СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ НСО «НКЛП и С»

29 abyclia

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

Государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Новосибирской области

«Новосибирский колледж промышленности и сервиса»

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 год. 10 мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технический

# 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Обучение по дисцип-	Учебная	Производстве	енная практика	Проможетоннов	Государственная		
Курсы	линам и междисцип- линарным курсам	практика	по профилю специальности	преддипломная	Промежуточная аттестация	итоговая атте- стация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
І курс	38	2	-	-	1	-	11	52
II курс	34	3	2	-	2	-	11	52
III курс	31	4	4	-	2	-	11	52
IV курс	22	3	4	4	2	6	2	43
Всего	125	13	9	4	7	6	35	199

2. План учебного процесса

								Учеб	бная на	грузка о	бучаюш	ихся (ча	ıc.)									
										Обяз	ательна на		op-	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
							ота		iek- )	акт. ч. Т. ч.		1 курс	1 440	2 курс	1 404	3 курс	1 404	4 курс	1 188			
Индекс	Наименование циклов, дис- циплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Ф	Формы промежуточной атте- стации (семестр)					максимальная	самостоятельная работа	ТИЙ	ій в группахи потоках (лек- семинаров, уроков и т.п.)	в подгруппах (лаб. и практ. занятий)	ior	1 се- местр	часов 2 се- местр	3 се- местр	часов 4 се- местр	5 се- местр	4асов 6 се- местр	7 се- местр	часов 8 се- местр	
	модулен, муди, приктик		•	стаци	и (се	емест	<b>p</b> )	СИМ	теп	всего занятий	и пс уро	іах (	курсовых работ	Недель	Недель	Недель	Недель	Недель	Недель	Недель	Недель	
								мак	CT08	его 3	ппау ров,	группах занятий)	ЭВЬ	17	23	16	23	17	22	16	17	
									амо	ВС	гру	10ДГ] 328	урс	612	828	576	828	612	792	576	612	
								3		ій в	í B II	X	17	21	14	20	15	16	11	11		
								Занятий ций, се	тий		36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0				
	ОПОП										3a1	Занятий		36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	
	Всего по циклам ОПОП	, ,					6 750	2 250	4 500	2 429	2 031	40	612	756	504	720	540	576	396	396		
	Общеобразовательный						0 750	2 250	4.500	2 422	2 031	-10	012	750	504	720	240	370	370	370		
O.00	цикл						1 968	564	1 404	913	491	0	561	533	222	88	0	0	0	0		
ОДО.00	Обязательные дисцип-	4 ДЗ/1 З/2 Э				1 239	371	969	485	383	0	206	329	104	49	0	0	0	0			
ОДО.00 ОДОб.01	лины Русский языки литература			<u>4 д</u> Э	5/1 3	5/2 3		281	86	868 195	107	88	U	<b>306</b> 68	58	184 69	49	U	U	U	U	
ОДОб.02	Иностранный язык		Д3	9				147	30	117	39	78		51	66	09						
ОДОб.03	История		Д3		1			165	47	118	118	70		68	50							
ОДОб.04	Основы безопасности жизнедеятельности		дэ		ДЗ			105	28	77	69	8		00	30	28	49					
ОДОб.05	Физическая культура	3	ДЗ					166	55	111	2	109		51	60							
ОДОп.06	Математика			Э				375	125	250	150	100		68	95	87						
ОДВ.00	Дисциплины по выбору			3	Д3/1	1 Э		621	163	458	358	100	0	177	204	38	39	0	0	0	0	
ОДВб.01	Обществознание (вкл. экономику и право)				ДЗ			156	39	117	117				40	38	39					
ОДВб.02	Химия		ДЗ					108	30	78	58	20		34	44							
ОДВп.03	Информатика		ДЗ					139	38	101	51	50		51	50							
ОДВп.04	Физика		Э					218	56	162	132	30		92	70							
ОДД.00	Дополнительные дисци- плины		1	-	1 ДЗ	3	, ,	108	30	78	70	8	0	78	0	0	0	0	0	0	0	
ОДДб.01	Черчение	ДЗ						108	30	78	70	8		78				ļ				
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально- экономический цикл			4	IДЗ/(	63		660	220	440	88	352	0	0	0	70	69	46	92	96	67	
ОГСЭ.01	Основы философии				<u></u>		ЛЗ	72	24	48	40	8		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	<u> </u>	7.0	37	-10	/=	48	0,	
OFC 3.01	Основы философии						ДЗ	72	24	48	40	8								48	<u> </u>	

