

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
«КРАСНОДАРСКИЙ МОНТАЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

для специальности (группы специальностей) 08.02.07 Монтаж и эксплуатация

внутренних сантехнических устройств,

кондиционирования воздуха и вентиляции

(базовой подготовки)

(код и наименование специальности)

Квалификация выпускника: **техник**

Нормативный срок освоения ППССЗ  
на базе основного общего образования – **3 года 10 месяцев**

СОГЛАСОВАНО  
Директор ООО  
«Проектстроймонтаж»  
В.И. Лупенко  
« 28 » 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБОУ СПО «КМТ» К.  
С.Н. Рябиченко  
« 28 » 2014 г.

СОГЛАСОВАНО  
Специальный директор ООО  
«Стройинвест» з.т.н.  
В.А. Черноусов  
« 30 » 2014 г.

РАССМОТРЕНА  
на заседании педагогического  
совета техникума  
от « 29 » 08 2014 г.  
Протокол № 7

СОГЛАСОВАНО  
Генеральный директор  
ООО «КНОМОСИК»  
Н.П. Дереза  
« 30 » 2014 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, № приказа 852 от « 28 » июля 2014 г., зарегистрированного в Минюст (рег. № 33644 от « 19 » августа 2014 г.), входящей в состав укрупненной группы 08.00.00 Техника и технологии строительства

**Организация - разработчик:** Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Краснодарский монтажный техникум» Краснодарского края

**Разработчики:**

Зам. директора по УМР

Н.Н. Каленникова

Зам. директора по УПР

А.С. Петровская

Зав. отделением техникума

Н.В. Мищенко

Преподаватель,  
председатель методической  
(цикловой) комиссии  
специальности 08.02.07

Н.В. Титовец

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА</b>	<b>4</b>
<b>2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ / ПРОФЕССИИ</b>	<b>6</b>
<b>3 РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН</b>	<b>8</b>
<b>4 ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП</b>	<b>11</b>
<b>5 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК</b>	<b>20</b>
<b>6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА</b>	<b>22</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

### 1.1 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности выпускников:

- организация и проведение работ по монтажу, эксплуатации, реконструкции и проектированию внутренних сантехнических устройств и вентиляции.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

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

### 1.2 Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

#### Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
1	2
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 личного 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 личного 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).

## Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
1	2
<b>ВПД 1</b>	<b>Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>
ПК 1.1	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к 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	Выполнять 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.
<b>ВПД 2</b>	<b>Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>
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.
<b>ВПД 3</b>	<b>Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>
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.
<b>ВПД 4</b>	<b>Выполнение работ по профессии 18489 Слесарь по изготовлению узлов и деталей санитарно-технических систем</b>
ПК 4.1	Выполнять общеслесарные операции ручными инструментами и на механизированном оборудовании;
ПК 4.2	Выполнять сборку разъемных и неразъемных соединений при изготовлении узлов технических систем;
ПК 4.3	Проводить гидравлические испытания всех видов санитарно-технических устройств и узлов;
ПК 4.4	Проводить пневматические испытания всех видов устройств и узлов;
ПК 4.5	Оборудовать сантехнические кабины трубопроводами и сантехникой.

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

### 2.1 Нормативные сроки освоения программы

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования:  
– на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

### 2.2 Особенности организации приема в техникум

Прием в техникум осуществляется в соответствии с нормативным документом «Правила приема в государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Краснодарский монтажный техникум» Краснодарского края», утверждены приказом директора техникума от 27.09.2013, № 177-ЛО

К освоению образовательных программ среднего профессионального образования допускаются лица, имеющие образование не ниже основного общего или среднего общего образования, за исключением образовательных программ среднего профессионального образования, интегрированных с образовательными программами основного общего и среднего общего образования.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением обучающимися среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена, изучают общеобразовательные предметы на первом и втором курсах обучения, в том числе одновременно с изучением обучающимися курсов, дисциплин (модулей) гуманитарной и социально-экономической направленности (профиля), общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин (модулей).

Обучающиеся, получающие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена, осваивают профессию рабочего (одну или несколько) в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках образовательной программы среднего профессионального образования, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности среднего профессионального образования.

