

**Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ленинградской области  
«Лодейнопольский техникум промышленных технологий»**

**Приложение**

к ОПОП по специальности  
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних  
сантехнических устройств,  
кондиционирования воздуха и вентиляции

**Учебный план**

**Специальность 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции**

уровень образования, необходимый для приёма на обучение -  
основное общее образование

Квалификации выпускника: техник.

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения - 2 года 10 месяцев

Профиль получаемого образования – технологический

Приказ об утверждении ФГОС СПО от 12.12. 2022 г. N 1094.

Одобрено педагогическим советом:

протокол № 7 от «12» апреля 2024 г.

\_\_\_\_\_  
*реквизиты утверждающего документа*

Утверждено распоряжением  
*краткое наименование  
образовательной организации:*

ГБПОУ ЛО «ЛТПТ» №69-рс от «15» апреля 2024 г.

\_\_\_\_\_  
*реквизиты утверждающего документа*

Согласовано с предприятием-  
работодателем

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
*должность                      подпись                      ФИО*

*наименование организации-  
работодателя*

Начало подготовки – 01.09. 2024 год

## Виды деятельности

Выполнение работ по монтажу систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий
Организация технической эксплуатации инженерных систем гражданских зданий
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

### 1. Нормативная база.

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ленинградской области «Лодейнопольский техникум промышленных технологий» по специальности 08.02.13 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» разработан на основе следующих нормативных правовых документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 12 декабря 2022 г. № 1094 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»;
- Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 N 74228);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся";
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02.09.2020 N 457 "Об утверждении порядка приёма на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования внесении изменений в некоторые федеральные государственные образовательные стандарты общего образования по вопросам воспитания обучающихся" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.11.2020 N 60770);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 октября 2022 г. № 906 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов";
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, разработанные Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО совместно с ФГАУ «Федеральный институт развития образования» (письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259)

## 2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01.09.2024 года.

Учебный процесс организован следующим образом:

- для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- объём учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебной нагрузки и практическую подготовку;
- при изучении таких предметов, как иностранный язык, информатика, предусматривается деление группы на две подгруппы;
- формы и процедуры текущего контроля знаний и умений определяются цикловыми методическими комиссиями, при этом используется пятибалльная оценка знаний и умений обучающихся;

Каникулы проводятся 24 недели, из которых на 1 курсе – 11 недель, на втором – 11 недель, на третьем – 2 недели

При реализации программы подготовки по специальности предусматриваются практическая подготовка, включающая следующие виды практик: учебную и производственную. Все виды практик проводятся в рамках профессиональных модулей и направлены на формирование у обучающихся видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Образовательная организация в случае необходимости предоставляет инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

## 3. Общеобразовательный цикл (1476 ч.)

Изучение общеобразовательных предметов осуществляется на 1 курсе. Рабочие программы предметов разработаны на основе примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин, разработанных для профессиональных образовательных организаций, и рекомендованных федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерных программ для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО») с учётом распоряжения Министерства Просвещения Российской Федерации от 30.апреля 2021 года №. Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учётом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования». Предметы «Физика» «Математика» изучаются на углублённом уровне. В учебный план введён предмет «Введение в специальность», освоение которого направлено на формирование начальных профессиональных знаний, понимание значимости выбранной специальности. Также будет реализовываться предмет, предлагаемый образовательной организацией, «Родная литература», изучаемый с целью сохранения и развития культурного и языкового разнообразия многонационального народа Российской Федерации, формирования российской гражданской идентичности обучающихся.

Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на изучение соответствующего учебного предмета как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательный предмет, экзамены – за счет отведённого на экзамен времени, отведенного на общеобразовательный предмет. Экзамены проводятся по русскому языку, математике в письменной форме, по физике – в устной форме

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта – 36 часов, из них - на самостоятельную работу по подготовке проекта отведено 18 часов.). Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателей выбранных для написания проекта предметов . Защита индивидуального проекта проводится на 1 курсе (2 семестр).

#### **4. Социально-гуманитарный цикл (468 часов).**

Обязательная часть образовательной программы предусматривает изучение обязательных дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", Основы финансовой грамотности". В социально-гуманитарный цикл введены дисциплины за счёт часов вариативной части: «Основы бережливого производства», «Экологические основы природопользования».

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний.

Дисциплина "Физическая культура" должна способствовать формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

**5.Общепрофессиональный цикл (364 часа)** включает обязательные дисциплины: «Экономические и правовые основы профессиональной деятельности», «Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности»; «Основы электротехники и электроники», «Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики». Также в учебный план включены дисциплины: «Материаловедение», «Охрана труда», «Основы предпринимательской деятельности», «Инженерная графика».

