

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

СОГЛАСОВАНО

Директор
О. Н. Соколов


Рассмотрен на педагогическом совете
Протокол №1/20-21 от «31» августа 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ НСО «НСМК»
Л.А. Холина
«31» августа 2020 г.


УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»
по программе базовой подготовки

квалификация: техник-механик

форма обучения: очная

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

профиль получаемого профессионального образования – технический

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение но дисци- плинам и междисци- плинарным 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	26	4	10	-	2	-	10	52
IV	26	-	3	4	2	6	2	43
Всего	125	9	13	4	8	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам								
			Максимальный объем образовательной программы в академ. часах	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная						Практика	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего учебных занятий	в том числе				1 семестр		2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
						Теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия	курсовое проектирование	индивидуальный проект	16		23	12	22	12	14	16	10	
										36 час		36 час	36 час	36 час	36 час	36 час	36 час	36 час	
ТО	Теоретическое обучение		6750	2250	4500	2286	2084	120	10	936	576	828	432	792	432	504	576	360	
ОУД.00	Общеобразовательный цикл		2106	702	1404	702	692	0	10	0	576	828	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык	-Э	117	39	78	38	40				32	46							
ОУД.02	Литература	-Э	171	54	117	73	44				48	69							
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ	172	55	117	0	117				48	69							
ОУД.04	История	-ДЗ	290	65	225	153	72				84	141							
ОУД.05	Химия	-ДЗ	171	57	114	74	40				68	46							
ОУД.06	Родной язык (русский)	ДЗ	54	18	36	24	12				36								
ОУД.07	Физическая культура	З,ДЗ	234	117	117	8	109				48	69							
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ	104	34	70	60	10				32	38							
ОУД.09	Математика	Э,Э	496	165	331	141	190				112	219							
ОУД.10	Физика	Э,Э	181	60	121	81	40				52	69							
УД.01	Астрономия	-ДЗ	58	19	39	31	8				0	39							
УД.02	Введение в специальность	ДЗ	58	19	39	19	10		10		16	23							
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		858	318	540	162	378	0	0	0	0	0	144	190	48	56	64	38	
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	56	8	48	40	8						48						
ОГСЭ.02	История	Э	56	8	48	36	12						48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,-,-,-ДЗ	258	86	172	0	172						24	44	24	28	32	20	
ОГСЭ.04	Физическая культура	-,З,З,ДЗ	340	170	170	2	168						24	44	24	28	32	18	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	84	28	56	48	8							56					
ОГСЭ.06	Финансовая грамотность	ДЗ	64	18	46	36	10							46					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл		214	56	158	62	96	0	0	0	0	0	48	110	0	0	0	0	
ЕН.01	Математика	-Э	92	24	68	32	36						24	44					
ЕН.02	Информатика	-ДЗ	122	32	90	30	60						24	66					

ПО	Профессиональный учебный цикл		3572	1174	2398	1360	918	120	0	936	0	0	240	492	384	448	512	322
ОП	Общепрофессиональный цикл		1964	638	1326	762	564	0	0	0	0	0	156	440	216	196	304	14
ОП.01	Инженерная графика	-ДЗ	138	46	92	0	92						48	44				
ОП.02	Компьютерная графика	-ДЗ	93	31	62	36	26										48	14
ОП.03	Техническая механика	-,Э	189	63	126	106	20						60	66				
ОП.04	Материаловедение	Э	132	44	88	56	32							88				
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	З	99	33	66	26	40							66				
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	З	72	24	48	42	6										48	
ОП.07	Технологическое оборудование	Э	142	44	98	62	36									98		
ОП.08	Технология отрасли	-,З	78	20	58	38	20							22	36			
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-ДЗ	132	44	88	20	68								60	28		
ОП.10	Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности	Э	192	64	128	72	56										128	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	105	35	70	50	20									70		
ОП.12	Охрана труда и промышленная безопасность	Э	54	18	36	26	10								36			
ОП.13	Электротехника и электроника	-,Э	136	44	92	66	26						48	44				
ОП.14	Основы гидравлического привода	ДЗ	58	14	44	28	16							44				
ОП.15	Геодезия	ДЗ	99	33	66	42	24							66				
ОП.16	Монтаж, ремонт и эксплуатация холодильного оборудования	Э	119	39	80	34	46										80	
ОП.17	Сварка и резка материалов	Э	126	42	84	58	26								84			
ПМ.01	Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования	Эм	906	302	604	388	146	70	0	288	0	0	36	52	84	70	208	154
МДК 01.01	Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними	-, -, -, З, Э	675	225	450	320	60	70					36	52	84	70	208	
МДК 01.02	Проведение ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними	ДЗ	231	77	154	68	86											154
УП.01	Учебная практика	-ДЗ	72	0	72					72			36	36				
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	216	0	216					216						216		

ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	144	0	144					144						144		
ПМ.03	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	Эм	126	42	84	28	36	20	0	144	0	0	0	0	84	0	0	0
МДК 03.01	Организация работы структурного подразделения	ДЗ	126	42	84	28	36	20							84			
УП.03	Учебная практика	ДЗ	144	0	144					144					144			
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профессии "Стропальщик")	Экв	72	24	48	20	28	0	0	108	0	0	48	0	0	0	0	0
МДК 04.01	Выполнение монтажных работ	Э	72	24	48	20	28						48					
УП.04	Учебная практика	-ДЗ	108	0	108					108			108	0				
ПМ.05	Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ подъемно-транспортного оборудования в строительстве	Эм	231	77	154	72	52	30	0	108	0	0	0	0	0	0	0	154
МДК.05.01	Организация монтажных, эксплуатационных и ремонтных работ подъемно-транспортного оборудования в строительстве	ДЗ	231	77	154	72	52	30										154
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	108	0	108					108								108
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ДЗ	144	0	144					144								144
	Государственная итоговая аттестация		216															216
	Всего		2106	2250	4500	2286	2084	120	10	936	576	828	432	792	432	504	576	360

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Инженерной графики
4	Экономики и менеджмента
5	Безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда
6	Процессов формообразования и инструментов
7	Технологии обработки материалов
8	Технологического оборудования отрасли
9	Монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования
10	Подготовки к итоговой государственной аттестации
11	Методический
	Лаборатории:
1	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
2	Материаловедения; электротехники и электроники
3	Технической механики, грузоподъемных и транспортных машин
	Метрологии, стандартизации и сертификации
	Автоматизации производства
	Деталей машин
	Технологии отрасли
	Технологического оборудования отрасли
	Мастерские:
1	Слесарно-механические
2	Слесарно-сборочные
3	Сварочные
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	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 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 344.

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	660/440	858/540
Математический и общий естественнонаучный цикл	168/112	214/158
Профессиональный учебный цикл	2412/1608	3572/2398
Общепрофессиональные дисциплины	1182/788	1964/1326
Профессиональные модули	1230/820	1608/1072
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы		
на базе среднего общего образования	3240/2160	4644/3096
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5346/3564	6750/4500

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 по видам учебных занятий (урок, лабораторные и практические занятия, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельная работа обучающихся.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных ком-

петенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть - 30 процентов, что дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 70 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

В профессиональный учебный 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.

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.

Объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования составляет 1404 часа. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю,

включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

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

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 и самостоятельную работу.

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

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 (работы). Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. 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 ППССЗ

Максимальный объем вариативной части учебных циклов ППССЗ составляет 1404 часа. В том числе часов обязательных учебных занятий – 936 часов. В разрезе циклов дисциплин и профессиональных модулей часы вариативной части использованы следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл: введены с целью формирования личности социально-развитого, критически мыслящего, конкурентоспособного выпускника, дисциплины, «Финансовая грамотность» в объеме 46 часов, «Психология общения» в объеме 56 часов, Всего общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 102 часа.

Математический и общий естественнонаучный цикл – 46 часов.

Профессиональный учебный цикл:

Общепрофессиональные дисциплины: «Компьютерная графика» - 20 часов, «Техническая механика» - 30 часов, «Материаловедение» - 10 часов, «Метрология, стандартизация и сертификация» - 10 часов, «Процессы формообразования и инструменты» - 10 часов, «Технологическое оборудование»

- 20 часов, «Технология отрасли» - 10 часов, «Информационные технологии в профессиональной деятельности» - 24 часа, «Безопасность жизнедеятельности» - 2 часа, «Охрана труда и промышленная безопасность» - 36 часов, «Электротехника и электроника» - 90 часов, «Основы гидравлического привода» - 44 часа, «Геодезия» - 66 часов, «Монтаж, ремонт и эксплуатация холодильного оборудования» - 80 часов, «Сварка и резка материалов» - 84 часа.

Всего общепрофессиональные дисциплины – 538 часов.

С целью формирования общих и профессиональных компетенций часы вариативной части распределены следующим образом – ПМ. 01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования - 50 часов, ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования - 48 часов, ПМ.05 Организация и проведение монтажа, эксплуатации и ремонта подъемно-транспортного оборудования в строительстве - 154 часа.

Всего профессиональные модули – 252 часа.

Всего профессиональный учебный цикл – 788 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 ППСЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные 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).

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.