ОГСЭ.02	История					ДЗ	ĺ	72	24	48	40	8							48		
ОГСЭ.03	Иностранный язык					3	ДЗ	258	86	172	4	168				28	23	22	22	32	45
ОГСЭ.04	Физическая культура		***	3	3	3 3	ДЗ	258	86	172	4	168				42	46	24	22	16	22
	Математический и об-																				
EH 00	щий естественно-				-			1.00		110		<b>60</b>			0		00	22		0	
EH.00	научный цикл	1	1		Д3			168	<b>56</b> 24	112	44	<b>68</b> 20	0	0	0	0	<b>90</b> 48	22	0	0	0
EH.01	Математика			ДЗ				72	32	48	28							22			
EH.03	Информатика				ДЗ			96		64	16	48					42	22			
П.00	Профессиональный цикл			13ДЗ	/23/9	<del>)</del>		3 554	1 010	2 544	1 384	1 120	40	51	223	212	450	472	484	300	329
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	6Д3/23/5Э					1536	366	1170	662	508	0	24	113	48	213	192	354	48	178	
ОПД.01	Инженерная графика		3	ДЗ				192	48	144	48	96			57	16	71				
ОПД.02	Компьютерная графика			0			ДЗ		12	48	12	36				_					48
ОПД.03	Техническая механика					Э		192	48	144	120	24						72	72		
ОПД.04	Материаловедение		Э					108	28	80	60	20		24	56				, –		
	Метрология, стандартиза-									00											
ОПД.05	ция и сертификация					ДЗ		86	22	64	28	36							64		
	Процессы формообразова-																				
ОПД.06	ния и инструменты				ДЗ		-	56	14	42	24	18						42			
ОПД.07	Технологическое оборудо- вание			3			Э	406	90	316	184	132				32	40	44	22	48	130
ОПД.07	Технология отрасли			Э			)	132	30	102	54	48				32	102	44	22	40	130
011Д.08	Информационные техно-			9				132	30	102	34	40					102				
	логии в профессиональной																				
ОПД.09	деятельности					ДЗ		70	16	54	18	36							54		
	Основы экономики отрас-																				
0000	ли и правового обеспече-								2.5	400		40						2.4			
ОПД.10	ния проф. деятельности Безопасность жизнедея-					Э		144	36	108	66	42						34	74		
ОПД.11	тельности					дз		90	22	68	48	20							68		
ОПДП	Профессиональные мо-			1		дэ	<u> </u>	70		00	70	20							00		
ПМ.00	дули			7Д	3/4Э			2 018	644	1 374	722	612	40	27	110	164	260	280	130	252	151
	Организация, проведе-																				
	ние монтажа и ремонта																				
ПМ.01	промышленного обору-			2 П	142			621	186	435	223	192	20	0	0	0	198	170	67	0	0
111/11.01	дования Организация монтажных			3Д	3/13		1	621	180	435	223	192	20	0	0	U	198	1/0	67	U	U
	работ промышленного																				
	оборудования и контроль																				
МДК.01.01	за ними					ДЗ		291	93	198	102	96					72	94	32		
	Организация ремонтных																				. ]
	работ промышленного																				,
МДК.01.02	оборудования и контроль за ними			ДЗ	2	Э		330	93	237	121	96	20				126	76	35		,
191ДК.01.02	эа пими		_	ДЗ	<u>'   </u>	J		330	73	431	141	70	20				120	70	33		

	Учебная практика 01 Ор- ганизация, проведение монтажа и ремонта про-																		
УП.01	мышленного оборудова- ния							144							36	72	36		
ПП.01	Производственная практи- ка 01 Организация, прове- дение монтажа и ремонта промышленного оборудо- вания			ДЗ				144									144		
ПМ.02	Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования	2Д3.	/19	73-1	•	483	159	324	160	144	20	0	0	0	0	110	63	151	0
МДК.02.01	Эксплутация промышлен- ного оборудования		ДЗ	Э		483	159	324	160	144	20					110	63	151	
УП.02	Учебная практика 02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования		дз	Д		403	137	108	100	177	20					110	36	72	
ПП.02	Производственная практи- ка 02 Организация и вы- полнение работ по экс- плуатации промышленно- го оборудования			д				108										108	
ПМ.03	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	 1Д3.	/13			371	119	252	156	96	0	0	0	0	0	0	0	101	151
МДК.03.01	Организация работы структуного подразделения				Э	371	119	252	156	96								101	151
УП.03	Учебная практика 03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения							36											36
ПП.03	Производственная практи- ка 03 Участие в организа- ции производственной деятельности структурно- го подразделения				дз			36											36
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1Д3.	/13	•	•	543	180	363	183	180	0	27	110	164	62	0	0	0	0

