

Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Свердловской области
«Екатеринбургский монтажный колледж»



Утверждаю
Директор

Чистяков В.Н.

« 06 » мая 2024 г.

Приказ № 71-ор от 06.05 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

**15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)**

Квалификация: **«техник –механик»**

Форма обучения – Очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:

технологический

при реализации программ среднего общего образования

Пояснительная записка

1. НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Учебный план по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности)» разработан на основе следующих документов:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ

2. Приказ Минпросвещения России от 12.09.2023 N 676 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»» (Зарегистрировано в Минюсте России 17.10.2023 N 75610);

3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)

4. Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022г., регистрационный № 70167) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

5. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)

6. Приказ Минобрнауки России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г. регистрационный № 66211);

7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 №906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2022 г. регистрационный № 71119);

8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и

обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (вместе с «СП 2.4.3648-20. Санитарные правила...») (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)

9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»» (вместе с «СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296)

С учетом:

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 марта № 2021г. №202н «Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов»»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 марта 2021 г. № 193н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромеханик по лифтам»»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1160н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров»»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 августа 2018 г. № 548н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромеханик по эксплуатации и обслуживанию платформ подъемных для инвалидов»»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2020 г. № 755н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования»».

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Содержание образования по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности)» определяется образовательной программой, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.17 «Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена «техник-механик».

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Практическая подготовка реализована как часть образовательной программы –

учебная и производственная практики.

Срок получения образования по учебному плану в очной форме обучения составляет 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования.

Для определения объема образовательной программы применена система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32-36 академическим часам.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 27 Металлургическое производство, 28 Производство машин и оборудования, 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

При разработке образовательной программы установлена направленность: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, которая соответствует специальности в целом.

3. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПЛАНА

Структура образовательной программы (таблица № 1) включает:

- предметы;
- дисциплины (модули);
- практику;
- государственную итоговую аттестацию.

Таблица № 1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы, в академических часах
Дисциплины (модули), предметы	Не менее 1764
Практика	Не менее 756

Государственная итоговая аттестация	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе среднего общего образования	4464
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования на основе требований федерального образовательного стандарта среднего общего образования	5940

Учебный план включает:

- общеобразовательный цикл;
- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

В рамках образовательной программы выделены обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 56 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (44%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Вариативная часть представлена в виде:

Индекс	Наименование циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Вар. часть
СГ	Социально-гуманитарный цикл	244
СГ.06	Основы философии	54
СГ.07	Психология общения	64
СГ.08	Математика	36
СГ.09	Информатика	54
СГ.10	Экологические основы природопользования	36
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	584
ОП.10	Технология отрасли и оборудование	114
ОП.11	Экономика отрасли	84
ОП.12	Электрические машины и электропривод	56
ОП.13	Основы сварки и резки материалов	82

ОП.14	Основы геодезии	66
ОП.15	Основы предпринимательской деятельности	36
ОП.16	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36
ОП.17	Менеджмент	36
ОП.18	Экономика организации	74
ПЦ	Профессиональный цикл	900
ПМ.01	Монтаж, испытания, пусконаладочные работы и сдача в эксплуатацию промышленного оборудования	276
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	136
МДК.01.03	Электрические подъемники	140
ПМ.02	Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания и эксплуатации промышленного оборудования	212
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования	46
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	166
ПМ.03	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного оборудования	86
МДК.03.02	Разработка технологических карт на производство работ	50
ПП.03	Производственная практика	36
ПМ.04	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	130
МДК.04.01	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	10
МДК.04.02	Цифровизация процессов снабжения производства материальными активами	12
ПП.04	Производственная практика	108
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	196
МДК.05.01	Спецтехнология по профессии «Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов»	52
ПП.05	Производственная практика	144
	ОБЪЕМ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	1728

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практики выделено 91 процент от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определенной учебным планом и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:
 экзамен;
 комплексный экзамен;
 экзамен по модулю;
 дифференцированный зачет (в т.ч. комплексный)
 защита индивидуального проекта
 другие формы промежуточной аттестации (накопительная оценка)
 курсовой проект.

В соответствии с требованиями Приказа Минпросвещения России от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8.

1 курс – 10 дифференцированных зачетов, 4 экзамена
 2 курс – 10 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов
 3 курс - 10 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов
 4 курс - 10 дифференцированных зачетов, 7 экзаменов

В указанное количество не входят зачеты по Иностранному языку в профессиональной деятельности и Физической культуре.

Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля:

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
1	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	3	ОП.16 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
				ОП.17 Менеджмент
2	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	4	УП.01 Слесарная практика
				УП.02 Сварочная практика

Текущий контроль знаний осуществляется преподавателем в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных предметов, дисциплин, курсов.

Формами текущего контроля могут быть: контрольная работа, тестирование, опрос, выполнение и защита лабораторных и практических работ, выполнение

отдельных разделов курсового проекта (работы), защита курсового проекта, выполнение рефератов (докладов), подготовка презентаций и т.д.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы финансовой грамотности».

