

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УЛЬЯНОВСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Димитровградский механико-технологический техникум
молочной промышленности»

ДОРОЖНАЯ КАРТА студента

по основной профессиональной образовательной программе (ОПОП) -
программе подготовке специалистов среднего звена (ППССЗ),
выполненные в соответствии с ФГОС по специальности СПО

**13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое
оборудование**

код и наименование

Квалификация: техник-теплотехник

Форма обучения: заочная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования


Профиль получаемого профессионального образования: технический

Год начала подготовки по УП: 2016 г

РЕКОМЕНДОВАНА


методической цикловой комиссией
общепрофессиональных дисциплин и
профессиональных модулей
теплоэнергетической отрасли

Протокол № 1 от «31» 08 2016г.

Председатель  И.А.Ворогушина
(подпись) (Ф.И.О.)

УТВЕРЖДАЮ

Методическим советом
ОГБПОУ ДМГТМП

 Н.В. Дергунова
(подпись)

«31» 08 2016г.

Автор-разработчик:

Сулейманова С.А., преподаватель высшей категории,

(Ф.И.О., должность)

Зав. заочным отделением

ОГБПОУ ДМТТМП	Дорожная карта студента	стр. 3 из 13
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	

Уважаемые студенты!

В дорожной карте Вы найдете полезную информацию об организации образовательного процесса в техникуме.

Область профессиональной деятельности выпускников по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»: техническое обслуживание и эксплуатация теплотехнического оборудования систем тепловодогазоснабжения и средств учета и контроля тепловой энергии.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- теплотехническое оборудование;*
- системы тепло- и топливоснабжения;*
- средства автоматизации теплотехнического оборудования, процессов производства, передачи и распределения тепловой энергии;*
- оборудование, устройства, приборы и приспособления для выполнения ремонтных и наладочных работ;*
- нормативная и техническая документации;*
- первичные трудовые коллективы.*

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению следующих видов деятельности:

- эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.*
- ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.*
- наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.*
- организация и управление работой трудового коллектива.*

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Освоение образовательной программы по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» длится 3 года 10 месяцев. В течение этого времени вы получите профессиональную подготовку по выбранной вами специальности.

В ходе освоения профессии вы изучите 5 профессиональных модуля. Освоение учебных дисциплин и профессиональных модулей оценивается в рамках промежуточной аттестации в виде дифференцированного зачета, экзамена, квалификационного экзамена. Квалификационные экзамены завершают изучение профессиональных модулей и проводятся экзаменационной комиссией с участием работодателей. В рамках реализации профессионального модуля ПМ.05 вы освоите рабочую профессию 15643 «Оператор котельной».

Государственная итоговая аттестация, которая завершит ваш образовательный процесс, включает защиту выпускной квалификационной работы. При успешном прохождении государственной итоговой аттестации вам будет выдан диплом о среднем профессиональном образовании по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» с присвоением квалификации «техник-теплотехник».

Внимательно ознакомьтесь с содержанием дорожной карты – это поможет вам лучше ориентироваться в образовательном процессе.

В вашем распоряжении библиотека, читальный зал с выходом в интернет, учебные кабинеты и лаборатории, спортивная площадка.

Желаем удачи!

ОГБПОУ ДМТТМП	Дорожная карта студента	стр. 4 из 13
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	

План учебного процесса

I курс

№ п/п	Учебная дисциплина, междисциплинарный курс		1 семестр		2 семестр	
			кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
1	ОГСЭ.01	Основы философии	14	экзамен	-	-
2	ОГСЭ.02	История	-	-	10	экзамен
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык	16	дифф. зачет	-	-
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	4	дифф. зачет		
5	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	12	дифф. зачет	-	-
6	ЕН.01	Математика	18	экзамен	-	-
7	ЕН.02	Экологические основы природопользования	-	-	12	дифф. зачет
8	ОП.01	Инженерная графика			18	дифф. зачет
9	ОП.02	Электротехника и электроника			28	экзамен
10	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	-	-	18	дифф. зачет
11	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	10	дифф. зачет	-	-

*Обозначения и сокращения:

Дифф. зачет – дифференцированный зачет

ОГБПОУ ДМТТМП	Дорожная карта студента	стр. 5 из 13
	по ОПОП СПО – ППСЗ по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	

План учебного процесса II курс

№ п/п	Учебная дисциплина, междисциплинарный курс		5семестр		6семестр	
			кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
1.	ОП.04	Техническая механика	16	дифф. зачет	-	-
2.	ОП.05	Материаловедение	12	дифф. зачет	-	-
3.	ОП.06	Теоретические основы теплотехники и гидравлики	14	экзамен	-	-
4.	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	10	дифф. зачет	-	-
5.	ОП.08	Основы экономики			12	экзамен
6.	ОП.В.13	Системы отопления и вентиляции	10	дифф. зачет	-	-
7.	ОП.В.12	Современные способы обработки воды			8	дифф. зачет
8.	ПМ.01	Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения	8	-	70	квалификационный экзамен

