



**У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н**  
основной образовательной программы  
среднего профессионального образования

областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
Димитровградский механико-технологический техникум молочной промышленности

по специальности **13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»**

базовый уровень подготовки

**Квалификация:** техник-технолог

**Форма обучения:** очная

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев

**На базе:** основного общего образования

**Профиль получаемого профессионального образования:** технический

**Год начала подготовки по УП:** 2017 г

## 6. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» разработан ОГБПОУ ДМТТМП на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 823 от 28.07.2014 года и зарегистрирован Министерством юстиции № 33824 от 25.08.2014 г. и профессиональным стандартом ПС «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара» Приказ Минтруда России от 24.12.2015г. № 1129н РН 569 код 40.106.; Приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016 N 44904); Приказом Минобрнауки России от 15.12.2014 № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464» (зарегистрировано в Минюсте России 15.01.2015 N 35545); Приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785); Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 N 30306), Приказ о внесении изменений в федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утвержденный приказом Минобрнауки России 5 марта 2004 г. № 1089» от 7 июня 2017 г. № 506, Разъяснения по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин

**Начало учебных занятий.** Начало учебных занятий на I, II, III и IV курсах – 01 сентября, окончание – в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

**Нормы учебной нагрузки студентов.** Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ООП СПО - ППССЗ. Объем недельной образовательной нагрузки студентов составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

**Продолжительность учебной недели.** Рабочим учебным планом предусматривается пятидневная рабочая неделя (письмо Министерства образования и науки Ульяновской области № 73 – иогв – 22.04/0410 от 13.09.2013 г.).

**Продолжительность учебных занятий.** Продолжительность учебных занятий – 45 минут. Предусмотрено проведение сдвоенных учебных занятий одной дисциплины (МДК) – группировка парами с пятиминутным перерывом между занятиями, с перерывом на 10 минут между парами. Для студентов предусмотрено большая перемена (перерыв на обед) – 40 минут.

**Принцип организации учебных занятий.** Для освоения профессионального учебного цикла планируется их концентрированное изучение за счет объединения занятий в блоки, сокращения числа параллельно изучаемых дисциплин в течение дня и недели. Для реализации концентрированного изучения: учебный год разбит на учебные семестры (осенний и весенний), учебные семестры разделены на I и II, III и IV, V и VI, VII и VIII.

**Система контроля и оценки процесса и результатов освоения ООП СПО - ППССЗ.** Формы и процедуры текущего контроля знаний: устный, письменный, тестовый опрос, контрольная, практическое занятие и лабораторная работа, защита творческой работы, накопительные системы оценивания, отражаются отдельным разделом в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей, практик и проводятся за счет отведенных на освоение соответствующих дисциплин и профессиональных модулей.

**Организация консультаций.** Консультации планируются по дисциплинам, предусматривающим в качестве промежуточной аттестации экзамен и курсовое проектирование, за счет времени отводимого на дисциплину(МДК)

**Порядок проведения учебной и производственной практик, преддипломной практики.** Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в несколько периодов на базе образовательной организации, а производственная (по профилю специальности) – в организациях, направления деятельности которых соответствует профилю подготовки специалистов.

Проведение преддипломной практики, ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта). Преддипломная практика является обязательной для всех студентов, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА). Длительность проведения преддипломной практики 144 часа (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года № 06-846 «О направлении методических рекомендаций»)

Наименование	Семестр	Неделя
Учебная практика	4,6,7,8	10
Производственная практика (по профилю специальности)	6,7,8	13
Производственная практика (преддипломная)	8	4
Всего:		29

В период прохождения учебной и производственной практики, предусмотренной в рамках ПМ.05 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих", студенты осваивают одну рабочую профессию (15643 Оператор котельной).

Практикоориентированность ППССЗ составляет  $\frac{1153+100+828+144}{3096+828+144} = 54,7\%$ , что соответствует диапазону практикоориентированности для СПО базовой подготовки 50-65%

**Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов.** На основании п. 3. ст. 28 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов, проводится в виде экзамена, зачета (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) и комплексный зачет по нескольким предметам/дисциплинам). Промежуточная аттестация в форме экзамена (комплексного) проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного (комплексного) зачета проводится за счет времени, отведенных на освоение соответствующих дисциплин и МДК. При определении формы и периодичности промежуточной аттестации учтено ограничение по количеству экзаменов (комплексных) (не более 8) и зачетов, дифференцированных (комплексных) зачетов (не более 10) в учебном году.

**Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»** реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 48 часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998г. № 53-ФЗ.

### 6.1 Общеобразовательный цикл.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение дисциплин общеобразовательного учебного цикла в объеме 1404 час. распределены на изучение общих, по выбору из обязательных предметных областей и дополнительных учебных дисциплин, опираясь на Рекомендации Минобрнауки России от 2015 г., при этом на изучение дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» - отведено 70 часов, «Физическая культура» - 3 часа в неделю.

Профиль обучения (технический) определен в соответствии со спецификой программы подготовки специалистов среднего звена, руководствуясь Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального

образования, для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, ФГАУ «ФИРО», 25.02.2015 г.

