программы</i>	<i>Объём (час.)</i>
Общеобразовательный цикл -	1476
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл -	468
Математический и общий естественнонаучный цикл	144
Общепрофессиональный цикл -	612
Профессиональный цикл -	1728
Государственная итоговая аттестация -	216
Объём обязательной части образовательной программы	4644

4.2. Вариативная часть образовательной программы

<i>Наименование дисциплин, профессиональных модулей</i>	<i>Обоснование / Дополнительные образовательные результаты/</i>	<i>Объём (час.)</i>
ОГСЭ.01 Основы философии	ведение самостоятельной работы студентов	4
ОГСЭ.02 История	ведение самостоятельной работы студентов	2
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	совершенствование устной и письменной речи, промежуточная аттестация	18
ОГСЭ.06 Общие компетенции профессионала (по уровням)/Психология личности и профессиональное самоопределение	Дополнительные компетенции, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда: – работа с информацией (поиск и обработка);	62
ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности/Основы интеллектуального труда	– способы разрешения проблем; – организация коммуникаций; – решение типичных финансовых задач;	32
ОГСЭ.08 Социально-значимая деятельность	– потребность к самореализации в социально значимой деятельности.	36
ЕН.01 Математика	отработка практических навыков, промежуточная аттестация	14
ОП 01 Инженерная графика	отработка практических навыков, ведение самостоятельной работы студентов, промежуточная аттестация	16
ОП 02 Техническая механика	углубленное изучение тем и отработка практических навыков, ведение самостоятельной работы студентов	38

ОП 03 Основы электротехники	отработка практических навыков	18
ОП 04 Основы геодезии	промежуточная аттестация, консультации	10
ОП 07 Экономика отрасли	1). требования ПС 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, требования работодателей: <u>опыт профессиональной деятельности:</u> – анализ уточненных данных о технических и ценовых характеристиках используемых материально-технических ресурсов и разработка рекомендаций по их замене имеющимися аналогами анализ предложений на рынке строительных материалов, конструкций, изделий и других видов материально-технических ресурсов; – обоснование выбора поставщиков материально-технических ресурсов; <u>умения:</u> – рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; – использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт; – структурировать информацию и составлять аналитические материалы по предложениям на рынке строительных материалов, конструкций, изделий и других видов материально-технических ресурсов; <u>знания:</u> – механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда; – методику разработки бизнес-плана; – содержание основных составляющих общего менеджмента; – методологию и технологию современного менеджмента; – характер тенденций развития современного менеджмента; – требования, предъявляемые к современному менеджеру; – стратегию и тактику маркетинга; – методы маркетинговых исследований в строительстве; 2). ведение самостоятельной работы студентов, 3). промежуточная аттестация, консультации	28
ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений	1). требования ПС 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства: <u>опыт профессиональной деятельности:</u> – автоматизированного проектирования; <u>умения:</u> – пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения <u>знания:</u> – возможности компьютерной программы «Компас-3D» и способы построения архитектурно-строительных чертежей. – задачи и стадийность инженерно-геологических изысканий для обоснования проектирования градостроительства; 2). С целью подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции Т57 Сметное дело знать и понимать:	251

	– общие правила выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации; – современные средства автоматизации и технологии осуществления работ, автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы; – основные положения технического нормирования – процессов установления технически обоснованных норм затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин и механизмов и расхода материальных ресурсов; – нормативные показатели расхода материальных ресурсов на основные виды строительных работ в соответствии с Классификатором строительных ресурсов; – требования к составу и содержанию технологических карт и другой документации на выполнение строительных работ и нормирования технологических операций; – прогрессивные и рациональные методы, технологию и организацию строительного производства, использование эффективных строительных ресурсов; уметь: – оценивать состав и содержание проектной документации и других исходных данных, необходимых для определения сметной стоимости строительства, в соответствии с установленными требованиями; – использовать методы технического нормирования – нормативные наблюдения (хронометраж, фотоучет цифровой, графический, смешанный) и расчетно-аналитический; – производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам.	
ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	требования ПС 16.025 Организатор строительного производства, ПС 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства, ПС 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства, требования работодателей: <u>опыт профессиональной деятельности:</u> – технологии возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона; – согласование объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных строительных работ; – подготовка и оборудование участка производства однотипных строительных работ; – определение потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах; – контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов для производства однотипных строительных работ; – заявка, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов для производства однотипных строительных работ; – текущий контроль качества результатов производства однотипных строительных работ; – выявление причин отклонений результатов строительных	248