При получении среднего профессионального образования в соответствии с *индивидуальным учебным планом* сроки получения образования могут быть изменены образовательной организацией с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Лица, имеющие квалификацию по профессии среднего профессионального образования и принятые на обучение по программам подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования, соответствующим имеющейся у них профессии, имеют право на ускоренное обучение по таким программам в соответствии с *индивидуальными учебными планами*.

*Обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой образовательной программы, осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами техникума.*

Прием в техникум лиц для обучения по образовательным программам СПО осуществляется по заявлениям. Набор поступающих осуществляется приемной комиссией в соответствии с контрольными цифрами приема, утвержденными Министерством образования и науки Краснодарского края.

Приемная комиссия создается и организует свою деятельность в соответствии с приказом директора. Работа приемной комиссии осуществляется по плану. План мероприятий по подготовке и проведению нового набора студентов полностью выполняется. В период приема документов приемная комиссия техникума ежедневно размещает на

официальном сайте и на информационном стенде приемной комиссии сведения о количестве поданных заявлений по каждой специальности, профессии с выделением форм получения образования (очная, заочная). Приемная комиссия обеспечивает функционирование специальных телефонных линий и раздела сайта техникума для ответов на обращения, связанные с приемом граждан. Лица, привлекаемые для работы в приемной комиссии, имеют высшее образование. Возглавляет их работу ответственный секретарь приемной комиссии. При приеме в техникум обеспечиваются соблюдение прав граждан в области образования, установленных законодательством Российской Федерации, гласность и открытость работы приемной комиссии. Приемная комиссия осуществляет передачу, обработку и предоставление полученных в связи с приемом граждан в техникум персональных данных поступающих в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области персональных данных без получения согласия этих лиц на обработку их персональных данных.

Организацию приема для обучения в филиале осуществляет приемная комиссия техникума в порядке, определяемом правилами приема.

*Обучение по образовательным программам среднего профессионального образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе образовательных программ среднего профессионального образования, адаптированных при необходимости для обучения указанных обучающихся с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.*

*Техникум осуществляет образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в группах совместно с другими обучающимися с предоставлением учебных и лекционных материалов в электронном виде.*

### **2.3 Рекомендуемый перечень возможных сочетаний профессий рабочих, должностей служащих по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК016-94):**

<b>№ п/п</b>	<b>Код по ОК016-94</b>	<b>Наименование профессий рабочих, должностей служащих</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1.	<b>18489</b>	<b>Слесарь по изготовлению узлов и деталей санитарно-технических систем</b>
2.	18560	Слесарь-сантехник
3.	11945	Жестянщик
4.	14621	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования
5.	18483	Слесарь по изготовлению деталей и узлов систем вентиляции, кондиционирования воздуха
6.	18526	Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования
7.	3112	Техники по промышленному и гражданскому строительству
8.	2923	Предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию промышленного холодильного и вентиляционного оборудования
9.	7136	Монтажники и слесари санитарно-технического оборудования и слесари-трубопроводчики

### 3 РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Рабочий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г., зарегистрированного в Министерстве юстиции 19 августа 2014 г. (регистрационный № 33644) по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции, входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства

Организация-разработчик Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Краснодарский монтажный техникум» Краснодарского края

### РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования  
программы подготовки специалистов среднего звена  
ГБОУ СПО «Краснодарский монтажный техникум» Краснодарского края  
по специальности среднего профессионального образования  
**08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,  
кондиционирования воздуха и вентиляции**  
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник  
Форма обучения: очная  
Нормативный срок освоения ОПОП  
на базе основного общего образования –  
3 года и 10 месяцев  
профиль получаемого профессионального  
образования при реализации программы  
среднего общего образования - технический

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Вре мя в не делях	Макс. учебная нагруз ка обучаю щегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			курс изуче ния
				Всего	В том числе		
		лаб.и практ. заня тий	курс. работа проект				
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>39</b>	<b>2106</b>	<b>1404</b>	<b>541</b>	<b>0</b>	<b>1-2</b>
<b>ОДБ.01</b>	<b>Базовый</b>		<b>1277</b>	<b>850</b>	<b>367</b>	<b>0</b>	<b>1-2</b>
ОДБ.01	Русский язык		117	78	76		1
ОДБ.02	Литература		176	117	12		1
ОДБ.03	Иностранный язык		117	78	78		1
ОДБ.04	История		176	117	0		1
ОДБ.05	Обществознание		176	117	0		1-2
ОДБ.06	Химия		117	78	38		1
ОДБ.07	Биология		117	78	38		1
ОДБ.08	Физическая культура		176	117	113		1



ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности		105	70	12		1
<b>ОДП.02</b>	<b>Профильный</b>		<b>829</b>	<b>554</b>	<b>174</b>	<b>0</b>	<b>1-2</b>
ОДП.10	Математика		435	290	60		1-2
ОДП.11	Физика		252	169	44		1
ОДП.12	Информатика и ИКТ		142	95	70		1
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>		<b>666</b>	<b>444</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>2-3</b>
ОГСЭ.01	Основы философии		60	48	14		3
ОГСЭ.02	История		78	60	14		2
ОГСЭ.03	Иностранный язык		192	168	168		2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура		336	168	164		2-4
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>		<b>183</b>	<b>122</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>2-3</b>
ЕН.01	Математика		81	54	26		2
ЕН.02	Информатика		54	36	32		2
ЕН.03	Экологические основы природопользования		48	32	10		3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>		<b>4335</b>	<b>3106</b>	<b>1206</b>	<b>100</b>	<b>1-4</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>1664</b>	<b>1109</b>	<b>540</b>	<b>20</b>	<b>1-4</b>
ОП.01	Инженерная графика		171	114	114		1-2
ОП.02	Техническая механика		135	90	30		2
ОП.03	Электротехника и электроника		96	64	20		2
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата		87	58	24		2
ОП.05	Основы строительного производства		87	58	18		2
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		96	64	24		2
ОП.07	Сварка и резка материалов		87	58	20		2
ОП.08	Основы геодезии		81	54	26		2
ОП.09	Нормирование труда и сметы		128	85	60		4
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		132	88	84		3
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		90	60	16		3
ОП.12	Экономика организации		135	90	32	20	3
ОП.13	Менеджмент		102	68	16		4
ОП.14	Охрана труда		81	54	16		3
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности		102	68	32		2
ОП.16	<i>Основы бюджетной грамотности</i>		54	36	8		1
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>2023</b>	<b>1349</b>	<b>666</b>	<b>80</b>	<b>2-4</b>
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		585	390	190	0	2-3
МДК 01.01	Реализация технологических процессов монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		270	180	90		2

МДК 01.02	Контроль соответствия качества монтажа систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха требованиям нормативной и технической документации		315	210	100		3
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		657	438	240	40	3-4
МДК 02.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		351	234	120		3
МДК 02.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		306	204	120	40	4
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		640	427	184	40	3-4
МДК 03.01	Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		360	240	94		
МДК 03.02	Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий		280	187	90	40	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18489 Слесарь по изготовлению узлов и деталей санитарно-технических систем		141	94	52	0	
МДК 04.01	Технология слесарных работ		141	94	52		
<b>Всего часов обучения по циклам ОПОП</b>		<b>84</b>	<b>4536</b>	<b>3024</b>	<b>2087</b>	<b>100</b>	
УП.00	Учебная практика						
ПП.00	Производственная практика (практика по профилю специальности)	25		900			2-4
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4		144			4
ПА.00	Промежуточная аттестация	5		180			2-4
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6		216			4
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4		144			4
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2		72			4
ВК.00	Время каникулярное	23		828			2-4
<b>Всего</b>		<b>147</b>	<b>5292</b>				

#### 4 ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОПОП

На протяжении длительного времени действует установленная связь техникума с представителями работодателей – ООО «Проектстроймонтаж», ООО «Стройэксперт», ООО «ВиватСтрой», КЭС, Краснодарские электрические сети, филиал ОАО «Кубаньэнерго», ЗАО «КМУС-2», ООО «КНОМОСИК», ООО Предприятие «Миг-3», ООО «Южный региональный головной аттестационный центр №3» НАКС, ООО ПП «Сваркаконтрольсервис», юго-западный филиал «Южный» ОАО АКБ «Уралсиббанк» и др.