**6. Профессиональный цикл.** Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с выбранными видами деятельности, предусмотренными пунктом 2.4 ФГОС СПО, а также дополнительными видами деятельности, сформированными образовательными организациями самостоятельно. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов, которые устанавливаются образовательной организацией самостоятельно с учетом ПООП. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц. Профессиональный цикл (1904 часа) представлен модулями ПМ.01- ПМ.05:

ПМ.01 «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий»;

ПМ.02 «Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий»;

ПМ.03 «Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий»;

ПМ.04 «Организация технической эксплуатации гражданских зданий»;

ПМ.05 «Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования».

Текущий контроль предусматривает проведение лабораторных работ, практических занятий, тестирование обучающихся по изученным темам, что позволяет проверять сформированность у них профессиональных компетенций. Проводится в устной и письменной формах различного вида в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину. Темы работ указаны в рабочей программе.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплины;
- оценка компетенций обучающихся.

Степень овладения содержанием обучения задается уровнем его усвоения, измеряющим достигнутое в обучении. Уровни умений и знаний проявляются через ту или иную учебную деятельность. Экзамены проводятся по всем МДК профессиональных модулей. По МДК.02.01 «Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования» выполняется курсовой проект.

При освоении обучающимися профессиональных модулей осуществляется практическая подготовка, включающая учебную практику и производственную практику. Практическая подготовка составляет 768 часов (23 недели), Из них 288 часов 8 недель отведено на учебную практику, 540 часов (15 недель) - на производственную.

Учебная практика проводится рассредоточено при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля, чередуясь с теоретическими занятиями. При проведении учебной практики группа делится на подгруппы.

После прохождения учебной практики предусматривается прохождение обучающимися производственной практики, которая проводится концентрированно в организациях различных форм собственности. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

По окончании прохождения учебной практики и производственной практики по ПМ.01-ПМ.04 предусмотрены экзамены по модулю, по модулю ПМ.05 проводится квалификационный экзамен. Формы и процедуры промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями и мастерами производственного обучения самостоятельно, рассматриваются и утверждаются на заседании цикловой методической комиссии. Фонды оценочных средств позволяют оценить знания, умения и освоенные компетенции обучающихся.

## **7. Формирование вариативной части ПСССЗ.**

Объем времени вариативной части распределен с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся. Объем времени на вариативную часть циклов ОПОП использован в соответствии с потребностями работодателей Лодейнопольского района Ленинградской области. Объем времени на профессиональные модули использован полностью. Использование вариативной части ОПОП обусловлено расширением профессиональных компетенций в соответствии с запросом работодателей к уровню подготовленности специалиста. Объём вариативной 828 часов.

Распределение вариативной части

код	дисциплина	Обязательная часть	Вариативная часть	всего	обоснование
<i>Социально- гуманитарный цикл</i>		396	72	468	введение дополнительных дисциплин
СГ.06	Основы бережливого производства	-	36		Развитие компетенции и формирование практических навыков в разнообразных сферах деятельности на основе философии, принципов и инструментов бережливого производства
СГ.07	Экологические основы природопользования	-	36		формирование навыков анализа и определения экономической эффективности, планирования природоохранных мероприятий и оценка экономического ущерба, что непосредственно проявляется в виде загрязнения окружающей среды.
Общепрофессиональный цикл		180	184	364	Введение дидактических единиц, направленных на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям и практическому опыту в соответствии с возросшими требованиями к работникам, которые должны овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в условиях рынка
ОП.05	Материаловедение		36		Ориентирование при выборе технологии производства и обработки различных деталей, создание принципиально новых материалов с заранее заданными свойствами
ОП.06	Охрана труда		36		Подготовка по вопросам теоретических и практических основ безопасности, безвредности и облегчения условий <b>труда</b> при его максимальной производительности, по вопросам законодательной и нормативно правовой базы в области охраны труда
ОП.07	Основы предпринимательской деятельности		36		Ознакомление с механизмом организации, планирования, стимулирования и управления предпринимательской деятельностью. Выработать у них логику поведения предпринимателя на современном Российском рынке
ОП.08	Инженерная графика		76		Изучение законов изображения технических форм, формирования умения читать и конструировать строить чертежи.
Профессиональный цикл					Для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу согласно получаемой специальности
практика		432	468	900	
МДК профессиональных модулей		792	104	1904	

## **.8. Формы проведения консультаций**

Консультации проводятся по учебным дисциплинам в течение всего периода обучения в письменной и устной формах, включают в себя текущее консультирование, консультации по подготовке к экзаменам. На консультации отведено 72 часа. Консультации проводятся по предметам и дисциплинам, по которым учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме экзаменов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре и практике.

## **9. Формы проведения промежуточной аттестации**

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются контрольная работа, дифференцированный зачет, экзамен. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся.