*Обозначения и сокращения:

Дифф. зачет – дифференцированный зачет

ОГБПОУ ДМТТМП	Дорожная карта студента	стр. 6 из 13
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	

План учебного процесса III курс

№ п/п	Учебная дисциплина, междисциплинарный курс		7 семестр		8 семестр	
			кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
1.	ЕН.03	Компьютерная графика	10	дифф. зачет		-
2.	ОП.В.14	Планирование профессиональной карьеры	16	дифф. зачет		
3.	ОП.В.15	Экономика отрасли	-	-	10	экзамен
4.	ПП.02	Выполнение работ по ремонту теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения-	66	-	-	-
5.	ПМ.02	Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения		квалификационный экзамен	-	-
6.	ПП.03	Выполнение пуско-наладочных работ теплотехнического оборудования, систем тепло-топливоснабжения	-	-	58	дифф. зачет
7.	ПМ. 03.	Наладка и испытание теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения				квалификационный экзамен

***Обозначения и сокращения:**

Дифф. зачет – дифференцированный зачет

ОГБПОУ ДМТТМП	Дорожная карта студента	стр. 7 из 13
	по ОПОП СПО – ППСЗ3 по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	

План учебного процесса IV курс

№ п/п	Учебная дисциплина, междисциплинарный курс		7 семестр		8 семестр	
			кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
	ОП.09	Правовые основы профессиональной деятельности	18	дифф. зачет		
	ОП.10	Охрана труда	20	экзамен	-	-
	ОП.В.16	Основы проектирования	6	дифф. зачет		
	ПМ.04	Организация и управление работой трудового коллектива	86	квалификационный экзамен		
	ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	30	квалификационный экзамен		
		Преддипломная практика	-	-	4 недели	-
		ГИА (выполнение и защита дипломного	-	-	6 недель	

*Обозначения и сокращения:

Дифф. зачет – дифференцированный зачет

ОГБПОУ ДМТМП	Дорожная карта студента	стр. 8 из 13
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	

Компетенции

Техник-теплотехник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ВПД 1 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.**
- ПК 1.1 Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ПК 1.2 Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ПК 1.3 Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ВПД 2 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.**
- ПК 2.1 Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ПК 2.2 Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ПК 2.3 Вести техническую документацию ремонтных работ.
- ВПД 3 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.**
- ПК 3.1 Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ПК 3.2 Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
- ВПД 4 Организация и управление работой трудового коллектива.**
- ПК 4.1 Планировать и организовывать работу трудового коллектива.
- ПК 4.2 Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.
- ПК 4.3 Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.
- ВПД 5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

Техник-теплотехник должен обладать общими компетенциями,

- 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
- ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,

ОГБПОУ ДМТТМП		стр. 9 из 13
	Дорожная карта студента по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	

ОК 9 заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной
деятельности

Формы и методы контроля и оценки сформированности компетенций представлены в матрице компетенций.

ОГБПОУ ДМТТМП	Дорожная карта студента	стр. 10 из 13
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	

Матрица компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции) СПО	Основные показатели оценки сформированности ОК			Формы и методы контроля и оценки
	низкий	базовый	функциональный	
ОК 01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- обоснование выбора профессии;	- обоснование выбора профессии; - участие в мероприятиях профессиональной направленности	- обоснование выбора профессии; - участие в мероприятиях профессиональной направленности - проектирование индивидуальной траектории профессионального развития	Эссе Интерпретация результатов деятельности студентов в процессе освоения ОП, выполнения лабораторных работ, в ходе практических занятий УП отзыв работодателя Конкурс профессионального мастерства
ОК 02 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- определение задач деятельности с учетом поставленных целей и способов их достижений	- определение задач деятельности с учетом поставленных целей и способов их достижений - структурирование задач деятельности; - обоснование выбора методов и способов выполнения профессиональных задач	- определение задач деятельности с учетом поставленных целей и способов их достижений - структурирование задач деятельности; - обоснование выбора методов и способов выполнения профессиональных задач - осуществление контроля качества деятельности	Интерпретация результатов деятельности студентов в процессе освоения ОП, выполнения лабораторных работ, в ходе практических занятий УП отзыв работодателя Дневник учебной практики, аттестационный лист по итогам производственной практики Конкурс профессионального мастерства

ОГБПОУ ДМТТП	Дорожная карта студента	стр. 11 из 13
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	

