

Министерство образования и науки Российской Федерации
«Самарский колледж строительства и предпринимательства (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Московский государственный строительный университет»

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «ПрофитНорм»
_____ А.В.Бельченко
« _____ » _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор «Самарского колледжа
строительства и предпринимательства
(филиала) ФГБОУ ВПО «МГСУ»
_____ Н.И. Никулина
« _____ » _____ 20__ г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

образовательного учреждения среднего профессионального образования
«Самарский колледж строительства и предпринимательства (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Московский государственный строительный университет»

по специальности среднего профессионального образования
**270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции**
(базовая подготовка)

Аннотация программы

Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) образовательного учреждения среднего профессионального образования «Самарский колледж строительства и предпринимательства (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный строительный университет» (далее – «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ») составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №354 от 15.04.2010), зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 17297 от 19.05.2010).

Разработчики:

- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Трошкина А.В.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Тютин Е.Г.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Тышковская И.А.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Еремина Е.В.
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Антошкина И.А.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Перегудова Л.П.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Панова О.В.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Серова Н.А.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Астахова Л.Г.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Вдовина З.П.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Колганова В.А.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Шаферов А.В.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Казанцева М.Ю.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Колосова Е.А.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Латунов Ю.В.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Лимонова Н.А.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Пиякина Е.Н.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ» - Бакиева А.Г.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Вякина О.Ф.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Тукачева С.Н.;
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Мингалиева Д.Д.
- преподаватель «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»- Васянина И.Г.

Правообладатель программы: «Самарский колледж строительства и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ»

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования:

- 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования;

при заочной форме получения образования

- 3 года 10 месяцев на базе среднего (полного) образования

Квалификация - техник.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.	4
1.1	Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы	4
1.2	Нормативный срок освоения программы	5
2	Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы	6
2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	6
2.2	Виды профессиональной деятельности и компетенции	6
2.3	Специальные требования	8
3	Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.	10
3.1	Рабочий учебный план	10
3.2	Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей	34
3.3	Календарно-тематические планы дисциплин, профессиональных модулей	36
3.4	Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей	36
3.5	Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию производственного обучения	51
4	Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы	53
5.	Организация контроля и оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы	54
5.1	Контроль и оценка достижений обучающихся	54
5.2	Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы	54
5.3	Фонд оценочных средств	56
	Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа «Самарского колледжа строительства и предпринимательства (филиала) ФГБОУ ВПО «МГСУ» составлена на основе федерального государственного стандарта по специальности 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка), утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 15 апреля 2010г №354.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) - комплекс нормативно-методической, учебно-планирующей, учебно-методической документации и оценочных материалов, регламентирующих содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников.

1.1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) составляют:

Нормативно-правовая база реализации ФГОС СПО

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

- Федеральный Закон от 10 ноября 2009 года №260-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части изменения понятия и структуры государственного образовательного стандарта» (о переходе к обучению в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами (ФГОС) с 1 сентября 2011 года).

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции.

- Федеральный закон Российской Федерации от 01.12.2007 г. № 307-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях предоставления объединениям работодателей права участвовать в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования».

- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе ФГОС НПО и СПО (утверждены Директором департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 28.08.2009 г.

- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе ФГОС НПО и СПО (утверждены Директором департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 28.08.2009 г.

- Приказ Минобрнауки России "Об утверждении сроков обучения по очной, очно - заочной (вечерней) и заочной формам обучения профессиональной образовательной программы базового и повышенного уровня среднего профессионального образования" от 21.11.2002 N 4055

- «Рекомендации по разработке учебных планов по очно-заочной (вечерней) и заочной формам обучения в учреждениях среднего профессионального образования» (приложение к письму Управления учебных заведений среднего профессионального образования Минобразования России от 24 июня 1997 г. №12-52-89 ин/12-13)

- «Рекомендации об организации учебного процесса по заочной форме обучения в образовательных учреждениях среднего профессионального образования» (приложение к письму Минобразования России от 30 декабря 1999 г. N 16-52-290ин/16-13),

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденного от 18.04.2013г. №291.

- Национальная рамка квалификаций Российской Федерации ФИРО, НАРК 2008 г.;

- Положение об оценке и сертификации квалификации выпускников образовательных учреждений профессионального образования, других категорий, прошедших профессиональное обучение в различных формах, утвержденное Минобрнауки РФ и РСПП № АФ-317/03 от 31.07.09 г.

- Положение о «Самарском колледже строительства и предпринимательства (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет», утвержденное ректором ФГБОУ ВПО «МГСУ» Теличенко В.И. от 03.04.2012г.

Учебно-методическая база реализации ФГОС СПО

- Рекомендации по формированию примерных программ учебных дисциплин СПО на основе ФГОС СПО (27 августа 2009 г.).

- Рекомендации по формированию примерных программ профессиональных модулей СПО на основе ФГОС СПО (27 августа 2009 г.).

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 20.10.2010 №12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО".

- Письмо ФГАУ «Федеральный институт развития образования» от 05.08.2011 №01-01-05/709 "О рекомендациях издательств по использованию учебной литературы при реализации образовательных программ НПО и СПО в рамках ФГОС СПО третьего поколения".

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 29.05.2007 №03-1180 "Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в ОУ НПО/СПО".

- Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 19.11.2012 № 422-р «Об апробации региональной системы квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных и дополнительных профессиональных образовательных программ начального профессионального и среднего профессионального образования».

1.2. НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Нормативный срок освоения программы по специальности 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев;
- при заочной форме получения образования:
- на базе среднего (полного) образования – 3 года 10 месяцев.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности выпускников: организация и проведение работ по монтажу, эксплуатации, реконструкции и проектированию внутренних сантехнических устройств и вентиляции.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- системы отопления, водоснабжения, водоотведения, вентиляции и кондиционирования для гражданских, промышленных, сельскохозяйственных объектов;
- управление структурными подразделениями;
- первичные трудовые коллективы.

2.2. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ И ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ)

Профессиональные компетенции выпускника:

- ВПД 1 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.**
- ПК 1.1 Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов по монтажу.
- ПК 1.2 Организовывать и выполнять монтаж систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПК 1.3 Организовывать и выполнять производственный контроль качества монтажных работ.
- ПК 1.4 Выпускать пусконаладочные работы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПК 1.5 Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ВПД 2 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.**
- ПК 2.1 Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем и оборудования водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПК 2.2 Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем.
- ПК 2.3 Организовывать производство работ по ремонту инженерных сетей и оборудования строительных объектов.
- ПК 2.4 Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.
- ПК 2.5 Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ВПД 3 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, вентиляции и кондиционирования воздуха.**
- ПК 3.1 Конструировать элементы систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПК 3.2 Выполнять основы расчета систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
- ПК 3.3 Составлять спецификацию материалов и оборудования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха на основании рабочих чертежей.

