

Министерство образования Новосибирской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области «Новосибирский строительно-монтажный колледж»

СОГЛАСОВАНО

начальник
тех. отдел
И.С. [подпись]



Рассмотрен на педагогическом совете
Протокол № 3/21-22 от 30.06, 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ НСО «НСМК»
[подпись] Л.А. Холина
«» 2022 г.
приказ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
**08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств,
кондиционирования воздуха и вентиляции»**
по программе базовой подготовки

квалификация: техник

форма обучения: очная

нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

профиль получаемого профессионального
образования – технический

МВС-22-1
МВС-22-2к

Новосибирск, 2022

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производ- ственная практика	Предди- пломная практика	Промежу- точная атте- стация	Государ- ственная итоговая ат- тестация	Каникулы	Всего
I	39	-	-	-	2	-	11	52
II	34	5	-	-	2	-	11	52
III	27	5	8	-	2	-	10	52
IV	24	0	5	4	2	6	2	43
Всего	124	10	13	4	8	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации	Общий объем образовательной программы академ. часах	Объем образовательной нагрузки (час.)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам								
				Самостоятельная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					всего учебных занятий	Нагрузка на дисциплины и МДК					Практика	консультации	промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						теоретическое обучение	в том числе			курсовое проектирование (индивидуальный проект)				16	23	16	18	13	14	16	8
							лабораторные и практические занятия	с применением ДОТ													
ТО	Теоретическое обучение		5724	66	4398	2417	1851	0	120	972	156	132	576	828	576	648	468	504	576	288	
ОУД.00	Общеобразовательный цикл		1476	0	1404	702	692	0	10	0	36	36	576	828	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык	-Э	88	0	78	38	40				4	6	32	46							
ОУД.02	Литература	-Э	127	0	117	73	44				4	6	48	69							
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ	117	0	117	0	117				0		48	69							
ОУД.04	История	-ДЗ	121	0	117	93	24				4		48	69							
ОУД.05	Обществознание	-ДЗ	110	0	108	94	14				2		39	69							
ОУД.06	Химия	-ДЗ	80	0	78	28	50				2		32	46							
ОУД.07	Биология	ДЗ	38	0	36	28	8				2		36								
ОУД.08	Родной язык (русский)	ДЗ	38	0	36	24	12				2			36							
ОУД.09	Физическая культура	ЗДЗ	119	0	117	8	109				2		48	69							
ОУД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ	72	0	70	60	10				2		32	38							
ОУД.11	Математика	Э,Э	250	0	234	104	130				4	12	96	138							
ОУД.12	Информатика	-ДЗ	100	0	100	24	76				0		49	51							
ОУД.13	Физика	Э,Э	137	0	121	81	40				4	12	52	69							
УД.01	Астрономия	-ДЗ	38	0	36	28	8				2		0	36							
УД.02	Введение в специальность	-ДЗ	41	0	39	19	10		10		2		16	23							
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		534	4	508	138	370	0	0	0	22	0	0	0	160	106	94	56	64	32	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	36	1	33	25	8				2					34					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	52	1	47	35	12				4			48							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,-ДЗ	174	0	170	0	170				4			32	36	26	28	32	16		
ОГСЭ.04	Физическая культура	з,з,з,з,зДЗ	174	0	170	8	162				4			32	36	26	28	32	16		
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	52	1	47	39	8				4			48							
ОГСЭ.06	Финансовая грамотность	Э	46	1	41	31	10				4					42					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл		182	6	154	74	80	0	0	0	16	6	0	0	128	0	0	32	0	0	
ЕН.01	Математика	Э	78	2	62	36	26				8	6		64							
ЕН.02	Информатика	ДЗ	68	3	61	15	46				4			64							
ЕН.03	Экологические основы природопользования	З	36	1	31	23	8				4					32					

ПМ.03	"Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха"	Эм	514	10	476	268	128	0	80	0	16	12	0	0	0	206	169	111	0	0
МДК.03.01	"Особенности проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха"	-,Э	294	4	280	200	80				4	6				206	78			
МДК.03.02	"Реализация проектирования систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с использованием компьютерных технологий"	ДЗ,Э	220	6	196	68	48		80		12	6					91	111		
УП.03	Учебная практика	ДЗ	36							36						36				
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	72							72								72		
ПМ.04	"Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профессии "Монтажник санитарно-технических систем и оборудования)"	Экв	69	2	57	37	20	0	0		4	6	0	0	0	59	0	0	0	0
МДК.04.01	Выполнение монтажных работ санитарно-технических систем и оборудования	Э	69	2	57	37	20				4	6				59				
УП.04	Учебная практика	ДЗ	144							144						144				
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	72							72								72		
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ	144							144										144
	Промежуточная аттестация		288																	
	Самостоятельная работа																			
	Государственная итоговая аттестация		216																	
	Итого ППСЗ		4464	66	2994	1715	1159		120	972	120	96	0	0	576	648	468	504	576	288
	Всего		5940	66	4398	2417	1851		120	972	156	132	576	828	576	648	468	504	576	288

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики
5	Инженерной графики
6	Технической механики
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Охраны труда
9	Экономики организации
10	Основ геодезии
11	Основ строительного производства
12	Сварки и резки металлов
13	Материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
14	Отопления
15	Производства работ
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники
2	Информационных технологий в профессиональной деятельности
3	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
4	Технических средств обучения
	Мастерские:
1	Слесарные
2	Сварочные
3	Заготовительные
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

4. Структура и объем образовательной программы

Рабочий учебный план разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств», утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 15 января 2018 г. № 30 (Зарегистрировано в Минюсте России 06 февраля 2018 г. N 49945).