ОПОП СПО ППССЗ составлена с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть программы направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности. Вариативная часть распределена на основании анкетирования, проведенного с представителями работодателей. По результатам мониторинга было проведено расширенное заседание Общественного Совета Работодателей (председатель ОСР - генеральный директор ООО «Проекстроймонтаж» В.Н. Лупенко). На заседании присутствовали представители работодателей по специальности 08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции: директор ЗАО «КМУТЭО» В.Д. Синькова, директор ООО «Сантехремонтаж» Б.А. Носков. Основные виды деятельности: ЗАО «КМУТЭО» - техническое обслуживание теплоэнергосетей, ООО «Сантехремонтаж» - выполнение санитарно-технических работ.

На заседании Совета были определены и сформулированы требования к организации учебно – методического, информационного, материально - технического обеспечения образовательного процесса. Было решено: **900** часов вариативной части направить на расширение учебных дисциплин, МДК или модулей через введение дополнительных тем, разделов и углубления уже имеющихся.

Распределение часов вариативной части представлено в таблице:

Индекс	Наименование дисциплин, МДК, модулей	Часы			
		Максимальная	Самостоятельная работа	Всего	Лаб. и практ. занятия, семинары
	<b>ОГСЭ.02 История</b>	<b>78</b>	<b>18</b>	<b>60</b>	
	<b><u>уметь</u></b>	<b>=</b>	<b>=</b>	<b>=</b>	
	- устанавливать причинно-следственные связи в истории края в контексте российской и мировой истории;	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	
	- систематизировать разнообразную историческую информацию о Кубани на основе своих представлений об общих закономерностях всемирного – исторического процесса;	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	
	- определять типичные коррупционные правонарушения;	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
	- отличать коррупцию от других видов преступления;				
	<b><u>знать</u></b>				
	- историческую информацию по истории края; особенности развития Кубани, ее роль в истории России; культуру и религию народов Кубани; основные факты, процессы и явления, характеризующие целостность истории Кубани;				
	- суть, признаки, формы коррупции, причины её возникновения;				





<p>при гидравлическом расчете трубопроводов, воздухопроводов;</p> <p><b>знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы движения жидкости;</li> <li>- параметры и характеристики насосов и вентиляторов;</li> <li>теоретические основы теплопередачи и теплообмена</li> </ul>				
<p style="text-align: center;"><b>ОП.07 Сварка и резка материалов</b></p> <p><b>уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- читать чертежи;</li> <li>- составлять план последовательного выполнения сварочных работ;</li> <li>- определять по внешнему виду шва технологические приемы сварки (ручной дуговой и газовой сваркой, автоматической и полуавтоматической сваркой деталей, узлов, конструкции и трубопроводов различной сложности из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна и сплавов во всех пространственных положениях шва);</li> </ul> <p><b>знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство обслуживаемых электросварочных машин, газосварочной аппаратуры, автоматов, полуавтоматов.</li> <li>- свойства и назначение сварочных материалов, правила их выбора;</li> <li>- марки, типы электродов;</li> <li>- правила установки режимов сварки;</li> <li>- основы электротехники в пределах выполняемой работы</li> </ul>	<p><b>87</b></p> <p>=</p> <p>63</p> <p>+</p> <p><b>24</b></p>	<p><b>29</b></p> <p>=</p> <p>21</p> <p>+</p> <p><b>8</b></p>	<p><b>58</b></p> <p>=</p> <p>42</p> <p>+</p> <p><b>16</b></p>	<p><b>10</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>ОП.08 Основы геодезии</b></p> <p><b>уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- решать задачи детальных разбивочных работ повышенной сложности</li> <li>- читать продольный профиль;</li> </ul> <p><b>знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику выполнения различных разбивочных работ</li> <li>- содержание работ по геодезическому обеспечению прокладки подводящих инженерных сетей</li> </ul>	<p><b>81</b></p> <p>=</p> <p>66</p> <p>+</p> <p><b>15</b></p>	<p><b>27</b></p> <p>=</p> <p>22</p> <p>+</p> <p><b>5</b></p>	<p><b>54</b></p> <p>=</p> <p>44</p> <p>+</p> <p><b>10</b></p>	<p><b>4</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>ОП.09 Нормирование труда и сметы</b></p> <p><b>уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производить анализ затрат рабочего времени;</li> <li>- рассчитывать технически обоснованные нормы времени на операции</li> </ul> <p><b>знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы технического нормирования;</li> <li>- основы обработки нормативных наблюдений;</li> <li>- основы организации, нормирования и оплаты труда</li> </ul>	<p><b>128</b></p> <p>=</p> <p><b>75</b></p> <p>+</p> <p><b>53</b></p>	<p><b>43</b></p> <p>=</p> <p><b>25</b></p> <p>+</p> <p><b>18</b></p>	<p><b>85</b></p> <p>=</p> <p><b>50</b></p> <p>+</p> <p><b>35</b></p>	<p><b>18</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности</b></p>	<p><b>132</b></p> <p>=</p>	<p><b>44</b></p> <p>=</p>	<p><b>88</b></p> <p>=</p>	