ГИА Консультаі	вая аттестация ции из расчета 4 часа на одног	э обуч	наюц	цегося	на ка	ждый	учеб-		дисци	плин и	 МДК		612 17,0	756 21,0	504 14,0	720 20,0	540 15,0	576 16,0	396 11,0	396 11,0
<u> 1 ИА</u>	вая аттестация			l								+	612	756	504	720	540	576	306	306
TII A																				
ПДП	Преддипломная практика Государственная итого-	+	+		+				144											144
пдп	ка	$\overline{}$							144										<del>                                     </del>	1 4 4
	Преддипломная практи-		•																	
	Консультации						400	400												
ПП.04	ка 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			дз					72							72				
УП.04	полнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Производственная практи-								144					72	72					
МДК.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Учебная практика 04 Вы-			Э			543	180	363	183	180		27	110	164	62				

# 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

#### Кабинеты

Кабинет гуманитарных и социально- экономических дисциплин

Кабинет математики

Кабинет инженерной графики

Кабинет экономики и менеджмента

Кабинет безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда

Кабинет процессов формообразования и инструментов

Кабинет технологии обработки материалов

Кабинет технологического оборудования отрасли

Кабинет монтажа, технической эксплуатации и ремонта оборудования

Кабинет подготовки к итоговой государственной аттестации

Метолический кабинет

#### Лаборатории

Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности

Материаловедения

Электротехники и электроники

Технической механики, грузоподъемных и транспортных машин

Метрологии, стандартизации и сертификации

Автоматизации производства

Деталей машин

Технологии отрасли

Технологического оборудования отрасли

# Мастерские

Слесарно-механическая

Слесарно-сборочная

Сварочная

# Спортивный комплекс

Спортивный зал

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

Стрелковый тир или место для стрельбы

#### Залы

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет

Актовый зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГАОУ СПО НСО «НКЛП и С » разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее − СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 344 от 18 апреля 2014 года, 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, Устава колледжа, базисного учебного плана по профессии 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования, рекомендаций Министерства образования и науки по реализации федерального образовательного стандарта среднего (полного) общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО.

Рабочий учебный план предусматривает изучение общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального учебных циклов и раздела «Физическая культура». Учебный план составлен с учетом шестидневной рабочей недели. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность занятий – 45 мин., занятия проводятся парами. Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования для лиц обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели. Продолжительность учебного года составляет на 1 курсе- 40 недель; на 2 и 3 курсах- 39 учебных недель; на 4 курсе 33 учебные недели и по 2 недели на промежуточную аттестацию на каждом курсе обучения, 6 недель отведено на ГИА. Продолжительность каникул составляет 2 недели в зимнее время и 9 недель в летнее время. Предусмотрено 68час. на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», из них 48 час. отводится на освоение основ военной службы. По дисциплине «Физическая культура» предусмотрены еженедельно 2 часа аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных кружках и секциях). Основная профессиональная образовательная программа предусматривает изучение общеобразовательного цикла, общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, профессионального цикла и разделов: учебная практика, производственная практика, промежуточная аттестация, государственная (итоговая) аттестация. Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и четырех профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессиональных модулей входят 1 или 2 междисциплинарных курса. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводится учебная и производственная практика на предприятиях города. Учебная практика модуля ПМ.01, ПМ. 02, ПМ.04 проводится рассредоточено в мастерских колледжа и концентрированно на ОАО «СИНАР», ООО «Стар-плюс», ООО «Рабочая одежда» и др. предприятиях города и области.

Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: групповые и индивидуальные, устные и письменные. В колледже применяется пятибальная и зачётная система оценок. Формы проведения промежуточной аттестации обучающихся: зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен. На 1 курсе проходит итоговая аттестация по дисциплинам общеобразовательного цикла. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). По результатам государственной ( итоговой ) аттестации обучающимся присваивает квалификация: Техник - механик.

Возможно на 3 курсе присвоение квалификации рабочего по профессии: 18559 Слесарь-ремонтник.

#### Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО сформирован в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального образовательного стандарта среднего (полного) общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО (17.05.2012 г. № 413), изменениями ФГОС среднего общего образования (29.07.2017 г. №613).

В соответствии с ФГОС по специальность 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования нормативный срок освоения основной профессиональной программы при очной форме получения образования, увеличивается на 52 недели: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели и каникулярное время - 11 недель. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 час. распределено на изучение обязательных дисциплин, дисциплин по выбору и дополнительной дисциплины Черчение.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется на 1, 2 курсах. Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. На 1,2 курсах проходит итоговая аттестация по дисциплинам общеобразовательного цикла. Обязательные экзамены по русскому языку и литературе (сочинение), математике (письменно). Дисциплина по выбору: физика (профильная) – устно, по остальным дисциплинам общеобразовательной подготовки – в форме дифференцированных зачетов.

Деление на подгруппы осуществляется по дисциплинам «Иностранный язык», «Физическая культура», а также дисциплинам и междисциплинарным курсам по которым проводятся лабораторные работы и практические занятия с использованием специального оборудования, приборов, компьютерной техники, если наполняемость подгрупп составляет не менее 12 человек.