ВПД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Общие компетенции выпускника:

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

2.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.3.1 Использование вариативной части

Вариативная часть в объеме 900 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины обязательной части;
- на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей.

Распределение вариативной части учебного плана ОПОП по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов	Распределение вариативной части по циклам, часов		
	Всего	в том числе	
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (МДК)
ОГСЭ.00	128	-	128
ОП.00	586	46	540
ПМ.00	186	112	74
Вариативная часть	900	158	742

Распределение объема вариативной части по циклам с конкретизацией введенных дисциплин и обоснование необходимости их введения, а также обоснование увеличения обязательной части представлены в таблице:

Циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Количество часов обязательной учебной нагрузки	Примечание
ОГСЭ.В.04	Основы права	32	
ОГСЭ.В.05	Русский язык и культура речи	32	
ОГСЭ.В.06	Праксиология	32	
ОГСЭ.В.07	Эффективное поведение на рынке труда	32	Региональный компонент
ОП.В.16	Основы предпринимательства	32	Региональный компонент
ОП.01	Инженерная графика	26	Усиление
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств зданий	10	Усиление
ОП.12	Экономика организации	10	Усиление
ОП.В.17	Основы экономики	32	
ОП.В.18	Документационное обеспечение управления	32	
ОП.В.19	Основы сантехнических устройств зданий	80	
ОП.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация	32	
ОП.В.21	Защита прав потребителей	32	
ОП.В.22	Газоснабжение зданий	50	
ОП.В.23	Водоснабжение и водоотведение поселений	32	
ОП.В.24	Основы вентиляции	46	
ОП.В.25	Современные строительные материалы	32	
ОП.В.26	Котлы и котельные установки	60	
ОП.В.27	Механизмы и оборудование для производства работ	48	

ОП.В.28	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	32	Региональный компонент
МДК.01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	50	Усиление
МДК.03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	60	Усиление
МДК.В.03.03	Автоматизированный проект	108	

Выделение часов на вариативную часть обосновано изучением требований работодателей.

2.3.1 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии

В качестве осваиваемых рабочих профессий выбрана профессия: «Слесарь-сантехник». При их освоении будущий техник получит практический опыт:

- выполнение подготовительных работ к ремонту и эксплуатации санитарно-технических систем и оборудования;
- выполнение технического обслуживания, ремонта и эксплуатации санитарно-технических систем и оборудования;
- выполнение монтажа санитарно-технических систем и оборудования и сформирует умения:
- выполнять подготовительные работы к ремонту и эксплуатации санитарно-технических систем и оборудования;
- выполнять техническое обслуживание и ремонт эксплуатации санитарно-технических систем и оборудования;
- выполнять монтаж санитарно-технических систем и оборудования.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

Директор колледжа

Никулина Н.И.

05.07.2011

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

Федеральное государственное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Самарский колледж строительства и предпринимательства

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки на базе основного общего образования

квалификация техник

форма обучения Очная

нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2011

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 10.04.2010 № 354

3.1.3 Календарный учебный график

УТВЕРЖДАЮ:

Директор «Самарского колледжа
строительства и предпринимательства
(филиала) ФГБОУ ВПО «МГСУ»

Н.И. Никулина

« » 20 г

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

специальности среднего профессионального образования

270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

(базовая подготовка)

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

3.1.4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Русского языка и литературы
3	Истории и обществознания
4	Физики
5	Химии и Биологии
6	Социально-экономических дисциплин
7	Иностранного языка
8	Математики
9	Информатики
10	Инженерной графики
11	Экономики, организации и управления
12	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
13	Технической механики
14	Методический
15	Основ строительного производства
16	Сварки и резки металлов
17	Основ геодезии
18	Материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
19	Сантехнических устройств
20	Отопления
21	Систем оборудования для обеспечения микроклимата в помещениях
22	Производства работ
	Лаборатории:
1	Материаловедения
2	Экологии и безопасности жизнедеятельности
3	Электротехники и электроники
4	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
5	Информационных технологий в профессиональной деятельности
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Сварочная
3	Заготовительная
	Полигоны:
1	геодезический
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Лыжная база
3	Стрелковый тир
	Залы:
1	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Библиотека
3	Актовый зал

3.1.5. Пояснительная записка к учебному плану

Учебный план ОПОП СПО по специальности 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) «Самарского колледжа строительства и предпринимательства (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный строительный университет» (далее – «СКСП (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ») разработан на основе нормативно-правовых документов:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (далее ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 354 от 15 апреля 2010 года
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП СПО с учётом профиля получаемого профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 20.08.2008 года № 241, от 30.08.2010 № 889)
- «Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующие программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 № 03-1180) (далее – Рекомендации Минобрнауки России, 2007)
- «Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 218 апреля 2013 года № 291
- Письма Минобрнауки России «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО» № 12-696 от 20.10.2010 г
- Концепции вариативной части ОПОП НПО/СПО, одобренной коллегией Министерства образования и науки Самарской области, распоряжением от 30.06.2010 года № 2/3
- Положения о «Самарском колледже строительства и предпринимательства (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный строительный университет», утвержденного ректором ФГБОУ ВПО «МГСУ» Теличенко В.И. от 03.04.2012г.

Организация учебного процесса и режим занятий

Рабочий учебный план составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (рег. №354 от 15.04.2010), зарегистрированным Министерством юстиции России (рег. № 17297 от 19.05.2010).

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно рабочему учебному плану по специальности.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, учебные занятия группируются парами. Перерыв между

учебными занятиями – не менее 10 минут. Количество и последовательность учебных занятий на каждый семестр определяется расписанием, утвержденным директором колледжа.

До начала учебного года разрабатывает график учебного процесса для каждой группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик и сроков проведения итоговой аттестации.

По окончании каждого семестра выделяется определенное количество времени на сессию, в течение которого проводятся 3-5 экзаменов, причём первый экзамен в первый день сессии.