	работ от требований нормативной, технологической и проектной документации; – разработка карт технологических и трудовых процессов; – составление ведомостей технологической оснастки и другой технологической документации; С целью подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции Т57 Сметное дело знать и понимать: – нормативные правовые акты Российской Федерации, руководящие документы, методические и справочные материалы, относящиеся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности; – современные средства автоматизации и технологии осуществления работ, автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы. – нормативно-технические, руководящие материалы и методики по разработке, оформлению и хранению – методы, приемы, средства и порядок определения объемов строительных работ при разработке сметной документации – современные средства измерений, автоматизации и технологии определения объемов строительных работ. – основные положения технического нормирования – процессов установления технически обоснованных норм затрат труда рабочих, времени эксплуатации машин и механизмов и расхода материальных ресурсов; – нормативные показатели расхода материальных ресурсов на основные виды строительных работ в соответствии с Классификатором строительных ресурсов; – требования к составу и содержанию технологических карт и другой документации на выполнение строительных работ и нормирования технологических операций; – прогрессивные и рациональные методы, технологию и организацию строительного производства, использование эффективных строительных ресурсов уметь: – оценивать состав и содержание проектной документации и других исходных данных, необходимых для определения сметной стоимости строительства, в соответствии с установленными требованиями; – использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию и справочную информацию для получения сведений, необходимых для определения сметной стоимости строительства; – использовать современные автоматизированные информационные и телекоммуникационные системы, для получения и обработки исходных данных, необходимых для определения сметной стоимости строительства. – использовать проектную и другую техническую документацию для самостоятельного определения объемов работ и других исходных данных для расчета сметной стоимости строительства; – использовать современные средства автоматизации и технологии определения объемов строительных работ;	
--	--	--

	– оформлять ведомости объемов строительных и монтажных работ и дефектной ведомости (при капитальном ремонте) в соответствии с установленными требованиями; – использовать методы технического нормирования – нормативные наблюдения (хронометраж, фотоучет цифровой, графический, смешанный) и расчетно-аналитический; – применять сметные нормы и методики применения сметных норм и сметных цен строительных ресурсов, другие нормативы, методические и справочные материалы; – работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных, данными Классификатора строительных ресурсов и мониторинга цен строительных ресурсов Федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве; – использовать современные средства автоматизации сметных расчетов, включая специализированные программы для электронных вычислительных машин; – производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам.	
ПМ 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	С целью подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции Т57 Сметное дело знать и понимать: – систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации, составу разделов проектной документации и требований к их содержанию; – нормативные правовые акты российской федерации, руководящие документы, методические и справочные материалы, относящиеся к сфере регулирования ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности; – научную организацию труда и способы повышения эффективности работ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда; – порядок и условия прохождения согласований и экспертиз сметной документации. уметь: – оценивать состав и содержание первичной учетной и другой исходной документации по выполненным работам в подразделении строительной организации; – анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и реализации мероприятий по повышению эффективности деятельности в области ценообразования в строительстве; – разрабатывать и обеспечивать внедрение мероприятий по повышению эффективности деятельности по разработке сметной документации и определения сметной стоимости строительства. С учетом требований профессионального стандарта 16.025 Организатор строительного производства, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017г. № 516н, с изменениями от 12 сентября 2017 г. № 671н обучающийся	82

	должен знать: – порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства однотипных строительных работ (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков) – виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей) – требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве однотипных строительных работ	
ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	требования ПС Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома: <u>практический опыт:</u> – проведения плановых осмотров общего имущества с целью установления возможных причин возникновения дефектов и выработки мер по их устранению; – принятия необходимых мер по устранению обнаруженных во время осмотров общего имущества дефектов; – ведения журнала осмотров общего имущества и паспорта готовности объектов к эксплуатации; – оформления актами результатов осмотров состояния общего имущества; – проведения работы по подготовке общего имущества к сезонной эксплуатации; – подготовки рекомендаций собственникам для выполнения текущего ремонта общего имущества согласно действующим нормативным документам; – контроля работы инженерного оборудования общего имущества многоквартирного дома; – контроля качества работы и соблюдения правильного применения материалов, технологии и периодичности сезонной уборки придомовой территории; – планирования комплекса мероприятий по содержанию, благоустройству общего имущества и придомовой территории;	55
ПМ 07. Освоение профессий рабочих 13450 Маляр, 19727 Штукатур / 13450 Маляр, 15220 Облицовщик-плиточник	Требования ПС 16.055 Штукатур: <u>практический опыт:</u> – выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности и их ремонт. – устройства наливных стяжек полов и оснований под полы; – устройства фасадных, теплоизоляционных, композиционных систем и их ремонт; <u>умения:</u> – осуществлять производство работ и ремонт штукатурных и декоративных покрытий, наливных стяжек полов и систем фасадных теплоизоляционных композиционных; <u>знания:</u> – технологической последовательности выполнения подготовки, производства работ и ремонта штукатурных и декоративных покрытий, наливных стяжек полов и систем фасадных теплоизоляционных композиционных; Требования ПС 16.046 Маляр строительный и международных стандартов WSR:	382

