

**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

**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация  
промышленного оборудования (по отраслям)**  
*код и наименование*

Квалификация: техник-механик

Форма обучения: заочная

Нормативный срок обучения: 4 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технический

Год начала подготовки по УП: 2015 г

**РЕКОМЕНДОВАНА**


методической цикловой комиссией  
обще профессиональных дисциплин и  
профессиональных модулей технических  
специальностей

Протокол № 1 от «31» 08 2015 г.

Председатель  М.А.Бояркина  
(подпись) (Ф.И.О.)

**УТВЕРЖДАЮ**

Методическим советом  
ОГБПОУ ДМТТМП

 Н.В. Дергунова  
(подпись)

«31» 08 2015 г.

Автор-разработчик:

Сулейманова Светлана Александровна, преподаватель высшей категории,  
(Ф.И.О., должность)

Зав. заочного отделения

<b>ОГБПОУ ДМТТМП</b>	Дорожная карта студента	стр. 3 из 14
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	

*Уважаемые студенты!*

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

*Область профессиональной деятельности выпускников по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям): организация и проведение работ по монтажу, испытанию, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; организация работы структурного подразделения.*

*Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:*

- промышленное оборудование;*
- материалы, инструменты, технологическая оснастка;*
- технологические процессы ремонта, изготовления, восстановления и сборки узловых механизмов;*
- конструкторская и технологическая документация;*
- первичные трудовые коллективы*

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

- организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.*
- организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.*
- участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.*
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих*

*Освоение образовательной программы по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) длится 4 года 10 месяцев. В течение этого времени вы получите профессиональную подготовку по выбранной вами специальности.*

*В ходе освоения профессии вы изучите 4 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.04 вы освоите рабочую профессию Слесарь-инструментальщик*

*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 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) «техник-механик».*

*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!*

<b>ОГБПОУ ДМТТМП</b>	Дорожная карта студента	стр. 4 из 14
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	

## 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	ОУД.01	Русский язык и литература	16	экзамен	-	-
2	ОУД.02	Иностранный язык	14	дифф. зачет	-	-
3	ОУД.03	Математика алгебра, начала математического анализа, геометрия	18	экзамен	-	-
4	ОУД.04	История	10	экзамен	-	-
5	ОУД.05	Физическая культура	-	-	4	дифф. зачет
6	ОУД.06	ОБЖ	-	-	10	дифф. зачет
7	ОУД.07	Информатика	-	-	16	экзамен
8	ОУД.08	Физика	-	-	24	экзамен
9	ОУД.09	Химия	-	-	6	дифф. зачет
10	ОУД.10	Обществознание (вкл. экономику и право)	8	дифф. зачет		
11	ОУД.11	Биология	-	-	8	дифф. зачет
12	ОУД.12	География	8	дифф. зачет	-	-
13	ОУД.13	Экология	8	дифф. зачет	-	-
14	УД.14	Введение в специальность	-	-	10	дифф. зачет

**\*Обозначения и сокращения:**

**Дифф. зачет – дифференцированный зачет**

<b>ОГБПОУ ДМТТМП</b>	Дорожная карта студента	стр. 5 из 14
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	

## План учебного процесса

### II курс

№ п/п	Учебная дисциплина, междисциплинарный курс		3 семестр		4 семестр	
			кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации	кол-во часов аудиторной нагрузки	форма промежуточной аттестации
1.	ОГСЭ.02	История	8	дифф. Зачет	-	-
2.	ОГСЭ.03	Иностранный язык	8	дифф. зачет	-	-
3.	ОГСЭ.04	Физическая культура	-	-	4	дифф. зачет
4.	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	8	дифф. зачет	-	-
5.	ОГСЭ.06	Основы права	-	-	8	дифф. зачет
6.	ЕН.01	Математика	10	экзамен		
7.	ЕН.02	Информатика	-	-	12	дифф. зачет
8.	ЕН.03.	Пакеты прикладных программ	-	-	8	дифф. зачет
9.	ОП.01	<i>Инженерная графика</i>	12	дифф. зачет	-	-
10.	ОП.03	Техническая механика	20	дифф. зачет	-	-
11.	ОП.04	<i>Материаловедение</i>	16	дифф. зачет	-	-
12.	ОП.05	<i>Метрология, стандартизация и сертификация</i>			14	экзамен
13.	ОП.06	<i>Процессы формообразования и инструменты</i>	-	-	14	экзамен
14.	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-	-	8	дифф. зачет
15.	ОП.12	<i>Электротехника и электроника</i>	-	-	10	дифф. зачет