Зачёты и контрольные работы проводятся за счёт времени, отведённого на дисциплину.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Лабораторные и практические занятия по тем дисциплинам, где они предусмотрены учебным планом проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Курсовое проектирование проводится в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы сформирован в соответствии с «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования».

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, с учётом технического профиля получаемого профессионального образования, которая позволяет приступить к освоению основной профессиональной образовательной программы по специальности

Формирование вариативной части ОПОП

При формировании ОПОП по специальности 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) вариативная часть использована на усиление профессиональной подготовки.

Объём времени, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП в количестве 900 часов, использован на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, на ввод новых дисциплин и тем в соответствии с потребностями работодателей.

В общем гуманитарном и социально-экономическом цикле введены новые дисциплины:

- | | |
|--|----------|
| - Основы права | 32 часа; |
| - Русский язык и культура речи | 32 часа; |
| - Праксиология | 32 часа; |
| - Эффективное поведение на рынке труда | 32 часа. |

В профессиональном цикле введены новые дисциплины:

- | | |
|---|-----------|
| – Основы предпринимательства | 32 часов; |
| – Основы экономики | 32 часов; |
| – Документационное обеспечение управления | 32 часов; |

– Основы сантехнических устройств зданий	80 часов;
– Метрология, стандартизация и сертификация	32 часа;
– Защита прав потребителей	32 часов;
– Газоснабжение зданий	50 часов;
– Водоснабжение и водоотведение поселений	32 часа;
– Основы вентиляции	46 часов;
– Современные строительные материалы	32 часа;
– Котлы и котельные установки	60 часов;
– Механизмы и оборудование для производства работ	48 часов;
– Введение в профессию: общие компетенции профессионала	32 часа;

и увеличен объем часов на обязательную часть общепрофессиональных дисциплин:

- Инженерная графика – 26 часов;
- Материалы и изделия сантехнических устройств зданий – 10 часов;
- Экономика организации – 10 часов.

В профессиональном модуле ПМ. 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха увеличен объем времени на обязательную часть в объеме 50 часов в МДК.01.01 Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;

В профессиональном ПМ.03. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха увеличен объем времени на обязательную часть в объеме 60 часов в МДК.03.01 Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха - 38 часов и введен МДК.В.03.03 Автоматизированный проект в объеме 74 часа.

Вариативная часть ОПОП сформирована с учетом особенностей развития региона, экономической инфраструктуры, социальной сферы, новейших строительных технологий, а также с учетом запросов работодателей.

Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Формы проведения промежуточной аттестации

Формами проведения промежуточной аттестации являются: экзамен по отдельной дисциплине или МДК; квалификационный экзамен по ПМ; зачет по отдельной дисциплине; дифференцированный зачет по отдельным дисциплинам и МДК; курсовой проект (работа);

Зачёты и дифференцированные зачёты проводятся за счёт объёма времени, отводимого на изучение дисциплин и тем МДК.

По темам междисциплинарных курсов, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты, итоговая оценка формируется по результатам текущего контроля знаний.

Контроль уровня теоретической подготовки обучающихся проводится как по рейтинговой системе оценки знаний и умений: 100-90 (отлично), 89-80 (хорошо), 79-60 (удовлетворительно), так и по балльной системе.

По завершению изучения дисциплин и междисциплинарных курсов предусмотрены экзамены:

- Инженерная графика – 4 семестр;
- Нормирование труда и сметы – 6 семестр;
- Информационные технологии профессиональной деятельности – 6 семестр;
- Менеджмент – 7 семестр;
- Основы сантехнических устройств зданий – 5 семестр;
- Газоснабжение зданий – 7 семестр;
- Основы вентиляции – 4 семестр;
- МДК.02.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха – 5 семестр.

По освоении программ профессиональных модулей проводятся квалификационные экзамены:

- ПМ. 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха - 8 семестр;
- ПМ.02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха – 6 семестр;
- ПМ.03. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха – 8 семестр;
- ПМ. 04. Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь-сантехник" – 4 семестр;

По итогам квалификационных экзаменов принимается решение: «вид профессиональной деятельности освоен с оценкой/ не освоен».

Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы. Итоговая оценка за курсовой проект (работу) формируется в соответствии с критериями, разработанными в рабочей программе.

По дисциплине «Экономика организации» выполняется курсовой проект на 4 курсе.

По профессиональному модулю ПМ. 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха выполняются курсовые проекты в МДК.01.01. Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха: на 3 курсе.

По профессиональному модулю ПМ.03. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха выполняется курсовой проект:

- на 2 курсе - по МДК.03.01 Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей концентрированно по окончании семестров.

Учебная практика в объеме 3 недели включает следующие виды:

- в 6 семестре – практика по слесарным работам (36 часов);
- в 6 семестре – практика по сварочным работам (36 часов);
- в 6 семестре – геодезическая практика (36 часов);

и реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.04.

Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 22 недели реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по

специальности 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка):

- ПМ. 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха- 7 семестр - 2 недели;
- ПМ.02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха– 6 семестр - 6 недель;
- ПМ.03. Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха – 6 семестр - 8 недель, 7 семестр - 3 недели;
- ПМ. 04. Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь-сантехник" – 4 семестр– 3 недели.

Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно (8 семестр - 4 недели)

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Государственная (итоговая) аттестация в форме подготовки и защиты дипломного проекта проводится с 18 мая по 28 июня.

Подготовка дипломного проекта: с 18 мая по 14 июня (4нед.).

Защита дипломного проекта: с 15 июня по 28 июня (2нед.).

Государственные экзамены не предусмотрены

3.2. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Примерные программы общеобразовательных дисциплин для специальностей среднего профессионального образования одобрены и утверждены Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 апреля 2008 года.

Примерные программы циклов ОГСЭ, ЕН, П рекомендованы и утверждены Экспертным советом Федерального государственного учреждения «Инновационный образовательный центр «НОВЫЙ ГОРОД» от 25 августа 2011 года.