ОК 03 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> - владение алгоритмом анализа рабочей ситуации; - выбор способов и средств осуществления деятельности с учетом определенных факторов 	<ul style="list-style-type: none"> - владение алгоритмом анализа рабочей ситуации; - выбор способов и средств осуществления деятельности с учетом определенных факторов; - выбор адекватных ситуациям методов и средств контроля, оценки и коррекции собственной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - владение алгоритмом анализа рабочей ситуации; - выбор способов и средств осуществления деятельности с учетом определенных факторов; - выбор адекватных ситуациям методов и средств контроля, оценки и коррекции собственной деятельности; - проведение контроля, оценки и коррекции собственной деятельности; - выполнение функциональных обязанностей в рамках заданной рабочей ситуации 	Интерпретация результатов деятельности студентов в процессе освоения ОП, выполнения лабораторных работ, в ходе практических занятий УП и ПП Отзыв работодателя Конкурс профессионального мастерства
ОК 04 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> - владение методами и способами поиска информации; 	<ul style="list-style-type: none"> - владение методами и способами поиска информации; - осуществление оценки значимости информации для выполнения профессиональных задач; 	<ul style="list-style-type: none"> - владение методами и способами поиска информации; - осуществление оценки значимости информации для выполнения профессиональных задач; - использование информации как средства эффективного профессионального и личностного развития 	Экспертное наблюдение в ходе аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы, решения профессиональных задач при освоении ОП
ОК 05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	<ul style="list-style-type: none"> - владение персональным компьютером 	<ul style="list-style-type: none"> - владение персональным компьютером; - использование программного обеспечения в решение 	<ul style="list-style-type: none"> - владение персональным компьютером; - использование программного обеспечения в решение профессиональных задач; 	Экспертное наблюдение в ходе освоения ОП Дифференцированный зачет Презентации

ОГБПОУ ДМТТМП	Дорожная карта студента	стр. 12 из 13
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	

деятельности.		профессиональных задач; - применение мультимедиа в профессиональной деятельности; - владение технологией работы с различными источниками информации	- применение мультимедиа в профессиональной деятельности; - владение технологией работы с различными источниками информации - осуществление анализа и оценки информации с использованием информационно-коммуникационных технологий (электронно-методические комплексы, интернет – ресурсы, электронные носители и т.д.)	
ОК 06 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- осуществление взаимодействия с коллегами в процессе решения задач	- осуществление взаимодействия с коллегами в процессе решения задач; - проявление коллективизма	- осуществление взаимодействия с коллегами в процессе решения задач; - проявление коллективизма; - владение технологией эффективного общения (моделирование, организация общения, управление общением, рефлексия общения) с коллегами, руководством, потребителями	Экспертное наблюдение в ходе освоения ОП Социометрическое исследование Экспертное наблюдение в ходе формализованных образовательных ситуаций
ОК 07 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- осуществление соотнесения результатов выполненных заданий со стандартизированными нормами	- осуществление соотнесения результатов выполненных заданий со стандартизированными нормами; - выполнение управленческих функций	- осуществление соотнесения результатов выполненных заданий со стандартизированными нормами; - выполнение управленческих функций; - выполнение должностных обязанностей в рамках изучаемой специальности	Экспертное наблюдение в ходе освоения ОП Социометрическое исследование Экспертное наблюдение в ходе формализованных образовательных ситуаций

ОГБПОУ ДМТТМП	Дорожная карта студента	стр. 13 из 13
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 13.02.02. Теплоснабжение и теплотехническое оборудование	

<p>ОК 08 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выявление трудностей при решении профессиональных задач и проблем личностного развития 	<ul style="list-style-type: none"> - выявление трудностей при решении профессиональных задач и проблем личностного развития; - определение направлений самообразования; - организация самообразования (повышение квалификации) в соответствии с выбранными направлениями 	<ul style="list-style-type: none"> - выявление трудностей при решении профессиональных задач и проблем личностного развития; - определение направлений самообразования; - организация самообразования (повышение квалификации) в соответствии с выбранными направлениями; - осознанное планирование повышения квалификационного уровня; - осуществление выбора форм и методов профессиональной переподготовки и повышения образования 	<p>Тестирование Ролевые игры Тренинги Экспертное наблюдение в ходе освоения ОП Экспертное наблюдение в ходе формализованных образовательных ситуаций</p>
<p>ОК 09 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; - анализ инноваций в сфере изучаемой специальности 	<ul style="list-style-type: none"> - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; - анализ инноваций в сфере изучаемой специальности; - оценка эффективности инноваций в сфере профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; - анализ инноваций в сфере изучаемой специальности; - оценка эффективности инноваций в сфере профессиональной деятельности; - выбор технологии выполнения работ в соответствии с содержанием профессиональной деятельности 	<p>Эссе Исследовательская, творческая работа Экспертное наблюдение в ходе освоения ОП Экспертное наблюдение в ходе формализованных образовательных ситуаций</p>