<p><b><u>уметь</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- создавать чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ профессиональной направленности;</li> <li>- редактировать чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ профессиональной направленности;</li> <li>- оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ профессиональной направленности;</li> </ul> <p><b><u>знать</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом возможностей прикладных программ профессиональной направленности</li> </ul>	72 + <b>60</b>	24 + <b>20</b>	48 + <b>40</b>	<b>40</b>
<p><b>ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности</b></p>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	
<p><b><u>уметь</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;</li> <li>- защищать свои права в соответствии с действующим законодательством РФ;</li> </ul> <p><b><u>знать</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- действующие законы РФ;</li> <li>- нормативно-правовые акты, в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- права и обязанности предпринимателей в сфере профессиональной деятельности;</li> </ul>	= 72 + <b>18</b>	= 24 + <b>6</b>	= 48 + <b>12</b>	<b>6</b>
<p><b>ОП.12 Экономика организации</b></p>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>90</b>	
<p><b><u>уметь</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассчитывать оценку основных фондов;</li> <li>- определять суммы лизинговых платежей;</li> <li>- анализировать влияние факторов на объем продукции</li> </ul> <p><b><u>знать</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды оценки основных фондов;</li> <li>- организационно-правовые формы предприятий;</li> <li>- аренду и лизинг имущества</li> <li>- инвестиционную политику организации;</li> <li>- учетную политику организации</li> </ul>	= 84 + <b>51</b>	= 28 + <b>17</b>	= 56 + <b>34</b>	<b>8</b>
<p><b>ОП.13 Менеджмент</b></p>	<b>102</b>	<b>34</b>	<b>68</b>	
<p><b><u>уметь</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать на практике методы планирования и организации работы подразделения;</li> <li>- проводить работу по мотивации трудовой деятельности персонала;</li> <li>- осознавать взаимосвязь внутренних переменных в организации;</li> </ul>	= 72 + <b>30</b>	= 24 + <b>10</b>	= 48 + <b>20</b>	<b>8</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- учитывать психологические особенности работников;</li> <li>- анализировать сильные и слабые стороны фирмы;</li> <li>- соотносить между собой власть, влияние, лидерство</li> </ul> <p><b><u>знать</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития;</li> <li>- методы планирования и организации работы подразделения;</li> <li>- принципы построения организационной структуры управления;</li> <li>- основы формирования мотивационной политики организации;</li> <li>- внешнюю и внутреннюю среду организации;</li> <li>- цикл менеджмента;</li> <li>- процесс принятия и реализации управленческих решений;</li> <li>- систему методов управления;</li> <li>- методiku принятия решений.</li> </ul> <p>стили управления, коммуникации, принципы делового общения</p>				
<p><b>ОП.14 Охрана труда</b></p>	<p><b>81</b> = <b>54</b> + <b>27</b></p>	<p><b>27</b> = <b>18</b> + <b>9</b></p>	<p><b>54</b> = <b>36</b> + <b>18</b></p>	<p><b>6</b></p>
<p><b><u>уметь</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить инструктаж на рабочем месте и уметь оформлять его;</li> <li>- определять опасные зоны на строительной площадке;</li> <li>- безопасно работать с электрифицированным инструментом;</li> <li>- безопасно для жизни и здоровья выполнять монтажные и пусконаладочные работы;</li> <li>- правильно складировать материалы;</li> <li>- пользоваться первичными средствами пожаротушения</li> </ul> <p><b><u>знать</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обязанности мастера участка по охране труда;</li> <li>- административный и государственный контроль за соблюдением требований охраны труда;</li> <li>- действие негативных факторов на человека и их нормирование;</li> <li>- методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов;</li> <li>- требования безопасности при монтаже внутренних сантехнических устройств, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;</li> <li>- требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах;</li> <li>- правила складирования материалов и конструкций;</li> <li>- назначение мероприятий по аттестации рабочих мест и сертификации;</li> <li>- основные правила пожарной безопасности на строительной площадке;</li> <li>- порядок расследования несчастных случаев на производстве</li> </ul>				
<p><b>ОП.16 Основы бюджетной грамотности</b></p>	<p><b>54</b></p>	<p><b>18</b></p>	<p><b>36</b></p>	<p><b>8</b></p>
<p><b><u>уметь</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить разделение потребностей с ростом благосостояния населения;</li> </ul>				