Перечень рабочих программ общеобразовательного цикла

индекс	Наименование дисциплины
БД.01	Русский язык
БД.02	Литература
БД.03	Иностранный язык
БД.04	История
БД.05	Обществознание
БД.06	Химия
БД.07	Биология
БД.08	Физическая культура
БД.09	ОБЖ
ПД.01	Математика
ПД.02	Физика
ПД.03	Информатика и ИКТ

Перечень рабочих программ дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

индекс	Наименование дисциплины
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Основы права
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.07	Праксиология
ОГСЭ.08	Эффективное поведение на рынке труда

Перечень рабочих программ дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

индекс	Наименование дисциплины
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.В.03	Экологические основы природопользования

**Перечень рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей
профессионального цикла**

индекс	Наименование дисциплин/профессиональных модулей
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Техническая механика
ОП.03	Электротехника и электроника
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
ОП.05	Основы строительного производства
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики
ОП.07	Сварка и резка материалов
ОП.08	Основы геодезии
ОП.09	Нормирование труда и сметы
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.12	Экономика организации
ОП.13	Менеджмент
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности
ОП.В.16	Основы предпринимательства
ОП.В.17	Основы экономики
ОП.В.18	Документационное обеспечение управления
ОП.В.19	Основы сантехнических устройств зданий
ОП.В.20	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.В.21	Защита прав потребителей
ОП.В.22	Газоснабжение зданий
ОП.В.23	Водоснабжение и водоотведение поселений
ОП.В.24	Основы вентиляции
ОП.В.25	Современные строительные материалы
ОП.В.26	Котлы и котельные установки
ОП.В.27	Механизмы и оборудование для производства работ
ОП.В.28	Введение в профессию: общие компетенции профессионала
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь-сантехник"

3.3 КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Календарно-тематические планы находятся в папках Комплексного методического оснащения по соответствующей дисциплине.

3.4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Учебно-методический комплекс для обучающихся по общеобразовательной подготовке.

Технический профиль

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
2011	Бросова Н.М.	Контрольно – измерительные материалы по дисциплине «Русский язык и культура речи»
2011	Бросова Н.М.	Методическое пособие по русскому языку ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ (ЛЕКСИКОЛОГИЯ)
2012	Бросова Н.М.	Методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине “Русский язык и культура речи”
2013	Танаева М.Л.	Методическое пособие по русскому языку (в помощь абитуриенту)
2012	Тукачева С.Н.	Анализ текста художественного произведения (методическое пособие)
2011	Кузнецова Л.В.	Методические указания к выполнению контрольного задания в форме реферата по дисциплине «Иностранный язык (Английский язык)» и перечень тем, рекомендуемых к выполнению рефератов
2011	Шишкина Ю.И.	Методические рекомендации и контрольные задания для студентов архитектурных и строительных специальностей очных и заочных отделений по дисциплине «Английский язык»
2011	Вякина О.Ф. Сергеева Т. Н. Шишкина Ю.И.	Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Английский язык»
2011	Кузнецова Л.В.	Методические указания по текущему контролю знаний студентов по дисциплине «Немецкий язык»
2011	Кузнецова Л.В. Скирденко И.В. Булохова Л.С.	Краткий конспект уроков по дисциплине: «Немецкий язык»
2011	Скирденко И.В.	Методическое пособие по организации самостоятельной работы студентов по

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		дисциплине «Немецкий язык»
2011	Кузнецова Л.В	Методические указания по развитию коммуникативных компетенций по Немецкому языку у студентов очной и заочной форм обучения
2013	Колганова В.А.	Методические рекомендации для проведения занятий в форме семинара по дисциплине "История" для студентов среднего профессионального образования.
2011	Вдовина З.П. Колосова Е.А. Перегоедова Л.П.	Методические рекомендации по разработке и оформлению реферативных работ для студентов всех специальностей по социально-экономическим и гуманитарным дисциплинам
2011	Перегоедова Л.П.	Конспект лекций по дисциплине «История»
2012	Вдовина З.П.	Тестовые задания к курсу «Отечественная история»
2012	Колосова Е.А.	Методическое пособие по контрольному срезу знаний студентов по дисциплине «Обществознание»
2012	Колосова Е.А.	Краткий конспект лекций по дисциплине «Обществознание»
2012	Лимонова Н.А.	Методическое пособие «Лабораторный практикум по химии»
2011	Лимонова Н.А.	Конспект лекций
2014	Лимонова Н.А.	Контрольно-измерительные материалы по курсу органической и неорганической химии
2013	Лимонова Н.А.	Методические указания по выполнению самостоятельных работ по химии
2012	Лимонова Н.А.	Сборник заданий для контроля знаний по химии
2012	Лимонова Н.А.	Учебное пособие по теме «Течение химических реакций»
2011	Юскаев Ш.И.	Методическое пособие «Значение разминки в настольном теннисе»
2012	Юскаев Ш.И.	Учебно-методическое пособие «Обучение броску одной рукой с места и в движении при игре в баскетбол»
2013	Юскаев Ш.И.	Методическое пособие «Обучение тактическим действиям нападения и защиты в баскетболе»
2014	Юскаев Ш.И.	Учебно-методическое пособие «Тренировки в беге на короткие дистанции на занятиях по лёгкой атлетике»
2011	Астахова Л.Г.	Методическое пособие «Виды оздоровительной физической культуры по степени влияния на организм»
2012	Астахова Л.Г.	Учебно-методическое пособие «Физическое воспитание при работе со студентами в специальной медицинской группе»
2013	Астахова Л.Г.	Методическое пособие «Дневник студента на

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		занятиях по физической культуре»
2014	Астахова Л.Г.	Методическое пособие «Разработка индивидуальной тренировки для занятий атлетической гимнастикой»
2011	Алексеенков В.М.	Учебное пособие «Обучение студентов первого курса лыжным ходам»
2012	Алексеенков В.М.	Учебное пособие «Обучение студентов второго курса игре в волейбол»
2013	Алексеенков В.М.	Учебно-методическое пособие «Обучение игре в волейбол на занятиях в волейбольной секции»
2014	Алексеенков В.М.	Методическое пособие «Обучение бегу студентов первого курса по программе «Кросс»»
2012	Гладкова С.Л.	Методические рекомендации по выполнению практических работ для студентов по дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности»
2012	Егорова Н.С.	Учебно-методическое пособие по математике
2013	Курова Т.В.	Учебно-методическое пособие «Практикум по математике»
2014	Егорова Н.С. Курова Т.В. Мингалеева Д.Д.	Лекции по дисциплине «Математика»
2011	Егорова Н.С. Курова Т.В. Мингалеева Д.Д.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Математика»
2013	Мингалеева Д.Д.	Учебно-методическое пособие «Задания для выполнения практических работ по математике для студентов первого курса для всех специальностей»
2013	Егорова Н.С. Курова Т.В.	«Сборник заданий для текущего контроля знаний» по дисциплине «Математика»
2012	Антошкина И.А.	Учебно-методическое пособие «Лабораторный практикум по физике»
2011	Валиева Л.И.	Методическое пособие «Сборник тестовых заданий для текущего контроля знаний по физике»
2011	Валиева Л.И.	Методическое пособие «Сборник диктантов для текущего контроля знаний по физике»
2012	Валиева Л.И.	Методическое пособие «Сборник тематических контрольных работ по физике»
2013	Антошкина И.А. Валиева Л.И.	Контрольно-измерительные материалы по физике
2013	Валиева Л.И.	Контрольно-оценочные средства по физике
2014	Туева Т.В.	Учебно-методическое пособие по выполнению практических и лабораторных работ для студентов 1 курса всех специальностей
2011	Туева Т.В.	Методическое пособие «Сборник тестовых