Учебный план предусматривает изучение общеобразовательных предметов на I курсе обучения.

Промежуточная аттестация студентов техникума при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменах. Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного учебным заведением на изучение дисциплины. На промежуточную аттестацию отводится по 1 неделе в каждом семестре. Экзамены проводят в I семестре по информатике и истории, во II семестре по русскому языку и литературе, математике: алгебра, начала математического анализа, геометрия и физика. Экзамены по русскому языку и литературе и математике: алгебре, начала математического анализа, геометрия проводятся в письменной форме, по физике, истории, информатике – в устной форме.

Текущий контроль по общеобразовательному учебному циклу проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину. При проведении текущего контроля умений и знаний допускается применение как традиционных методов контроля умений и знаний, так и инновационных, включая компьютерные технологии.

В период обучения в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования предусмотрено выполнение индивидуального проекта (2 семестр).

## 6.2 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Вариативная часть циклов ППССЗ предусмотренная ФГОС СПО в объеме 1296 часов, использована на углубление подготовки, получение дополнительных знаний и умений, введение новых дисциплин:

Индекс	Наименование учебных дисциплин и МДК профессиональных модулей	Дополнительный объем содержания профессионального образования, час	Новое содержание, час
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>48</b>	<b>440+48=488</b>
ОГСЭ.05	Терминология в профессиональной деятельности		48
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>48</b>	<b>98+48=146</b>
ЕН.03	Компьютерная графика		48
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>842</b>	<b>1622+842=2464</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>570</b>	<b>536+570=1106</b>
ОП.01	Инженерная графика		97
ОП.02	Электротехника и электроника		96
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		66
ОП.04	Техническая механика		56
ОП.05	Материаловедение		63
ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики		145
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		66
ОП.08	Основы экономики		57
ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности		53
ОП.10	Охрана труда		58
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности		68

	<b>Вариативная часть</b>		<b>281</b>
ОП.В.12	Современные способы обработки воды		66
ОП.В.13	Системы отопления и вентиляции		58
ОП.В.14	Планирование профессиональной карьеры		44
ОП.В.15	Экономика отрасли		73
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>272</b>	<b>1086+272=1358</b>
<b>Итого</b>			<b>3096</b>
<b>Всего по циклам</b>		<b>936</b>	

### 6.3 Формы проведение консультаций

Консультации планируются по дисциплинам, предусматривающим в качестве промежуточной аттестации экзамен и курсовое проектирование, за счет времени отводимого на дисциплину. Формы консультаций – групповые, устные.

### 6.4. Формы проведения промежуточной аттестации

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1 неделя	1 неделя	1 неделя	1 неделя	1/2 недели	1неделя	1/2 неделя	1 неделя
<b>ЭКЗАМЕНЫ</b>							
История	Русский язык	Математика	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	Основы философии	Охрана труда	ПМ 02. Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПМ 04. Организация и управление работой трудового коллектива
Информатика	Математика	Электротехника и электроника	Материаловедение		ПМ 01. Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПМ 03. Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
	Физика	История	Основы экономики				
5		6		3		4	
<b>ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ЗАЧЕТЫ</b>							
ОБЖ	Литература	Техническая механика	Инженерная графика		Иностранный язык	Экономика отрасли	Иностранный язык
Биология	Иностранный язык	Терминология в профессиональной деятельности	Метрология, стандартизация и сертификация		Физическая культура	УП 03.	Физическая культура

	Физическая культура	Экологические основы природопользования	Информационные технологии в профессиональной деятельности		Системы отопления и вентиляции	ПП 03.	УП 04
	Обществознание (вкл. экономику и право)	Компьютерная графика	Безопасность жизнедеятельности		Планирование профессиональной карьеры	Правовые основы профессиональной деятельности	УП 05
	География		Современные способы обработки воды		УП.01.02		ПП 04
	Экология		УП 01.01. Слесарно-станочная практика		МДК.01.01		ПП 05
	Технология профессионального развития		Физическая культура		ПП 01.		Тепловые сети промышленных предприятий
	Химия				УП 02		
	Астрономия				ПП 02.		
	10		10		8		10
<b>КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ</b>							
				МДК 01. 01.	МДК 01.01.		МДК 04.01


Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональному модулю профессионального цикла. В профессиональных модулях предусмотрено выполнение 2 курсовых проектов и 1 курсовой работы: 2 из них предусмотрено выполнять в ПМ.01. в объёме 80 часов (5 и 6 семестры) и курсовую работу в ПМ.04. в объёме 20 часов.(8 семестр), которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

### **6.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

**СОГЛАСОВАНО**

ОГБУ «Центр образования и  
системных инноваций Ульяновской области»  
Заместитель директора по УР



Н. В. Дергунова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017г.

« 14 » июль 2017г.

Зав. отделением  
Председатель методической  
цикловой комиссии



И.А.Ворогушина

« 14 » июль 2017г.



И.А.Ворогушина

« 14 » июль 2017г.

Главный специалист-эксперт



Е. А. Хохлова

« 16 » июль 2017г.