

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

СОГЛАСОВАНО


«Велес»

Рассмотрен на педагогическом совете
Протокол № 3/20-21 от 20.05.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ


Директор ГБПОУ НСО «НСМК»
Л.А. Холина
« 20 » 05 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
**08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышлен-
ных и гражданских зданий»**
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

МЭП-21-1
МЭП-21-2

Новосибирск, 2021

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 ат- тестация	Каникулы	Всего
I	39	-	-	-	2	-	11	52
II	35	4	-	-	2	-	11	52
III	30	4	6	-	2	-	10	52
IV	25	2	2	4	2	6	2	43
Всего	129	10	8	4	8	6	34	199

ОП	Объем профессионального цикла	1099	30	995	553	442	0	0	0	0	38	36	0	0	288	347	88	158	144	0
ОП.01	Иллюстрация графика	-ДЗ	119	1	114	26	88				4				48	67				
ОП.02	Техническая механика	-Э	112	5	97	57	40				4	6			48	54				
ОП.03	Электротехника	-Э	188	6	170	74	96				6	6			64	112				
ОП.04	Основы электротехники	Э	84	2	74	38	36				2	6				76		68		
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	70	2	66	46	20				2				64					
ОП.06	Электротехнические материалы	ДЗ	66	1	63	51	12				2				64					
ОП.07	Электронские измерения	Э	74	1	63	23	40				4	6			64					
ОП.08	Системы автоматизируемого проектирования и обработки информации	-ДЗ	123	5	116	86	30				2					38	49	34		
ОП.09	Схемы электропривода	ДЗ	43	1	38	22	16				4					39			64	
ОП.10	Системы автоматизированного управления электроприводом	Э	72	2	62	44	18				2	6								
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	З	50	1	47	39	8				2								48	
ОП.12	Инновационные комплексы электрооборудования	ДЗ	34	1	31	21	10				2								32	
ОП.13	Проектно-сметное дело	Э	64	2	54	26	28				2	6						56		
			2433	78	1465	725	650	0	90	792	50	48	0	0	0	247	286	354	368	288
ПМ.01	"Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок"	Эм	435	20	387	161	226	0	0	144	10	18	0	0	0	152	156	99	0	0
МДК.01.01	"Электронские машины"	ДЗ,Э	164	8	146	52	94				4	6				76	78			
МДК.01.02	"Электрооборудование промышленных и гражданских зданий"	-Э	164	8	146	70	76				4	6				76	78			
МДК.01.03	"Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий"	Э	107	4	95	39	56				2	6						99		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72							72						72				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	72							72										
ПМ.02	"Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий"	Эм	420	28	356	180	136	0	40	108	18	18	0	0	0	0	130	119	72	63
МДК.02.01	"Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий"	-ДЗ	100	6	84	48	36				4	6					39	51		
МДК.02.02	"Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий"	-Э	175	16	143	57	46		40		10	6					91	68		
МДК.02.02	"Наладка электрооборудования"	-Э	145	6	129	75	54				4	6							72	63
УП.02	Учебная практика	ДЗ	36							36								36		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	72							72								72		

ПМ.03	"Организация и выполнение работ по монтажу и владке электрических сетей"	Эм	337	8	317	193	124	0	0	72	6	6	0	0	0	0	0	0	136	72	117
МДК.03.01	"Выявление электроснабжение промышленных и гражданских зданий"	Э	138	4	132	96	36				2								136		
МДК.03.02	"Монтаж и владка электрических сетей"	-ДЗ	199	4	185	97	88				4	6								72	117
УП.03	Учебная практика	ДЗ	36							36											36
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	36							36											36
ПМ.04	"Организация деятельности производственного подразделения электроотлажной организации"	Эм	350	18	314	162	102	0	50	72	12	6	0	0	0	0	0	0	0	224	108
МДК.04.01	"Организация деятельности электроотлажной организации"	-ДЗ	190	10	174	98	46		30		6									112	72
МДК.04.02	"Экономика организации"	Э	160	8	140	64	56		20		6	6								112	36
УП.04	Учебная практика	ДЗ	36							36											36
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	36							36											36
ПМ.05	"Выполнение работ по одной или нескольким профессиональным рабочим должностям служящих (Электромотажник по силовым сетям и электрооборудованию)"	Экв	99	4	91	29	62	0	0	252	4	0	0	0	0	0	0	95	0	0	0
МДК.05.01	"Выполнение электроотлажных работ"	ДЗ	95	4	91	29	62											95			
УП.05	Учебная практика	-ДЗ	180							180								72	108		
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	72							72									72		
П.05	Преддипломная практика	ДЗ	144							144											144
	Промежуточная аттестация		288																		
	Самостоятельная работа		368																		
	Государственная итоговая аттестация		216																		
	Итого ПСССЗ		4464	118	3122	1492	1542	0	90	792	126	90	0	0	576	684	468	612	612	576	324
	Всего		5940	118	4526	2194	2234	0	100	792	162	126	576	828	576	684	468	612	612	576	324

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Иностранного языка
4	Основ философии
5	Русского языка и литературы
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Истории и обществознания
8	Экономики и менеджмента
9	Охраны труда
10	Правового обеспечения профессиональной деятельности
11	Информатики
12	Экологических основ природопользования
13	Инженерной графики
14	Технической механики
15	Подготовки к итоговой аттестации
	Лаборатории:
1	Информационных технологий
2	Электротехники
3	Основ электроники
4	Электротехнических материалов и электрических измерений
5	Электрических машин
6	Электрооборудования промышленных и гражданских зданий
7	Монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий
8	Электроснабжения промышленных и гражданских зданий
9	Наладки электрооборудования
10	Технических средств обучения
	Мастерские:
1	Слесарные
2	Электромонтажные
3	Механические
4	Сварочные
	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 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий», утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. № 44 (Зарегистрировано в Минюсте России 09 февраля 2018 г. N 49991).

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	1099
Профессиональный цикл	не менее 1728	2433
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 ПССЗ

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 «Электромонтаж» в соответствии со стандартами чемпионата рабочих профессий Ворлдскиллс введены дисциплины «Инновационные комплексы электрооборудования» в объеме 34 часа,

«Системы автоматизированного управления электроприводом» в объеме 72 часа.

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 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» в объеме 50 часов, «Проектно-сметное дело» в объеме 64 часа, остальные дисциплины цикла – 267 часов. Всего общепрофессиональный цикл – 487 часов.

Профессиональный цикл:

С целью формирования общих и профессиональных компетенций часы вариативной части распределены следующим образом – ПМ.01 «Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок» - 270 часов, ПМ.02 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий» - 177 часов, ПМ.03 «Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей» - 93 часа, ПМ.04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» - 45 часов, ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19812 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию)» - 120 часов. Всего профессиональный цикл – 705 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 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) 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.