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		заданий для текущего и итогового контроля знаний по информатике для студентов 1 курса»
2011	Туева Т.В.	«Методические указания по составлению компьютерных презентаций»
2013	Бакиева А.Г.	Методическое пособие для выполнения практических работ по информатике по теме «Ввод, расчеты, подбор параметров и построение диаграммы в программе MS Excel»
2012	Бакиева А.Г. Туева Т.В.	Контрольно-измерительные материалы по информатике
2012	Бакиева А.Г.	Методические указания по написанию рефератов
2013	Бакиева А.Г.	Учебно-методическое пособие «Электронная таблица Excel»
2014	Бакиева А.Г.	Методическое пособие по информатике «Текстовый редактор MS Word 2007»

Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического цикла

Наименование дисциплины	Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров			Наличие КМО (преподавателей)	Наличие учебного пособия для обучающихся
	ЛР	ПЗ	семинары		
Основы философии	-	+	+	+	+
История	-	+	+	+	+
Иностранный язык	-	+	+	+	+
Физическая культура	-	-	-	+	+
Основы права	-	+	-	+	+
Русский язык и культура речи	-	+	-	+	+
Праксиология	-	+	+	+	+
Эффективное поведение на рынке труда	-	+	+	+	+

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам математического и
общего естественнонаучного цикла**

Наименование дисциплины	Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров			Наличие КМО (преподавателей)	Наличие учебного пособия для обучающихся
	ЛР	ПЗ	семинары		
Математика	-	+	-	+	+
Информатика	-	+	-	+	+
Экологические основы природопользования	-	+	-	+	+

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам и профессиональным
модулям (МДК) профессионального цикла**

Наименование дисциплины/ МДК	Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, семинаров			Наличие КМО (преподавателей)	Наличие учебного пособия для обучающихся
	ЛР	ПЗ	семинары		
Инженерная графика	-	+	-	+	+
Техническая механика	-	+	-	+	+
Электротехника и электроника	+	+	-	+	+
Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	-	+	-	+	+
Основы строительного производства	+	+	-	+	+
Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	-	+	-	+	+
Сварка и резка материалов	-	+	-	+	+
Основы геодезии	-	+	-	+	+
Нормирование труда и сметы	-	+	-	+	+
Информационные технологии в профессиональной деятельности	-	+	-	+	+
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-	+	+	+	+
Экономика организации	-	+	-	+	+
Менеджмент	-	+	+	+	+
Охрана труда	-	+	-	+	+

Безопасность жизнедеятельности	-	+	-	+	+
Основы предпринимательства	-	+	+	+	+
Основы экономики	-	+	-	+	+
Документационное обеспечение управления	-	+	-	+	+
Основы сантехнических устройств зданий	-	+	-	+	+
Метрология, стандартизация и сертификация	-	+	-	+	+
Защита прав потребителей	-	+	-	+	+
Газоснабжение зданий	-	+	-	+	+
Водоснабжение и водоотведение поселений	-	+	-	+	+
Основы вентиляции	-	+	+	+	+
Современные строительные материалы	+	+	-	+	+
Котлы и котельные установки	-	+	-	+	+
Механизмы и оборудование для производства работ	-	+	-	+	+
Введение в профессию: общие компетенции профессионала	-	+	-	+	+
Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-	+	+	+	+
Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	-	+	-	+	+
Участие в проектировании	-	+	-	+	+

систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха					
Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь-сантехник"	-	+	-	+	+

**Учебно-методические и дидактические материалы, изданные в колледже
для обучающихся в рамках реализации ОПОП**

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
2011	Вдовина З.П.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы философии»
2011	Вдовина З.П.	Конспект лекций по дисциплине «Основы философии»
2011	Вдовина З.П. Колосова Е.А. Перегоедова Л.П.	Методические рекомендации по разработке и оформлению реферативных работ для студентов всех специальностей по социально-экономическим и гуманитарным дисциплинам
2011	Перегоедова Л.П.	Конспект лекций по дисциплине «История»
2012	Вдовина З.П.	Тестовые задания к курсу «Отечественная история»
2011	Кузнецова Л.В	Методические указания к выполнению контрольного задания в форме реферата по дисциплине «Иностранный язык (Английский язык)» и перечень тем, рекомендуемых к выполнению рефератов
2011	Шишкина Ю.И.	Методические рекомендации и контрольные задания для студентов архитектурных и строительных специальностей очных и заочных отделений по дисциплине «Английский язык»
2011	Вякина О.Ф. Сергеева Т. Н. Шишкина Ю.И.	Методические указания по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Английский язык»
2011	Кузнецова Л.В	Методические указания по текущему контролю знаний студентов по дисциплине «Немецкий язык»
2011	Кузнецова Л.В. Скирденко И.В. Булохова Л.С.	Краткий конспект уроков по дисциплине: «Немецкий язык»
2011	Скирденко И.В.	Методическое пособие по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине «Немецкий язык»
2011	Кузнецова Л.В	Методические указания по развитию коммуникативных компетенций по Немецкому языку у студентов очной и заочной форм обучения
2011	Скирденко И.В.	Методические рекомендации по чтению и переводу текстов по специальности на немецком языке и немецко-русский терминологический минимум по направлению «270 000 Архитектура и строительство»
2011	Алексеенков В.М. Астахова Л.Г. Юскаев Ш.И.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Физическая культура»