	<u>практический опыт:</u> – приготовления окрасочного состава по заданной рецептуре; – вытягивания филенок без подтушевывания; – нанесения на вертикальные и горизонтальные поверхности клеевых (жидких) обоев; – окрашивания поверхностей по трафарету в один тон; – окрашивания по трафарету в один или более тона; – выполнения декоративного покрытия поверхностей в один или несколько тонов; – выполнения декоративного покрытия поверхностей под дерево и камень; – копирования и вырезания трафаретов любой сложности; – приготовления окрасочных составов необходимого тона при количестве пигментов не более четырех; – рельефного и фактурного окрашивания поверхностей; – выполнения декоративного лакирования; – выполнения бронзирования, золочения и серебрения поверхностей; – орнаментальной росписи в несколько тонов; – объемной росписи; – выполнения ручной росписи поверхности; <u>умения:</u> – вычерчивать перспективу; – подбирать декоративные покрытия для отделки перспективы; – выполнять выкрасы в подборе цветовой гаммы для отделки перспективы; – выполнять окрашивание поверхности по трафарету; – подбирать колер при приготовлении окрасочных составов; – пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения клеевых(жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности; – пользоваться инструментом и приспособлениями для окрашивания поверхностей в два и более тона; – пользоваться инструментом и приспособлениями для декоративного покрытия поверхностей; – пользоваться инструментом и приспособлениями для отделки поверхностей декоративной крошкой; – пользоваться инструментами и приспособлениями для декоративного покрытия поверхностей; – формировать на обрабатываемой поверхности рельеф и выполнять фактурное окрашивание с использованием специального инструмента; – составлять тональные гаммы особо сложных окрасочных составов по образцам; – пользоваться инструментом для росписи поверхностей по рисункам и эскизам, от руки по припороху; – обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности стен обоев простых и средней плотности или тканей; <u>знания:</u>	
--	---	--

	– приемы выполнения перспективы; – способы и правила нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом; – способы и правила нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности; – способы и правила выполнения малярных работ под декоративное покрытие; – способы подбора окрасочных составов; – способы покрытия поверхностей под ценные породы дерева и камня; – правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами; – правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического воздействия; – правила и способы составления тональной гаммы; – способы и правила формирования рельефа и фактурного окрашивания; – способы и правила аэрографической отделки поверхностей и декоративного лакирования; – способы и правила бронзирования, золочения и серебрения поверхностей; – виды росписи и шрифтов; – способы и приемы составления трафаретов; – способы и приемы росписи поверхностей; – правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами; – требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; Требования ПС 16.104 Плиточник и международных стандартов WSR: <u>практический опыт:</u> – выполнения облицовки вертикальных поверхностей в объеме с элементами сложной резки; <u>умения:</u> – подготавливать площадку для постройки проекта; – расставлять и разравнивать плитку, используя такие инструменты, как спиртовой или лазерный нивелир, отвес и квадрат; – проверять соответствие размеров стены техническому описанию и чертежу; – фиксировать плитку на полу и стенах основными методами, с отступлением от технического описания не более чем на 1мм; – резать и придавать плитке требуемую форму, согласно заданию; – прикреплять плитку к поверхности и полу для образования узора или орнамента, избегая загиба краев; – периодически проверять результат работы на точность и соответствие стандартам; – проверять измерения поверхности на соответствие чертежам; – обеспечить дренаж: интерпретировать информацию, учитывая уклоны и положения розеток из чертежей	
--	--	--

	положения, сборки и компонентов, установить каналы, розетки и завершить отделку поверхности и стыков; – соблюдать требования охраны труда при облицовке; <u>знания:</u> – принципы минимизации расхода лишнего материала при работе; – методы фиксации плитки; – способы разметки под облицовку плитками криволинейных поверхностей и под декоративную облицовку; методы установки горизонтальных, вертикальных и криволинейных поверхностей, выполнение узоров и орнаментов;	
Всего:		1296

Директор _____ С.М. Медведева
должность, подпись инициалы, фамилия
 ГАПОУ КТиХО
наименование предприятия(организации)

МП

СОГЛАСОВАНО:

Директор _____ К.Н. Савенков
должность, подпись инициалы, фамилия
 ООО «ГЕОКОМ»
наименование предприятия(организации)

МП