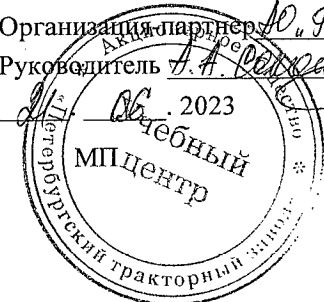


СОГЛАСОВАНО

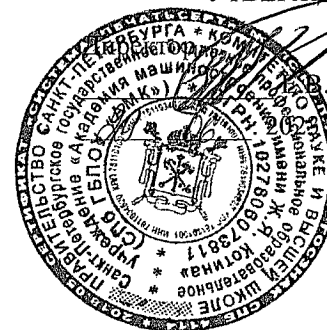
Организация-партнер

Руководитель



Ю. Петербургской тракторной завод
[Signature]

УТВЕРЖДАЮ



Платонов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

22.02.05

Обработка металлов давлением

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 21.04.2014

№ 359

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование	Форма контроля			Итого акад. часов									Курс 1											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	По плану	Обяз. нагр.	Лек	Пр	ИП	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [22 нед]						
														Итого	Обяз. нагр.	Лек	Пр	ИП	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Пр	ИП	ПАТТ	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				1404	1404	1366	662	704	38	38	72	52	612	596	278	318	16	864	770	384	386	22	72		
СОО.Среднее общее образование				1404	1404	1366	662	704	38	38	72	52	612	596	278	318	16	864	770	384	386	22	72		
ООД	Базовые дисциплины	2222	1	12222	1294	1294	1222	578	644			72	40	562	562	262	300		732	660	316	344	72		
ООД.01	Русский язык	2			114	114	96	68	28			18		52	52	36	16		62	44	32	12	18		
ООД.02	Литература			2	94	94	94	64	30					50	50	34	16		44	44	30	14			
ООД.03	Математика	2			174	174	156	70	86			18	14	68	68	26	42		106	88	44	44	18		
ООД.04	Иностранный язык			2	116	116	116		116					50	50		50		66	66		66			
ООД.05	Информатика	2			152	152	134	2	132			18	16	68	68	2	66		84	66		66	18		
ООД.06	Физика	2			118	118	100	66	34			18	10	34	34	24	10		84	66	42	24	18		
ООД.07	Химия			2	78	78	78	54	24					34	34	22	12		44	44	32	12			
ООД.08	Биология			1	34	34	34	28	6					34	34	28	6								
ООД.09	История			2*	100	100	100	76	24					34	34	26	8		66	66	50	16			
ООД.10	Обществознание			2*	78	78	78	60	18					34	34	24	10		44	44	36	8			
ООД.11	География			2	40	40	40	30	10					18	18	14	4		22	22	16	6			
ООД.12	Физическая культура		1	2	118	118	118	2	116					52	52	2	50		66	66		66			
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности			2	78	78	78	58	20					34	34	24	10		44	44	34	10			
ООД	Профильные дисциплины			2	100	100	62	28	34	38	38		12	34	18	6	12	16	66	44	22	22	22		
ООД.14	Введение в специальность			2	100	100	62	28	34	38	38		12	34	18	6	12	16	66	44	22	22	22		
ООД	Предлагаемые ОО																								
ООД.15	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2	38	38	38	22	16					16	16	10	6		22	22	12	10			
ООД.15.01	Родной язык			2	38	38	38	22	16					16	16	10	6		22	22	12	10			
ООД.15.02	Родная литература			2	38	38	38	22	16					16	16	10	6		22	22	12	10			
ООД.16	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			2	44	44	44	34	10										44	44	34	10			
ООД.16.01	Основы предпринимательства			2	44	44	44	34	10										44	44	34	10			
ООД.16.02	Финансовая культура			2	44	44	44	34	10										44	44	34	10			
КОНСУЛЬТАЦИИ из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год																									
Итого по обязательной и вариативной частям, акад. часов				6156	6156	4534	2482	1992	38	1622	252	2006	612	596	278	318	16	864	770	384	386	22	72		
Максимальная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)													36						36						36
Обязательная нагрузка (акад. час/нед)													35.06					35							