Проведение дифференцированных зачетов, экзаменов регулируется расписанием, допуск обучающихся к промежуточной и итоговой аттестации решается на педагогическом совете техникума. Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину, проводятся в устной или письменной форме, применяется лабораторный контроль, компьютерное тестирование, решение ситуационных задач.

Форма промежуточной аттестации для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости для них может быть увеличено время на подготовку к зачетам и экзаменам, а также предоставлено дополнительное время для подготовки ответа на зачете/экзамене. Возможно установление образовательной организацией индивидуальных графиков прохождения промежуточной аттестации обучающимися инвалидами и обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

## **10. Проведение государственной итоговой аттестации.**

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с приказом Министерства Просвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211) в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник». Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обучение проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.

## 11. Учебный план.

индекс	Наименование циклов, модулей, междисциплинарных курсов, дисциплин	Формы промежуточной аттестации. Распределение по семестрам				Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение по курсам и семестрам									
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Другие формы аттестации	курсовая работа	Всего	обязательная часть	вариативная часть-	Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем	В форме практической	Другие виды учебных занятий	консультации	промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс					
															семестр ( всего/неделя теоретического обучения)									
															1	2	3	4	5	6				
17	24	17	16/8 (ПП)	17	11/13 (ПП, ГИА)																			
<b>ОУП.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>					<b>1476</b>	<b>1034</b>	<b>442</b>	<b>72</b>	<b>1404</b>	<b>657</b>	<b>715</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
<b>ОУП.01</b>	Русский язык	2				100	70	30	8	92	52	30	6	4	34	66								
<b>ОУП.02</b>	Литература		2			108	76	32	2	106	44	62			44	64								
<b>ОУП.03</b>	Иностранный язык		2			108	76	32	4	104	88	16			34	74								
<b>ОУП.04</b>	Математика (углублённый уровень)	2				232	174	58	8	224	82	132	6	4	90	142								
<b>ОУП.05</b>	Информатика		2			108	76	32	8	100	53	47			36	72								
<b>ОУП.06</b>	История		2			116	82	34	10	106	30	76			36	80								
<b>ОУП.07</b>	Обществознание		2			90	64	26	2	88	34	54			50	40								
<b>ОУП.08</b>	География		1			52	40	12		52	12	40			52									
<b>ОУП.09</b>	Физика (углублённый уровень)	2				186	152	34	8	178	69	97	6	6	84	102								
<b>ОУП.10</b>	Химия		2			68	50	18	2	66	23	43			18	50								
<b>ОУП.11</b>	Биология		1			52	40	12		52	13	39			52									
<b>ОУП.12</b>	Физическая культура/Адаптивная физическая культура		2			82	58	24		82	80	2			34	48								
<b>ОУП.13</b>	Основы безопасности и защиты Родины		2			68	50	18		68	36	32			30	38								

<b>ДУП.00</b>	Дополнительные учебные предметы																		
<b>ДУП.01</b>	Индивидуальный проект		1		36	26	10	18	18	11	7			18	18				
<b>ДУП.02</b>	Введение в специальность			2	34		34	2	32		32				34				
<b>ПВ.00</b>	Предметы по выбору																		
<b>ПВ.01</b>	Родная литература			2	36		<b>36</b>		36	30	6				36				
<b>СГ.00</b>	Социально-гуманитарный цикл				<b>468</b>	<b>396</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>456</b>	<b>296</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>182</b>	<b>140</b>	<b>114</b>	<b>32</b>
<b>СГ.01</b>	История России		3		<b>42</b>	<b>42</b>		2	40	13	17					42			
<b>СГ.02</b>	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6		<b>122</b>	<b>122</b>		4	118	118						28	42	38	14
<b>СГ.03</b>	Безопасность жизнедеятельности		5		<b>68</b>	<b>68</b>			68	20	48						28	40	
<b>СГ.04</b>	Физическая культура		5		<b>122</b>	<b>122</b>			122	118	4					34	34	36	18
<b>СГ.05</b>	Основы финансовой грамотности		3		<b>42</b>	<b>42</b>		2	40	13	27					42			
Вариативная часть																			
<b>СГ.06</b>	Основы бережливого производства		4		<b>36</b>		<b>36</b>	2	34	14	20						36		
<b>СГ.07</b>	Экологические основы природопользования		3		<b>36</b>		<b>36</b>	2	34		34					36			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>				<b>364</b>	<b>180</b>	<b>184</b>	<b>20</b>	<b>344</b>	<b>163</b>	<b>181</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОП.01</b>	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности		3		<b>42</b>	42		2	40	13	27					42			
<b>ОП.02</b>	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности		4		<b>54</b>	54		2	52	50	2					28	26		

