

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

Утверждаю
Директор

Чистяков В.Н.
« 28 » 2022 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

среднего профессионального образования по
программе подготовки специалистов среднего звена по специальности
**15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного
оборудования (по отраслям)**
код и наименование специальности

Квалификация: Техник-механик

Форма обучения – Очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.
на базе среднего общего образования

1. Пояснительная записка

Нормативная база реализации образовательной программы

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям). Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г. регистрационный № 30306);
4. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
5. Приказ Минобрнауки России от 09 декабря 2016 г. № 1580 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 22 декабря 2016 г., регистрационный № 44904);
6. Профессиональный стандарт «Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1178н (зарегистрирован

Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2015 г., регистрационный № 35740);

7. Профессиональный стандарт «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №1164н от 26 декабря 2014 г. (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 января 2015 г., регистрационный №35692);
8. Профессиональный стандарт «Организатор строительного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. N 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный N 48407)

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», №15.02.12-170331 ТОП-50 протокол №1-17, от 30.03.2017г.;
2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»;
3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям;
4. Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж»;
5. Положения об организации практик студентов от 27 ноября 2015 г. N 164-од;
6. Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся от 28 октября 2015 г. N 149-од;

7. Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников.

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, будут осуществлять профессиональную деятельность:

- 16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Учебный план разработан для очной формы обучения. Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования.

Учебный план разработан в соответствии с выбранной квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный № 30861) и с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный № 32461), от 18 ноября 2015 г. № 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный № 39955) и от 25 ноября 2016 г. № 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный № 44662):

Техник-механик.

3. Структура образовательной программы и учебного плана

3.1. Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (31%) 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:

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части, час
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	94
ОГСЭ.01	Основы философии	6
ОГСЭ.02	История	8
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	5
ОГСЭ.04	Физическая культура	11
ОГСЭ.05	Психология общения	64
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	10
ЕН.02	Информатика	6
ЕН.03	Экологические основы природопользования	4
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	398
ОП.02	Материаловедение	28
ОП.03	Техническая механика	15
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	30
ОП.05	Электротехника и основы электроники	59
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	4
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	4
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4
ОП.13	Электрические машины и электропривод	56
ОП.14	Основы сварки и резки материалов	92
ОП.15	Основы геодезии	70
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности	36
П.00	Профессиональный цикл	794
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	498
МДК.01.01	Осуществление монтажных работ промышленного оборудования	136
МДК.01.03	Электрические подъемники	146
	Учебные практики	216
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	216
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного	76

	оборудования	
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним	140
ПМ. 04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	80
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 18554 "Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов"	44
УП.04.01.	Механо-сборочная практика	36
	ИТОГО	1296

3.2. Учебный план имеет следующую структуру:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена **Техник-механик.**

Структура и объем учебного плана

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	96
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	4
Общепрофессиональный цикл	612	588
Профессиональный цикл	1728	536
Промежуточная аттестация	-	72
Государственная итоговая аттестация	216	-
Общий объем образовательной программы:		
на базе среднего общего образования	4464	1296

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы, выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено 91 процент от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен;
- экзамен по модулю;
- комплексный экзамен;
- дифференцированный зачет
- курсовой проект.

В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8.

1 курс – 9 дифференцированных зачетов, 1 комплексный дифференцированный зачет, 6 экзаменов, 1 комплексный дифференцированный экзамен

2 курс – 9 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов

3 курс – 10 дифференцированных зачетов, 6 экзаменов

В указанное количество не входят зачеты по 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	2	УП.01.01 Слесарная практика
				УП.01.02 Сварочная практика
2	Экзамен	Комплексный экзамен	2	ОП.06 Технологическое оборудование
				ТОП.07 Технология отрасли

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

- «Основы философии»,
- «История»,
- «Иностранный язык в профессиональной деятельности»,
- «Физическая культура»

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 186 академических часа.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Основная ООП:

- «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии»;
- «Психология личности и профессиональное самоопределение»

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение

дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часа, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

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

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	ПМ 01. Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы
Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования	ПМ 02. Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования
Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию	ПМ 03. Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ 04. Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 43 процента от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Учебный план 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования», 2020г база 11 классов