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
2011	Латунов Ю.В.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы права»
2012	Маркова Т.Э.	Конспект лекций по дисциплине «Основы права»
2013	Маркова Т.Э.	Методические указания для выполнения практических работ по дисциплине «Основы права»
2012	Маркова Т.Э.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы права»
2011	Гладкова С.Л.	Методические рекомендации по выполнению практических работ для всех специальностей
2011	Бросова Н.М.	Контрольно – измерительные материалы по дисциплине «Русский язык и культура речи»
2011	Бросова Н.М.	Методическое пособие по русскому языку ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ (ЛЕКСИКОЛОГИЯ)
2012	Бросова Н.М.	Методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине “Русский язык и культура речи”
2009	Перегоедова Л.П.	Конспект лекций по дисциплине: ПРАКСИОЛОГИЯ Учебно-методическое пособие для студентов всех специальностей
2009	Перегоедова Л.П.	Методические рекомендации по разработке и оформлению реферативных работ для студентов всех специальностей по социально-экономическим и гуманитарным дисциплинам
2013	Маркова Т.Э.	Конспект лекций по дисциплине «Эффективное поведение на рынке труда»
2012	Курова Т.В. Егорова Н.С.	Сборник заданий для текущего контроля знаний студентов по дисциплине «Математика»
2011	Егорова Н.С.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Математика»
2010	Курова Т.В.	Конспект лекций по дисциплине «Математика»
2012	Самохина Е.Л.	Лекции по дисциплине «Информатика»
2010	Бакиева А.Г.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Информатика»
2011	Бакиева А.Г.	Методическое пособие по дисциплине «Информатика» Система управления базами данных
2011	Бакиева А.Г.	Методические рекомендации по дисциплине «Информатика» по теме «Разработка презентаций»
2009	Бакиева А.Г.	Методическое пособие для выполнения работ по дисциплине «Информатика» по теме «Ввод, расчеты, подбор параметра и построение диаграммы в программе MS Excel»
2011	Бакиева А.Г.	Учебно-методическое пособие Практические задания по дисциплине «Информатика»
2011	Бакиева А.Г.	Учебно-методическое пособие Электронная таблица Excel
2011	Бакиева А.Г.	Методические указания для выполнения практических заданий по дисциплине «Информатика»

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		Система управления базами данных
2011	Бакиева А.Г.	Методические рекомендации для проведения практического занятия по дисциплине «Информатика» по теме «Разработка презентаций»
2012	Бакиева А.Г.	Методические указания для написания рефератов
2011	Казанцева М.Ю.	Конспект лекций по дисциплине «Экологические основы природопользования»
2013	Казанцева М.Ю.	Контрольно-измерительные материалы «Экологические основы природопользования»
2013	Казанцева М.Ю.	Методическая разработка «Словарь терминов и определений по дисциплине «Экологические основы природопользования»
2011	Серова Н.А.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Инженерная графика»
2012	Тышковская И.А.	Краткий конспект лекций по дисциплине «Техническая механика»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Техническая механика «Определение величины и направления реакции связи»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Техническая механика «Определение опорных реакций балок»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Техническая механика «Пространственная система сил»
2012	Васянина И.Г.	Тесты для контроля знаний по дисциплине «Основы электротехники»
2012	Васянина И.Г.	Методические указания по выполнению лабораторно-практических работ по дисциплине «Основы электротехники»
2012	Васянина И.Г.	Учебно-методическое пособие в форме опорного конспекта для студентов дисциплине «Основы электротехники» Раздел: «Электроника»
2010	Васянина И.Г.	Методические указания: «Методика проведения лабораторных и практических занятий по дисциплине «Основы электротехники»
2012	Трошкина А.В.	Контрольно-измерительные материалы «Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата»
2012	Трошкина А.В. Еремина Е.В.	Конспект лекций по дисциплине: «Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата»
2012	Трошкина А.В.	Методические указания по выполнению практических работ: «Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата»
2012	Пиякина Е.Н.	Конспект лекций по дисциплине «Основы строительного производства»
2012	Пиякина Е.Н.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		«Основы строительного производства»
2012	Пиякина Е.Н.	Методические указания для выполнения практических занятий по дисциплине «Основы строительного производства»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - «Изучение приборов для измерения давления»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - «Изучение работы центробежного насоса»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - «Изучение работы и построение характеристик центробежного вентилятора»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - «Определение параметров пара»
2012	Тышковская И.А.	Методические указания для выполнения практической работы по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики» - «Расчет простого трубопровода»
2012	Тышковская И.А.	Конспект лекций по дисциплине «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики»
2014	Панова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Работа с теодолитом. Поверки и юстировки»
2014	Панова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Измерение горизонтальных углов»
2014	Панова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Измерение вертикальных углов»
2014	Панова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Тригонометрическое нивелирование»
2014	Панова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Определение координат точек по карте»
2014	Панова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Решение прямой и обратной геодезических задач»
2014	Панова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «решение задач по карте (плану) с горизонталями»
2014	Панова И.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Работа с топографической картой»
2014	Панова И.В.	Задачник для выполнения внеаудиторной самостоятельной работы
2014	Панова И.В.	Контрольно-измерительные материалы для текущего и