<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять структуру семейного бюджета;</li> <li>- планировать доходную и расходную части семейного бюджета;</li> <li>- отличать «потребительскую корзину» от «прожиточного минимума»;</li> </ul> <p><b>знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие основные проблемы экономики;</li> <li>- потребности и ресурсы;</li> <li>- классификацию благ;</li> <li>- индивидуальные и общественные потребности;</li> <li>- содержание семейного бюджета;</li> <li>- понятие и виды предпринимательства</li> </ul>				
<p style="text-align: center;"><b>ПМ.01</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b></p> <p><b>уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при монтаже сантехнических систем и вентиляции и кондиционирования воздуха;</li> <li>- изготавливать фасонные элементы металлических и неметаллических воздуховодов</li> <li>- производить монтаж систем водоснабжения с учетом особенности производственных зданий</li> <li>- производить монтаж систем водоотведения с учетом особенности производственных зданий</li> <li>- производить монтаж систем отопления с учетом особенности промышленных и высотных зданий</li> <li>- работать с программами для составления технической документации</li> <li>- применять принципы рационального использования энергетических ресурсов при строительно-монтажных работах</li> </ul> <p><b>знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технология изготовления фасонных частей металлических и неметаллических воздуховодов</li> <li>- особенности монтажа систем водоснабжения производственных зданий</li> <li>- особенности монтажа систем водоотведения производственных зданий</li> <li>- особенности монтажа систем отопления промышленных и высотных зданий</li> <li>- принципы работы с программами для составления технической документации</li> <li>- принципы рационального использование энергетических ресурсов</li> </ul>	<b>585</b> = 345 + <b>240</b>	<b>195</b> = 115 + <b>80</b>	<b>390</b> = 230 + <b>160</b>	<b>84</b>
<p style="text-align: center;"><b>ПМ.02</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b></p> <p><b>уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализа режимов работы систем отопления</li> <li>- проводить анализ режимов работы систем водоснабжения и</li> </ul>	<b>657</b> = 347 + <b>310</b>	<b>219</b> = 116 + <b>103</b>	<b>438</b> = 231 + <b>207</b>	<b>240</b> = 128 + <b>112</b>