# Распределение вариативной части учебного времени

При формировании учебного плана распределен весь объем учебного времени, отведенный на реализацию ОПОП, включая инвариантную и вариативную части.

Вариативная часть распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся, на расширение содержания дисциплин общепрофессионального цикла и профессиональных модулей. Вариативная часть учебного времени в объеме 936 часов распределена следующим образом: на изучение дисциплин общепрофессионального цикла 382 часа и на изучение 4 профессиональных модулей 554 часа.

В общепрофессиональном цикле часы распределены между дисциплинами:

- ОПД.01 Инженерная графика;
- ОПД.02 «Компьютерная графика»;
- ОПД.03 «Техническая механика»;

- ОПД.04 «Материаловедение»;
- ОПД.05 «Метрология, стандартизация и сертификация»;
- ОПД.06 «Процессы формообразования и инструменты»;
- ОПД.07 «Технологическое оборудование»;
- ОПД.08 «Технология отрасли»;
- ОПД.09 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»;
- ОПД.10 «Основы экономики отрасли и правового обеспечении проф. деятельности »;

В цикле ПМ увеличен объем времени, выделяемый ФГОС по специальности на изучение профессиональных модулей.

#### Формы проведения консультации

Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Консультации проводятся в зависимости от вида занятий: по теоретическим дисциплинам – групповые и индивидуальные, устные с использованием интерактивных средств обучения. По лабораторным и практическим занятиям – групповые и индивидуальные, устные с демонстрацией конкретных технологических процессов, технологического оборудования, оснастки и т.п.; по курсовым проектам, курсовым и расчетно-графическим работам, рефератам, по выпускной работе – индивидуальные устные.

# Формы проведения промежуточной аттестации

Для промежуточной аттестации используются:

- экзамен по профессиональным модулям, междисциплинарным курсам и наиболее значимым дисциплинам. Для приема экзаменов в учебном графике предусмотрены экзаменационные сессии;
- дифференцированный зачет по всем видам практик, курсовым проектам и курсовым работам, а также по крупным дисциплинам;
- зачет для дисциплины общепрофессионального цикла ОПД.07 Технологическое оборудование, как межсеместровый промежуточный контроль дисциплины, по окончанию изучения которой предусмотрен экзамен.

В связи с концентрированным изучением программ общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, предусмотрены сессии для проведения экзаменов непосредственно после окончания освоения соответствующих программ. Экзамены проводятся в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, результаты экзамена заносятся в ведомость. При проведении двух экзаменов подряд предоставляются два дня между экзаменами для подготовки и консультаций. Результаты сдачи зачетов оцениваются в ведомостях отметкой «зачтено», «не зачтено». По результатам изучения МДК, учебной и производственной практики проводятся дифференцированные зачеты. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом оценок ведомости руководителя производственной практики, характеристики на обучающегося,

отчета студента по производственной практике. Зачеты с дифференцированными оценками проставляются по пятибалльной шкале. Дифференцированные зачеты и зачеты проводятся за счет часов отведенных на изучение дисциплин в последний день занятий, МДК и за счет часов учебной и производственной практики. По результатам освоения профессиональных модулей проводятся экзамены (квалификационные). Результатом освоения профессиональных компетенций является запись: компетенция « освоена /не освоена».

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году. Завершает освоение программы по физической культуре дифференцированный зачет. Формы текущего контроля знаний: групповые и индивидуальные, устные и письменные, контрольная работа, диктант, сочинение, реферат, лабораторная работа, практическая работа, самостоятельная работа, отчёт и т.д.

#### Формы проведения итоговой аттестации

По окончании обучения проводится государственная итоговая аттестация, которая включает защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Тема выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа предусматривает сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС. К итоговой аттестации допускаются студенты успешно закончившие полный курс обучения по 4 профессиональным модулям, прошедшим учебную, производственную, преддипломную практику, получившим положительные оценки по всем предметам профессионального цикла, т.е. прошедшие промежуточную аттестацию. Решение о допуске обучающихся к государственной аттестации принимается педагогическим советом колледжа и оформляется приказом директора. Государственная итоговая аттестация проводится в виде защиты студентом выпускной квалификационной работы на заседании Государственной аттестационной комиссии с участием специалистов ведущих предприятий легкой промышленности. Сбор материалов для выпускной квалификационной работы производится студентами во время преддипломной практики, которую студенты проходят, в основном, по месту будущей работы. Состав аттестационной комиссии утверждается приказом директора. По результатам государственной итоговой аттестации выпускникам присваивается квалификация « Техник-механик» и выдается диплом об уровне образования и квалификации.

#### Согласовано

Рассмотрено на заседании
ПЦК профессиональных циклов специальностей
«Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям),
«Дизайн» (по отраслям), профессии «Оператор швейного оборудования»
Протокол № 1 от «89 » августа 2019г.
Председатель ПЦК Е.Н. Васильева.