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		промежуточного контроля знаний студентов
2014	Панова И.В.	Методические указания для выполнения практических и лабораторных работ по дисциплине «Основы геодезии»
2014	Панова И.В.	Методические указания для выполнения практических и лабораторных работ «Геодезия в строительстве»
2014	Панова И.В.	Методические рекомендации «Работа с техническим теодолитом»
2014	Панова О.В.	Методические рекомендации по организации геодезической практики студентов специальности 270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2014	Панова О.В.	Методические указания для выполнения расчетно-графической работы «Составление картограммы земляных работ»
2014	Панова О.В.	Методическая разработка по выполнению практических работ по дисциплине «Основы геодезии»
2014	Панова О.В.	Методическая разработка дисциплины «Основы геодезии» «ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ МОНТАЖА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ»
2014	Панова О.В.	Методические указания для выполнения практических и лабораторных работ студентами специальности 270802 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
2012	Панова О.В.	Рабочая тетрадь по дисциплине «Основы геодезии»
2012	Панова О.В.	Краткий конспект лекции по дисциплине «Основы геодезии» специальности 270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2011	Трошкина А.В.	Контрольно-измерительные материалы «Нормирование труда и сметы»
2012	Трошкина А.В.	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Нормирование труда и сметы»
2011	Трошкина А.В.	Конспект лекций по дисциплине «Нормирование труда и сметы»
2012	Самохина Е.Л.	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ «Инструкции по проведению практических работ в программе КОМПАС - ГРАФИК»
2010	Самохина Е.Л.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
2012	Самохина Е.Л.	Лекции по дисциплине «Информационные технологии профессиональной деятельности»
2012	Самохина Е.Л.	Учебно-методическое пособие «НАВЫКИ РАБОТЫ В ПРОГРАММЕ MS EXCEL»
2012	Латунов Ю.В.	Краткий конспект лекций по дисциплине «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
2013	Казанцева М.Ю.	Методическая разработка «Методические рекомендации по оформлению курсовой работы по дисциплине «Экономика организации» для студентов специальности 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		вентиляции
2013	Казанцева М.Ю.	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Экономика организации» для специальности 08.02.07 (270839) Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции
2013	Казанцева М.Ю.	Конспект лекций по дисциплине «Экономика организации»
2013	Казанцева М.Ю.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Менеджмент»
2013	Казанцева М.Ю.	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Менеджмент»
2013	Казанцева М.Ю.	Конспект лекций по дисциплине «Менеджмент»
2013	Еремина Е.В.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Охрана труда»
2013	Еремина Е.В.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Охрана труда «Составление акта по форме Н-1 о несчастном случае на производстве»
2013	Еремина Е.В.	Конспект лекций по дисциплине «Охрана труда»
2014	Маркова Т.Э.	Конспект лекций по дисциплине «Основы предпринимательства»
2013	Казанцева М.Ю.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы экономики»
2013	Казанцева М.Ю.	Конспект лекций по дисциплине «Основы экономики»
2012	Микрюкова С.Ю.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Документационное обеспечение управления»
2012	Микрюкова С.Ю.	Методическое пособие по выполнению практических работ по дисциплине «Документационное обеспечение управления»
2012	Микрюкова С.Ю.	Конспект лекций по дисциплине «Документационное обеспечение управления»
2011	Тютина Е.Г.	Конспект лекций по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий»
2014	Тютина Е.Г.	Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий»
2014	Тютина Е.Г.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий»
2013	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий» «Правила трассировки систем В1, Т3, К1 на планах этажей, подвала и чердака»
2010	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий» «Расчет и подбор водомера и насосного оборудования»
2013	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий» «Проектирование, расчет и построение профиля дворовой канализации»
2013	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		работы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий» «Гидравлический расчет сети холодного водопровода»
2013	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий» «Определение расчетных расходов воды и тепла на вводе для жилых зданий»
2012	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Основы сантехнических устройств зданий» «Проверка пропускной способности стояка и выпуска»
2012	Микрюкова С.Ю.	Конспект лекций по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»
2012	Еремина Е.В	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Защита прав потребителей «Охарактеризовать штриховой код потребительского товара»
2012	Еремина Е.В	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Защита прав потребителей «Права потребителей в случае приобретения товаров ненадлежащего качества»
2012	Еремина Е.В	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Защита прав потребителей «Ответственность изготовителя (исполнителя, продавца) за нарушение прав потребителей»
2012	Еремина Е.В	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Защита прав потребителей «Составление претензии о не доброкачественном продукте. Ознакомиться с написанием искового заявления о замене вещи с недостатками, о взыскании неустойки, о возмещение морального вреда»
2012	Еремина Е.В	Конспект лекций по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»
2012	Еремина Е.В.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Газоснабжение зданий «Определение параметров газа»
2012	Еремина Е.В	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Газоснабжение зданий «Часовой расход на нужды теплоснабжения»
2012	Еремина Е.В	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Газоснабжение зданий «Годовой расход газа на нужды теплоснабжения»
2013	Еремина Е.В	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине Газоснабжение зданий «Расчет тупиковой и кольцевой сети газоснабжения зданий»
2012	Еремина Е.В	Краткий конспект лекций по дисциплине «Газоснабжение зданий»

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
2011	Тютина Е.Г	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Водоснабжение и водоотведение поселений»
2011	Тютина Е.Г	Конспект лекций по дисциплине «Водоснабжение и водоотведение поселений»
2013	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения практической работы по дисциплине «Водоснабжение и водоотведение поселений» «Проектирование, расчет и построение профиля дворовой канализации»
2012	Трошкина А.В.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Основы вентиляции»
2014	Трошкина А.В.	Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Основы вентиляции»
2012	Трошкина А.В.	Конспект лекций по дисциплине по дисциплине: «Основы вентиляции»
2012	Пиякина Е.Н.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Современные строительные материалы»
2012	Пиякина Е.Н.	Конспект лекций по дисциплине по дисциплине: «Современные строительные материалы»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Котлы и котельные установки» - «Составление спецификации на материалы и оборудование»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Котлы и котельные установки» - «Изучение схем водогрейной котельной установки»
2014	Тышковская И.А.	Конспект лекций по дисциплине по дисциплине: «Котлы и котельные установки»
2013	Еремина Е.В.	Контрольно-измерительные материалы по дисциплине «Механизмы и оборудование для производства работ»
2013	Еремина Е.В.	Конспект лекций по дисциплине по дисциплине: «Механизмы и оборудование для производства работ»
2012	Тышковская И.А.	Конспект лекций по дисциплине по дисциплине: «Введение в профессию: общие компетенции профессионала»
2013	Тютина Е.Г. Трошкина А.В.	Конспект лекций по ПМ.01 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2013	Тютина Е.Г.	Методическое пособие по выполнению практической работы по ПМ.01 «Составление ведомостей объемов работ и калькуляций»
2013	Тютина Е.Г.	Методическое пособие по выполнению практической работы и курсового проекта по ПМ.01 «Построение календарного графика производства работ для монтажа систем водоснабжения и водоотведения»
2013	Трошкина А.В.	Методическое пособие по выполнению практических работ и курсового проектирования
2014	Тютина Е.Г. Трошкина А.В.	Комплект контрольно-оценочных средств по ПМ.01 Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
2013	Трошкина А.В.	Конспект лекций по ПМ.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2013	Трошкина А.В.	Комплект контрольно-оценочных средств по ПМ.02 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2011	Трошкина А.В.	Методическая разработка по выполнению курсового проекта по МДК 03.01 «Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха»
2012	Трошкина А.В. Тютин Е.Г. Тышковская И.А.	Конспект лекций по ПМ.03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2014	Тютин Е.Г. Трошкина А.В.	Комплект контрольно-оценочных средств по ПМ.03 Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2010	Тышковская И.А.	Методические указания к курсовому проекту «Отопление гражданского здания»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Подбор водоструйного элеватора»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Трассировка сетей на планах здания»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Схемы систем отопления»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Определение потерь теплоты наружными ограждениями зданий»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Расчет отопительных приборов»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Размещение и крепление отопительных приборов»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Определение термического сопротивления наружных ограждающих конструкций»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Составление спецификации на материалы и оборудование системы отопления»
2012	Тышковская И.А.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01. «Гидравлический расчет однотрубной системы водяного отопления»
2013	Тышковская И.А.	Контрольно-измерительные материалы по МДК 03.01.
2012	Тютин Е.Г.	Методическое пособие по выполнению практической работы по МДК 03.01 «Расчет скоростного проточного секционного водоподогревателя»
2014	Тютин Е.Г.	Методическое пособие по выполнению практической