<b>ОП.03</b>	Основы электротехники и электроники		3			42	42		2	40	13	27			42					
<b>ОП.04</b>	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		4			42	42		2	40	13	27			42					
Вариативная часть																				
<b>ОП.05</b>	Материаловедение		3			36	36	2	34	7	27				36					
<b>ОП.06</b>	Охрана труда		3			36	36	2	34	5	29				36					
<b>ОП.07</b>	Основы предпринимательской деятельности		4			36	36	2	34	20	14					36				
<b>ОП.08</b>	Инженерная графика		3			76	76	6	70	42	28				34	42				
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>					<b>1904</b>	<b>1368</b>	<b>536</b>	<b>76</b>	<b>1180</b>	<b>1050</b>	<b>622</b>	<b>54</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>620</b>	<b>498</b>	<b>616</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий</b>					<b>464</b>	<b>298</b>	<b>166</b>	<b>10</b>	<b>298</b>	<b>282</b>	<b>160</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>328</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК 01.01	Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий	4				242	220	22	10	220	66	154	6	6			100	142		
УП.01	Учебная практика		4			72	36	36		72	72					36	36			
ПП.01	Производственная практика		4			144	36	108			144						144			
	Экзамен по модулю	4				6	6			6		6		6			6			
<b>ПМ.02</b>	<b>Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</b>					<b>394</b>	<b>278</b>	<b>116</b>	<b>20</b>	<b>278</b>	<b>198</b>	<b>152</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>316</b>	<b>78</b>

МДК .02.01	Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	5				<b>132</b>	110	22	<b>10</b>	<b>110</b>	<b>27</b>	<b>83</b>	<b>6</b>	<b>6</b>					132	
МДК. 02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха	5				<b>112</b>	90	22	<b>10</b>	<b>90</b>	<b>27</b>	<b>63</b>	<b>6</b>	<b>6</b>					112	
УП.02	Учебная практика		5			<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		72	72								72	
ПП.02	Производственная практика		6			<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			72								72	
	Экзамен по модулю	6				<b>6</b>	<b>6</b>			6		6		<b>6</b>					6	
<b>ПМ.03</b>	<b>Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий</b>					<b>410</b>	<b>294</b>	<b>116</b>	<b>20</b>	<b>226</b>	<b>234</b>	<b>136</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>344</b>
МДК. 03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения	6				<b>112</b>	<b>90</b>	<b>22</b>	10	92	27	65	6	<b>6</b>					66	46
МДК .03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	6				<b>112</b>	<b>90</b>	<b>22</b>	10	92	27	65	6	<b>6</b>						112

	воздуха																			
УП.03	Учебная практика		6			<b>36</b>	<b>36</b>			36	36								36	
ПП.03	Производственная практика		6			<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			144								144	
	Экзамен по модулю	6				<b>6</b>	<b>6</b>			6		6	<b>6</b>						6	
ПМ.04	Организация технической эксплуатации гражданских зданий				курсов	<b>310</b>	<b>270</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>218</b>	<b>166</b>	<b>124</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>194</b>
МДК 04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	5			5	<b>116</b>	<b>96</b>	<b>20</b>	8	88	29	59	6	<b>6</b>					116	
МДК .04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий	6				<b>116</b>	<b>96</b>	<b>20</b>	8	88	29	59	6	<b>6</b>					116	
УП. 04	Учебная практика		6			<b>36</b>	<b>36</b>			36	36								36	
ПП. 04	Производственная практика		6			<b>36</b>	<b>36</b>				72								36	
	Экзамен по модулю	6				<b>6</b>	<b>6</b>			6		6	<b>6</b>						6	
ПМ.05	Выполнение работ профессии рабочих, должностям служащих ОКПР 14621 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	Э (К)				<b>326</b>	<b>228</b>	<b>98</b>	<b>10</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>292</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК. 05.01	Монтаж санитарно - технических систем и оборудования	4				<b>98</b>		<b>98</b>	10	76	26	50	6	<b>6</b>			34	64		
УП. 05	Учебная практика		4			<b>72</b>	<b>72</b>			72								72		

ПП. 05	Производственная практика		4			144	144				144					144				
	Экзамен квалификационный	4				12	12		12			12				12				
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)						216												216		
						4428	2952	1234	180	3384	2166	1668	72	98	612	864	612	864	612	864
<b>Итого в неделю</b>														36	36	36	36	36	36	
	Учебная практика					288										36	108	72	72	
	производственная практика					540											288		252	
						экзамены						0	3		2	3	2			
						дифференцированные зачёты						3	7	3	7	8	4			
						другие формы промежуточной аттестации						0	2			0	2			

## 12.Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
		Учебная практика	Производственная практика			
1 курс	41		-	-	11	52
2 курс	29	4	8	-	11	52
3 курс	24	4	6	6	2	43
Всего	94	8	15	6	24	147