\*Обозначения и сокращения:

Дифф. зачет – дифференцированный зачет

<b>ОГБПОУ ДМТТМП</b>	Дорожная карта студента	стр. 6 из 14
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	

### План учебного процесса III 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.	ОГСЭ.01	Основы философии	10	дифф. зачет	-	-
2.	ОП.07	Технологическое оборудование	20	дифф. зачет	-	-
3.	ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	12	дифф. зачет	-	-
4.	<b>ПМ.01</b>	<b>Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования</b>	-	-	-	Квалификационный экзамен
5.	МДК.01.01	Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними	38	-	52	дифф. зачет
6.	МДК.01.02	Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними	-	-	28	дифф. зачет

\*Обозначения и сокращения:

Дифф. зачет – дифференцированный зачет

<b>ОГБПОУ ДМТТМП</b>	Дорожная карта студента	стр. 7 из 14
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	

### 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
1.	ОП.08	Технология отрасли	18	дифф. зачет	-	-
2.	ОП.10	Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности	24	экзамен	-	-
3.	<b>ПМ.02</b>	<b>Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.</b>	-	-	-	Квалификационный экзамен
4.	МДК.02.01	Эксплуатация промышленного оборудования	<b>46</b>	-	72	дифф. зачет

\*Обозначения и сокращения:

Дифф. зачет – дифференцированный зачет

<b>ОГБПОУ ДМТТМП</b>	Дорожная карта студента	стр. 8 из 14
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	

### План учебного процесса V 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.	ОП.02	Компьютерная графика	12	экзамен	-	-
2.	<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.</b>	-	Квалификационный экзамен	-	-
3.	МДК.03.01	Организация работы структурного подразделения	98	дифф. зачет	-	-
4.	<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	-	Квалификационный экзамен	-	-
5.	МДК 04.01	<i>Профессиональная подготовка по профессии «Слесарь-инструментальщик»</i>	50	дифф. зачет	-	-
6.		Преддипломная практика	-	-	4 недели	-
7.		ГИА (выполнение и защита дипломного	-	-	6 недель	-

<b>ОГБПОУ ДМТМП</b>	Дорожная карта студента	стр. 9 из 14
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	

### **Компетенции**

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

**ВПД 1** Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.

ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.

ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

**ВПД 2** Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 2.1. Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.

ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

ПК 2.3. Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

**ВПД 3** Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы структурного подразделения.

ПК 3.2. Участвовать в организации работы структурного подразделения.

ПК 3.3. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

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

**Техник-механик** 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

<b>ОГБПОУ ДМТТМП</b>	Дорожная карта студента	стр. 10 из 14
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	

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, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

<b>ОГБПОУ ДМТТМП</b>	Дорожная карта студента	стр. 11 из 14
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	

### Матрица компетенций

<b>Результаты (освоенные общие компетенции) СПО</b>	<b>Основные показатели оценки сформированности ОК</b>			<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
	<b>низкий</b>	<b>базовый</b>	<b>функциональный</b>	
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

<b>ОГБПОУ ДМТТМП</b>	Дорожная карта студента	стр. 12 из 14
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	

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

<b>ОГБПОУ ДМТТМП</b>	Дорожная карта студента	стр. 13 из 14
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	

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

<b>ОГБПОУ ДМТТМП</b>	Дорожная карта студента	стр. 14 из 14
	по ОПОП СПО – ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)	

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