Таблица № 1 структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС СПО	По плану (с учетом вариативной части)
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468	534
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144	182
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	1185
Профессиональный цикл	не менее 1728	2347
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы		
на базе среднего общего образования	4464	4464
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

В общем гуманитарном и социально-экономическом цикле, математическом и общем естественнонаучном цикле, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее – учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, лабораторные и практические занятия, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельная работа обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы по очной форме обучения выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

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

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Психология общения».

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы по очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 70 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика, производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется в объеме более 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Общая продолжительность каникул составляет 34 недели, из них по 2 недели в течение всего периода обучения в зимний период.

Общеобразовательный цикл

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом области профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность.

Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличен на 1476 часов, включая промежуточную аттестацию.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает выполнение индивидуального проекта в объеме 10 часов по дисциплине «Введение в специальность».

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Организации учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса регламентируется учебным планом по специальности и расписанием учебных занятий.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Объем времени на изучение учебных дисциплин (профессиональных модулей) во взаимодействии с преподавателем составляет не менее 32 часов недельной образовательной нагрузки.

Учебные занятия проводятся в виде лекций, консультаций, семинаров, практических занятий, лабораторных работ, контрольных работ, самостоятельных работ, курсовых работ (проектов), практики.

В учебных циклах образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, предусмотрена группировка занятий парами.

В колледже установлена шестидневная учебная неделя.

За весь курс обучения предусматривается выполнение трех курсовых проектов (работ). Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине общепрофессионального цикла и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Консультации проводятся в период подготовки к промежуточной аттестации, индивидуальные - в течение семестра по дисциплинам или профессиональным модулям. В письменной форме проводятся как групповые, так и индивидуальные консультации, если этого требует содержание образовательной программы.

Формирование вариативной части ППСЗ

Объем вариативной части обязательной аудиторной нагрузки всего курса составил 1296 часов. В разрезе циклов дисциплин и профессиональных модулей часы вариативной части использованы следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл: введена с целью формирования личности социально-развитого, критически мыслящего, конкурентоспособного выпускника, дисциплина «Финансовая грамотность» в объеме 46 часов, остальные дисциплины цикла - 20 часов. Всего в общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 66 часов.

Математический и общий естественнонаучный цикл – 38 часов.

Общепрофессиональный цикл:

с целью формирования компетенции «Сантехника и отопление» в соответствии со стандартами чемпионата рабочих профессий Ворлдскиллс введена дисциплина «Автоматическое регулирование» в объеме 90 часов.

с целью формирования у обучающихся умений и навыков необходимых, для организации современных форм и методов хозяйствования, социальной адаптации и интеграции в рыночную экономику, самозанятости для предпринимательской деятельности введены дисциплины «Экономика организации» в объеме 154 часа, «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» в объеме 56 часов, «Системы автоматизированного проектирования и обработки информации» в объеме 136 часов, остальные дисциплины цикла – 137 часов. Всего общепрофессиональный цикл – 573 часа.

Профессиональный цикл:

С целью формирования общих и профессиональных компетенций часы вариативной части распределены следующим образом – ПМ.01 «Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - 154 часа, ПМ.02 «Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - 148 часов, ПМ.03 «Участие в проектировании систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» - 317 часов. Всего профессиональный цикл – 619 часов.

Формы проведения промежуточной аттестации

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

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает следующие виды контроля: текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

Текущий контроль проводится на стадии овладения содержанием конкретного учебного модуля, на любом из видов учебных занятий: лекции, семинары, практические занятия, лабораторные работы, коллоквиумы, игры, тренинги и др.

Формами промежуточной аттестации являются: зачет, дифференцированный зачет, экзамен.

Контрольные работы и зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения раздела

дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» «Основы военной службы».

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю экзамен по модулю и квалификационный экзамен, проводимый в том числе виде демонстрационного экзамена или его части. При этом квалификационный экзамен может быть проведен по модулям, предполагающим оценку освоенной квалификации, в остальных случаях проводится экзамен по модулю.

Достижения обучающихся фиксируются в портфолио.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

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

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, презентацию портфолио.

Обязательное требование к работе - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На государственную итоговую аттестацию отводится 216 часов.