<p>водоотведения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять технологические карты на ремонтные работы,</li> <li>- организовывать и проводить эксплуатационные испытания;</li> <li>- применять методы ускорения ремонтных работ;</li> <li>- давать оценку микроклимата в помещении;</li> <li>- определять особенности систем для создания круглогодичного комфортного микроклимата в жилых, административно-общественных, промышленных и технологических системах предприятий;</li> <li>- применять оборудование и методы снабжения систем микроклимата теплотой и холодом;</li> <li>- применять приборы измерений и контроля в системах отопления водоснабжения и водоотведения, вентиляции и кондиционирования воздуха;</li> </ul> <p><b>знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок проведения анализа режимов работы систем отопления</li> <li>- порядок проведения анализа режимов работы систем водоснабжения и водоотведения</li> <li>- порядок составления технологических карт на ремонтные работы,</li> <li>- порядок организации и проведения эксплуатационных испытаний;</li> <li>- методы ускорения ремонтных работ;</li> <li>- устройство, оборудование и эксплуатационные требования к системам противопожарного и поливочного водоснабжения фонтанам и бассейнам;</li> <li>- системы микроклимата жилых, административно-общественных, промышленных предприятий и их эксплуатации;</li> <li>- оборудование, эксплуатационные требования и методы снабжения систем микроклимата теплотой и холодом;</li> <li>- приборы измерений и контроля систем водоснабжения, водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</li> </ul>				
<p style="text-align: center;"><b>ПМ.03</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b></p> <p><b>уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать материалы и оборудование;</li> <li>- проводить расчёты пластмассовых трубопроводов</li> <li>- проводить расчёты систем водоснабжения и водоотведения в зданиях специального назначения</li> <li>- проводить монтаж устройств панельно – лучистого отопления</li> <li>- проводить подбор вентиляционного оборудования</li> <li>- выполнять продольный профиль для магистрали системы водоотведения</li> <li>- заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования</li> <li>- выполнять чертежи с использованием систем автоматизированного проектирования;</li> <li>- выполнять расчет аэрации промышленных зданий;</li> <li>- выполнять расчет систем пневматического транспорта</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>640</b></p> <p style="text-align: center;">=</p> <p style="text-align: center;">40</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p style="text-align: center;"><b>180</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>213</b></p> <p style="text-align: center;">=</p> <p style="text-align: center;">153</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p style="text-align: center;"><b>60</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>427</b></p> <p style="text-align: center;">=</p> <p style="text-align: center;">307</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p style="text-align: center;"><b>120</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>72</b></p>

<p><b><u>знать</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности расчёта пластмассовых трубопроводов</li> <li>- особенности устройства и расчёта систем водоснабжения и водоотведения в зданиях специального назначения</li> <li>- устройство панельно – лучистого отопления</li> <li>- методику подбора вентиляционного оборудования</li> <li>- методику построения продольного профиля для магистрали системы водоотведения</li> <li>- методику заполнения форм таблиц спецификаций материалов и оборудования</li> <li>- принципы работы с системами автоматизированного проектирования для построения чертежей;</li> <li>- методику подбора пневмотранспорта;</li> <li>- методику расчета аэрации промышленных зданий</li> </ul>				
<p style="text-align: center;"><b>ПМ.04</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Выполнение работ по профессии</b></p> <p style="text-align: center;"><b>18489 Слесарь по изготовлению узлов и деталей санитарно-технических систем</b></p> <p><b><u>уметь</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять общеслесарные операции ручными инструментами и на механизированном оборудовании;</li> <li>- выполнять сборку разъёмных и неразъёмных соединений при изготовлении узлов технических систем;</li> <li>- проводить гидравлические испытания всех видов санитарно-технических устройств и узлов;</li> <li>- проводить пневматические испытания всех видов устройств и узлов;</li> <li>- оборудовать сантехнические кабины трубопроводами и сантехникой</li> </ul> <p><b><u>знать</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды и назначение санитарно-технических материалов и оборудования;</li> <li>- сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления;</li> <li>- назначение слесарного инструмента;</li> <li>- правила строповки и перемещения грузов;</li> <li>- способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры;</li> <li>- способы соединения узлов и деталей</li> </ul>	<b>411</b> = 78 + <b>63</b>	<b>47</b> = 26 + <b>21</b>	<b>94</b> = 52 + <b>42</b>	<b>24</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>1350</b>	<b>450</b>	<b>900</b>	<b>486</b>

**5 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН,  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ И ПРАКТИК**