3. План учебного процесса

Индикатор	Наименование	Формы контроля				Итого академических часов														Курс 2														Курс 3														Курс 4													
		Зачет	Зачет с оц.	КРП	Итого	Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [12 нед]							Семестр 6 [20 нед]							Семестр 7 [12 нед]							Семестр 8 [9 нед]																				
						Эксперт	По плану	Общ. часы	Лек	Пр	СР	Пл	КРП	СР	Пл	КРП	СР	Пл	КРП	СР	Пл	КРП	СР	Пл	КРП	СР	Пл	КРП	СР	Пл	КРП	СР	Пл	КРП	СР	Пл																									
ПЛ.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																													
ОГС.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																																																													
4752 4752 3168 1820 1288 60 1384 180 1954																																																													
690 690 452 90 362 238 166 120 46 74 66 108 72 2 2 70 36 684 432 268 164 216 36 1116 720 430 260 30 360 36 684 432 254 178 216 36 522 324 190 104 30 162 36																																																													
ОГС.01	Основы философии		5																																																										
ОГС.02	История		3																																																										
ОГС.03	Иностранный язык		8																																																										
ОГС.04	Бизнес-культура	317	468																																																										
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																																																													
200 200 136 76 60 64 200 136 76 60 64 100 100 68 46 22 32 100 68 30 38 32 532 356 202 154 176 900 576 352 224 288 36 535 326 232 104 163 36 996 640 428 182 30 320 36 612 384 252 132 192 36 467 288 188 70 30 143 36																																																													
ЕН.01	Математика		3*																																																										
ЕН.02	Информатика		3*																																																										
П.Профессиональный учебный цикл																																																													
3862 3862 2580 1654 864 60 1282 180 1954 532 356 202 154 176 900 576 352 224 288 36 535 326 232 104 163 36 996 640 428 182 30 320 36 612 384 252 132 192 36 467 288 188 70 30 143 36																																																													
ОП.Общепрофессиональные дисциплины																																																													
1345 1345 990 608 382 60 493 42 364 379 254 136 118 125 618 396 226 170 198 24 252 156 104 52 78 18 320 80 68 12 40 90 60 44 16 30																																																													
ОП.01	Инженерная графика		4																																																										
ОП.02	Техническая механика		4																																																										
ОП.03	Электротехника и электроника		3																																																										
ОП.04	Материаловедение	4																																																											
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация		4																																																										
ОП.06	Теплотехника	5																																																											
ОП.07	Основы металлургического производства	4																																																											
ОП.08	Химические и физико-химические методы анализа	4																																																											
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8																																																											
ОП.10	Основы экономики организации	6																																																											
ОП.11	Менеджмент	7																																																											
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	5																																																											
ПМ.Профессиональные модули																																																													
2337 2337 1590 1046 484 60 789 138 1590 153 102 66 36 51 282 180 126 54 90 12 283 180 126 52 85 18 876 560 360 170 30 280 36 522 324 208 116 162 36 401 244 158 56 30 121 36																																																													
ПМ.01	Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением	88		88	8	707	707	448	298	120	36	223	36	448																																															
МДК.01.01	Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его процессов	8				347	347	220	154	66		109	18	220																																															
МДК.01.02	Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением		8	8		342	342	228	144	54	30	114		228																																															
ПМ.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			144	144	144				144		144																																															
ПМ.01.01(К)	Экзамен квалификационный		8			18	18					18																																																	
ПМ.02	Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой	4		444		357	357	230	156	64		115	12	230	102	68	48	20	34	255	162	118	44	81	12																																				
МДК.02.01	Оборудование цеха обработки металлов давлением		4*			237	237	158	114	41		79		158	102	68	48	20	34	135	90	66	24	15																																					
МДК.02.02	Электроборудование цехов обработки металлов давлением		4*			108	108	72	52	20		36		72	108	72	52	20	36																																										
ПМ.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4			72	72	72				72		72																																															
ПМ.02.01(К)	Экзамен квалификационный		4			12	12					12																																																	
ПМ.03	Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением	66		666	6	882	882	584	368	166	30	282	36	584																																															
МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением		6			276	276	172	124	48		86	18	172																																															
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением		6*	6		408	408	272	160	82	30	136		272																																															
МДК.03.03	Техническая обработка металлов и сплавов		6*			180	180	120	84	36		60		120																																															
ПМ.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6			144	144	144				144		144																																															
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный		6			18	18					18																																																	
ПМ.04	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции	7		6477		276	276	172	102	70		86	18	172																																															
МДК.04.01	Актуальные технологические процессы		6			90	90	60	40	20		30		60																																															
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7			108	108	72	36	36		36		72																																															
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение		6			60	60	40	26	14		20		40																																															
ПМ.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7			72	72	72				72		72																																															
ПМ.04.01(К)	Экзамен квалификационный		7			18	18					18																																																	
ПМ.05	Обеспечение экологической и промышленной безопасности	7		677		150	150	88	62	26		44	18	88																																															
МДК.05.01	Экология металлургического производства		7			72	72	48	32	16		24		48																																															
МДК.05.02	Промышленная безопасность и охрана труда		6			60	60	40	30	10		20		40																																															
ПМ.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7			72	72	72																																																					