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 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.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Инженерная графика», «Материаловедение», «Техническая механика», «Метрология, стандартизация и технические измерения», «Электротехника и основы электроники», «Обработка металлов резанием, станки и инструменты», «Охрана труда и бережливое производство», «Математические методы в профессиональной деятельности», «Элементы САПР в профессиональной деятельности».

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, сформированные в соответствии с видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет не менее 5 зачетных единиц (180 часов).

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются в несколько периодов. Типы практики устанавливаются внутри каждого модуля по видам в соответствии с основной таблицей учебного плана.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) и завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена – техник-механик.

4. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ

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

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования, федеральной образовательной программой.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в качестве профиля получаемого образования выбран технологический.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение:

- обязательных учебных предметов
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору
- Общеобразовательный цикл содержит 16 учебных предметов, в том числе в цикл «Обязательных учебных предметов» включены учебные предметы:

ОУП.01 Русский язык

ОУП.02 Литература

ОУП.03 У Математика

ОУП.04 Иностранный язык

ОУП.05 У Информатика

ОУП.06 Физика

ОУП.07 Химия

ОУП.08 Биология

ОУП.09 История

ОУП.10 Обществознание

ОУП.11 География

ОУП.12 Физическая культура

ОУП.13 Основы безопасности и защиты Родины

Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору

ДУП.01 Родная литература

ДУП.02 Основы проектной деятельности

ДУП.03 Введение в специальность

При этом учебный план профиля обучения содержит 2 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне:

- Математика
- Информатика

В рамках освоения общеобразовательного цикла включено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Специальность 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

группа М-41

1 Календарный учебный график 2023-2027 гг

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сент - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июля	6-12	13-19	20-26	27 июля - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31					
I										17																																															
II										15	Осл	Осл														Осв	Осв											0reo	0reo																		
III										17																																															
IV	Омс	Омс	Омс	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8													14								8	8	8	8	III	III	III	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

Теоретическое обучение

0 Учебная практика

УС Учебные сборы

8 Производственная практика

= Каникулы

III Государственная итоговая аттестация

:: Экзаменационная сессия

* Неделя отсутствует

	2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
	3-4 семестр		5-6 семестр		7-8 семестр	
	Экзамен	ДЗ	Экзамен	ДЗ	Экзамен	ДЗ
Социально-гуманитарный цикл						
СГ.01 История России		1				
СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности		н		н		1
СГ.03 Безопасность жизнедеятельности				1		
СГ.04 Физическая культура		н		н		1
СГ.05 Основы финансовой грамотности				1		
СГ.06 Основы философии						1
СГ.07 Психология общения		1				
СГ.08 Математика		1				
СГ.09 Информатика				1		
СГ.10 Экологические основы природопользования				1		
Общепрофессиональный цикл						
ОП.01 Инженерная графика	1					
ОП.02 Материаловедение	1					
ОП.03 Техническая механика	1					
ОП.04 Метрология, стандартизация и технические измерения			1			
ОП.05 Электротехника и основы электроники	1					
ОП.06 Обработка металлов резанием, станки и инструменты		1				
ОП.07 Охрана труда и бережливое производство				1		
ОП.08 Математические методы в профессиональной деятельности						1
ОП.09 Элементы САПР в профессиональной деятельности		1				
ОП.10 Технология отрасли и оборудование	1					
ОП.11 Экономика отрасли			1			
ОП.12 Электрические машины и электропривод		1				
ОП.13 Основы сварки и резки материалов	1					
ОП.14 Основы геодезии		1				
ОП.15 Основы предпринимательской деятельности				1		
ОП.16 Правовое обеспечение профессиональной		1				
ОП.17 Менеджмент						
ОП.18 Экономика организации						1
Профессиональный цикл						
ПМ.01 Монтаж, испытания, пусконаладочные работы и сдача в эксплуатацию промышленного оборудования					1	
МДК.01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования			1			1
МДК.01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования				н		1

МДК.01.03 Электрические подъемники			1			
ПП.01 Производственная практика						Н
ПМ.02 Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания и эксплуатации промышленного оборудования					1	
МДК.02.01 Техническое обслуживание промышленного оборудования			1			
МДК.02.02 Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним			1	Н		
ПП.02 Производственная практика						Н
ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного оборудования					1	
МДК.03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию				Н	1	
МДК.03.02 Разработка технологических карт на производство работ				Н	1	
ПП.03 Производственная практика						Н
ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами					1	
МДК 04.01 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами				1		
МДК 04.02 Цифровизация процессов снабжения производства материальными активами				1		
ПП.04 Производственная практика						Н
ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих					1	
МДК.05.01 Спецтехнология по профессии "Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов"				1		
ПП.05 Производственная практика						1
УП.00 Учебная практика						
УП.01 Слесарная практика		1				
УП.02 Сварочная практика						
УП.03 Монтажная практика				1		
УП.04 Геодезическая практика		1				
УП.05 Такелажная практика						1
УП.06 Механо-сборочная практика						1

6 10 6 10 7 10