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики	Наименование циклов и программ	Номер приложения, содержащего программу ОПОП
1	2	4
<b>1 Общеобразовательный цикл</b>		
<b>Базовый</b>		
ОДБ.01	Русский язык	1.01
ОДБ.02	Литература	1.02
ОДБ.03	Иностранный язык	1.03
ОДБ.04	История	1.04
ОДБ.05	Обществознание	1.05
ОДБ.06	Химия	1.06
ОДБ.07	Биология	1.07
ОДБ.08	Физическая культура	1.08
ОДБ.09	Основы безопасности жизнедеятельности	1.09
<b>Профильный</b>		
ОДП.10	Математика	1.10
ОДП.11	Физика	1.11
ОДП.12	Информатика и ИКТ	1.12
<b>2 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	2.01
ОГСЭ.02	История	2.02
ОГСЭ.03	Иностранный язык	2.03
ОГСЭ.04	Физическая культура	2.04
<b>3 Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		
ЕН.01	Математика	3.01
ЕН.02	Информатика	3.02
ЕН.03	Экологические основы природопользования	3.03
<b>4 Профессиональный цикл</b>		
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		
ОП.01	Инженерная графика	4.01
ОП.02	Техническая механика	4.02
ОП.03	Электротехника и электроника	4.03
ОП.04	Материалы и изделия сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата	4.04
ОП.05	Основы строительного производства	4.05
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	4.06
ОП.07	Сварка и резка материалов	4.07

ОП.08	Основы геодезии	4.08
ОП.09	Нормирование труда и сметы	4.09
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4.10
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4.11
ОП.12	Экономика организации	4.12
ОП.13	Менеджмент	4.13
ОП.14	Охрана труда	4.14
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	4.15
ОП.16	Основы бюджетной грамотности	4.16
<b>Профессиональные модули</b>		
ПМ.01	Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	5.01
ПМ.02	Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	5.02
ПМ.03	Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	5.03
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	5.04
УП.00	Учебная практика	5.05
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	5.06
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	5.07

ПРИМЕЧАНИЕ Программы и аннотации к ним размещены в приложениях

## **6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

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

- текущий контроль;
- промежуточная аттестация;
- итоговый контроль.

Все виды контроля проводятся в соответствии с нормативными документами:

- Положением «О порядке организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования в государственном бюджетном образовательном учреждении среднего профессионального образования «Краснодарский монтажный техникум» Краснодарского края», (утверждено приказом директора техникума от 27.09.2013, № 177-ЛО);

- Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Краснодарский монтажный техникум» Краснодарского края», (утверждено приказом директора техникума от 27.09.2013, № 177-ЛО);

- Положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в государственном бюджетном образовательном учреждении среднего профессионального образования «Краснодарский монтажный техникум» Краснодарского края», утверждено приказом директора техникума от 27.09.2013, № 177-ЛО.

### **Текущий контроль**

Текущий контроль проводится в целях получения информации о выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности; 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.

Виды текущего контроля используемые в учебном процессе:

- тестирование,
- рефераты,
- выполнение практических и лабораторных работ,
- выполнение комплексных задач,
- собеседование,
- формирование портфолио.

### **Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы студентов. Знания и умения студентов оцениваются в конце каждого семестра по всем изученным дисциплинам учебного плана с целью поэтапного контроля формирования ключевых профессиональных компетенций будущего специалиста.

Основными формами промежуточной аттестации являются:

- экзамен по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу - (э);
- экзамен квалификационный по профессиональному модулю - Э(к);
- зачет с дифференцированной оценкой по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу (дз);
- зачет с дифференцированной оценкой по курсовой работе (проекту) (дз);

- зачет с дифференцированной оценкой по всем видам практик (дз);
- зачет (оценка «зачтено» / «не зачтено»).

Формы и периодичность промежуточной аттестации определяются рабочими учебными планами по специальности и отражаются в рабочих программах дисциплин.

Количество экзаменов, проводимых в учебном году должно быть не более 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным дисциплинам.

### **Итоговый контроль**

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется в форме защиты выпускной квалификационной работы (далее ВКР).

Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта или дипломной работы.

Темы дипломных проектов (работ) определяются техникумом. Студенту предоставляется право выбора темы, в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Для подготовки дипломного проекта (работы) студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

Закрепление за студентами тем дипломных проектов (работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом директора техникума.

Требования к структуре ВКР:

- введение;
- основная часть;
- выводы и заключения, рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов;
- список используемой литературы;
- приложения.

К **государственной итоговой аттестации** допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования.

Программа государственной итоговой аттестации, включающая требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденная директором техникума, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Защита дипломного проекта (работы) проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Лицам, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из техникума.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается техникумом не более двух раз.