Год издания/ актуализации	ФИО разработчика	Название изданного пособия
		работы по МДК 03.01 «Определение расчетных расходов воды на вводе для административно-бытового корпуса»
2014	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения курсового и дипломного проектов по МДК 03.01 «Водоснабжение и водоотведение жилого дома»
2014	Тютина Е.Г.	Методическое пособие для выполнения курсового и дипломного проектов по МДК 03.01 «Правила оформления графической и текстовой части»
2012	Трошкина А.В.	Контрольно-измерительные материалы по МДК 03.01.
2013	Еремина Е.Г.	Контрольно-измерительные материалы по ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии: «Слесарь-Сантехник»
2013	Еремина Е.Г. Иванов Б.Л. Трошкина А.В.	Комплект контрольно-оценочных средств по ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии: «Слесарь-Сантехник»
2013	Еремина Е.Г.	Конспект лекций по ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии: «Слесарь-Сантехник»

**3.5 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ
РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию
производственного обучения**

№ п/п	Наименование дисциплин
1.	Рабочая программа производственной практики ПМ. 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
2.	Рабочая программа производственной практики ПМ. 02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
3.	Рабочая программа производственной практики ПМ. 03. Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
4.	Рабочие программы учебных и производственной практик ПМ. 04. Выполнение работ по рабочей профессии «Слесарь-Сантехник»
5.	Рабочая программа по преддипломной практике.
6.	КТП учебной практики ПМ. 04 Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь-сантехник"
7.	Методические рекомендации по прохождению производственной практики ПМ. 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
8.	Методические рекомендации по прохождению производственной и учебной практик ПМ. 02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
9.	Методические рекомендации по прохождению производственной практики ПМ. 03. Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
10.	Методические рекомендации по прохождению производственной практики ПМ. 04. Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь-сантехник"
11.	Методические рекомендации по прохождению преддипломной практики.

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«Самарский колледжа строительства и предпринимательства (филиал) ФГБОУ ВПО «МГСУ», реализующий основную профессиональную образовательную программу по специальности среднего профессионального образования 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных рабочим учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных и практических работ, включая обязательный компонент - практические занятия с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе.

Специальность 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, в том числе:

- Microsoft Windows XP Professional with SP3
- Microsoft Windows 7 Enterprise/ Professional
- Консультант плюс
- Microsoft Office 2003/2007/2010/2013 Open License Pack Academic Edition
- 7-ZIP
- ArchiCAD 17
- Autodesk AutoCAD 2007/2014
- Аскон Компас 3D LT V12

Для реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 270839 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (базовая подготовка) в колледже имеются необходимые кабинеты, лаборатории и мастерские.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений приводится в пояснениях к рабочему учебному плану.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных работ, выполнения домашних заданий, тестирования, защиты учебных проектов в целях получения информации о:

- выполнении обучающимися требуемых действий или получении продуктов учебной деятельности в процессе обучения;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный контроль позволяет определить качество изучения учебного материала по разделам, темам учебных дисциплин и модулей. Рубежный контроль проводится в форме контрольных работ, зачетов по лабораторным и практическим работам.

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме зачетов, дифференцированных зачётов, экзаменов и квалификационных экзаменов.

5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и

нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с Законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-1 «Об образовании в Российской Федерации».

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы отражены в «Программе государственной (итоговой) аттестации выпускников «Самарского колледжа строительства и предпринимательства (филиала) ФГБОУ ВПО «МГСУ».

Программа государственной (итоговой) аттестации разрабатывается председателем предметно – цикловой комиссии, утверждается руководителем образовательного учреждения и председателем Государственной экзаменационной комиссии.

Форма и условия проведения аттестационных испытаний доводятся до сведения обучающихся, но не позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой аттестации.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций.

Членами государственной экзаменационной комиссии по медиане оценок, освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций, определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

Выпускникам, освоившим основную профессиональную образовательную программу в полном объеме и прошедшим государственную (итоговую) аттестацию, выдаётся диплом государственного образца о среднем профессиональном образовании, заверенный печатью.

Лицу, не завершившему образование и не прошедшему государственную (итоговую) аттестацию или получившему на государственной (итоговой) аттестации неудовлетворительные результаты, выдаётся справка установленного образца об окончании обучения в образовательном учреждении.

5.3 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные материалы по дисциплинам 1 курса

№ п/п	Наименование экзаменационных дисциплин
1.	Русский язык
2.	Математика
3.	Физика

Оценочные материалы по дисциплинам 2 курса

№ п/п	Наименование экзаменационных дисциплин
4.	Инженерная графика
5.	ПМ. 04. Выполнение работ по рабочей профессии "Слесарь-сантехник"

Оценочные материалы по дисциплинам/ПМ (МДК) 3 курса

№ п/п	Наименование экзаменационных дисциплин/МДК/ПМ
1.	Нормирование труда и сметы
2.	Информационные технологии профессиональной деятельности
3.	Основы сантехнических устройств зданий
4.	МДК.02.01 Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
5.	ПМ.02. Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Оценочные материалы по дисциплинам/ПМ (МДК) 4 курса

№ п/п	Наименование экзаменационных дисциплин/МДК/ПМ
1.	Менеджмент
2.	Газоснабжение зданий
3.	ПМ. 01. Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха
4.	ПМ. 03. Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Материалы, обеспечивающие государственную итоговую аттестацию

№ п/п	Наименование материалов
1.	Программа государственной (итоговой) аттестации
2.	Методические рекомендации для студентов по подготовке к государственной итоговой аттестации
3.	Перечень тем выпускных квалификационных работ (дипломных проектов)