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ООД.09 История</i>	1	2
	<i>ООД.10 Обществознание</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>ЕН.01 Математика</i>	2	1
	<i>ЕН.02 Информатика</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.02.01 Оборудование цехов обработки металлов давлением</i>	2	2
	<i>МДК.02.02 Электрооборудование цехов обработки металлов давлением</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	2
	<i>МДК.03.02 Технологические процессы обработки металлов давлением</i>	3	2
	<i>МДК.03.03 Термическая обработка металлов и сплавов</i>	3	2

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина» разработан на основе:

Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2014 № 359;

Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства Просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

8.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, продолжительностью 45 минут каждый. Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, 6156 академических часов. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю, 4534 часов. В форме практической подготовки проводится 2906 часов, в том числе: 2006 часов - отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла, практические занятия в общепрофессиональном цикле, лекционные и практические занятия, занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; 900 часов - все виды практик в рамках профессиональных модулей и преддипломная практика.

В процессе обучения по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением студент готовится к следующим видам деятельности: планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением; оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой; подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением; контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции; обеспечение экологической и промышленной безопасности; выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов, по дисциплине «Физическая культура» предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы, содержание внеаудиторной самостоятельной работы определяется содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации для студентов очной формы обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, устные, письменные. Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика УП.06.01 - 3 недели в 4 семестре, проводятся преподавателями, отвечающими за освоение студентами профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика (по профилю специальности) - 18 недель из них: ПП.01.01 - 4 недели в 8 семестре, ПП.02.01 - 2 недели в 4 семестре, ПП.03.01 - 4 недели в 6 семестре, ПП.04.01 - 2 недели в 7 семестре, ПП.05.01 - 2 недели в 7 семестре, ПП.06.01 - 4 недели в 5 семестре. Производственная практика (преддипломная) - 4 недели - проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения (учебной практики и практики (по профилю специальности) и является завершающим этапом обучения.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением предусмотрено освоение рабочей профессии 19700 Штамповщик.

Общая продолжительность каникул - 34 недели, из них: на 1 и 2 курсах 11 недель (из них 2 недели в зимний период и 9 недель в летний период); на 3 курсе 10 недель (из них 2 недели в зимний период и 8 недель в летний период); на 4 курсе 2 недели (из них 2 недели в зимний период).

8.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413;

Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

Объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 72 часа отведено на промежуточную аттестацию в форме экзаменов. Объем недельной образовательной нагрузки студента по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1366 часов. На индивидуальное проектирование выделено 38 часов в 1 и 2 семестрах. В общеобразовательный цикл учебного плана введена дисциплина Введение в специальность, усиливающая профильную подготовку студентов. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Основы машиностроительного черчения и индивидуальное проектирование. По данной дисциплине предусмотрено освоение 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-производственного факультета. В рамках дисциплины Введение в специальность студенты выполняют индивидуальный проект в области профессиональной деятельности. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов в рамках общеобразовательной подготовки предусмотрена учебным планом для выполнения индивидуального проекта.

8.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена

Вариативная часть 1404 часов (29,5%) распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 18 часов.

Математический и общий естественнонаучный цикл - 8 часов.

Общепрофессиональные дисциплины - 853 часа.

Профессиональные модули - 525 часов.

8.5. Порядок аттестации студентов

Формами проведения промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 7 недель (в т.ч. по 2 недели на 1, 3, 4 курсах и 1 неделя на 2 курсе). Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Зачеты, в т.ч. дифференцированные, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

8.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Обязательное требование к дипломному проекту - соответствие его тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку и защиту дипломного проекта - 4 недели, на демонстрационный экзамен - 2 недели.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе



Н.В. Стригова

Руководитель службы практической подготовки

О.В. Утенкова

Начальник методического отдела



Е.Ю. Куценков