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточно и аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час)								1 курс																		2 курс						3 курс												
		Экзамен	Дифференцированный зачет		Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем								1 семестр						2 семестр						3 семестр						4 семестр						5 семестр						6 семестр					
						Нагрузка на дисциплины и МДК								15 нед		540		20 нед		720		17 нед		612		22 нед		792		1 нед		36		14 нед		504													
						В т.ч.								занятий в группах и потоках		лабораторные и практические		самостоятельная работа		занятий в группах и потоках		лабораторные и практические		самостоятельная работа		занятий в группах и потоках		лабораторные и практические		самостоятельная работа		занятий в группах и потоках		лабораторные и практические		самостоятельная работа													
						Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	по практике производственной и учебной (УВС)	Консультации	Промежуточная аттестация	занятий в группах и потоках	лабораторные и практические	самостоятельная работа	занятий в группах и потоках	лабораторные и практические	самостоятельная работа	занятий в группах и потоках	лабораторные и практические	самостоятельная работа	занятий в группах и потоках	лабораторные и практические	самостоятельная работа	занятий в группах и потоках	лабораторные и практические	самостоятельная работа	занятий в группах и потоках	лабораторные и практические	самостоятельная работа	занятий в группах и потоках	лабораторные и практические	самостоятельная работа																
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																						
				3204	510	2694	1396	1218	80	1044	32	96	198	236	90	290	278	120	246	250	100	314	318	128	32	4	0	220	180	72																			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	562		562	82	480	132	348	0	0	0	0	2	50	8	52	76	28	0	64	8	38	102	16	0	0	0	40	56	22																			
ОГСЭ.01	Основы философии	6	54	6	48	40	8																					40	8	6																			
ОГСЭ.02	История	2	78	16	62	52	10								52	10	16																																
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2,4,6	180	26	154	0	154							24	4		32	6		32	4		42	4					24	8																			
ОГСЭ.04	Физическая культура	2,4,6	186	26	160	2	158						2	26	4		34	6		32	4		42	4					24	8																			
ОГСЭ.05	Психология общения/Психология личности и профессиональное самоопределение	4	64	8	56	38	18															38	18	8																									
ЕН.00	Математический и общий	162		162	26	136	60	76	0	0	2	6	36	60	22	0	0	0	18	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0																			
ЕН.01	Математика	1	72	12	60	30	30			2	6	24	28	12																																			
ЕН.02	Информатика	1	54	10	44	12	32					12	32	10																																			
ЕН.03	Экологические основы природопользования	3	36	4	32	18	14												18	14	4																												
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1086		1086	158	928	516	412	0	0	14	42	160	126	60	170	164	72	78	38	14	66	70	12	0	0	0	0	0	0																			
ОП.01	Инженерная графика	1	80	16	64	18	46						18	46	16																																		
ОП.02	Материаловедение	1	74	14	60	38	22			2	6	32	20	14																																			
ОП.03	Техническая механика	2	118	22	96	48	48			2	6	34	20	8	8	26	14																																
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	3	70	10	60	38	22			2	6								32	20	10																												
ОП.05	Электротехника и основы электроники	2	114	20	94	52	42			2	6	36	20	10	20	10																																	
ОП.06	Технологическое оборудование	2	80	10	70	36	34			2	6				30	32	10																																
ОП.07	Технология отрасли	Компл	36	6	30	26	4					26	4	6																																			
ОП.08	Обработка металлов резанием, станки и инструменты	1	36	6	30	14	16					14	16	6																																			
ОП.09	Охрана труда и бережливое производство	3	36	4	32	24	8												24	8	4																												
ОП.10	Экономика отрасли	4	84	8	76	56	20			2	6											50	18	8																									
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	3	68	0	68	22	46												22	10	0		36																										
ОП.12	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	2	36	4	32	12	20								12	20	4																																
ОП.13	Электрические машины и электропривод	2	56	8	48	32	16								32	16	8																																
ОП.14	Основы сварки и резки материалов	2	92	16	76	54	22			2	6				48	20	16																																
ОП.15	Основы геодезии	2	70	10	60	30	30								30	30	10																																
ОП.16	Основы предпринимательской деятельности	4	36	4	32	16	16															16	16	4																									
П.00	Профессиональный цикл	2294		1394	244	1150	688	382	80	1044	16	48	0	0	0	68	38	20	150	134	74	210	146	100	32	4	0	180	124	50																			
ПМ.01	Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы	Э(по мод) 6	470	82	388	188	160	40	396	8	24	0	0	0	0	28	26	12	56	78	40	26	28	10	0	0	0	54	60	20																			

ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования									1 ПМ				
МДК.02.01	Техническое обслуживание промышленного оборудования							1						
МДК.02.02	Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над ним							1						
УП.02.01	Такелажная практика										1			
ПМ.03	Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному											1 ПМ		
МДК.03.01	Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию											1		
МДК.03.02	Организация монтажных работ по промышленному оборудованию												1	
МДК.03.03	Организация наладочных работ по промышленному оборудованию												1	
МДК.03.04	Разработка технологических карт на производство работ												1	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих									1 КВ				
МДК.04.01	Спецтехнология по профессии 18554 "Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов"								1					
УП.04.01.	Механо-сборочная практика											1		
ПП.04.01.	Производственная практика											1		
ПДП.00	Преддипломная практика												1	
ИТОГО		2	3	5	7	2	3	4	6	2	3	4	7	
ВСЕГО за КУРС														
Экзамен		7					6				6			
Зачет		10					9				10			