



СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер

Руководитель

*Васильев С.В.*  
«20» августа 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Е.В. Платонов



«31» августа 2022 г.

# 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

2022

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 21.04.2014

№ 359

### 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт			6-12	13-19	20-26	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв			5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев			2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар			2-8	9-15	16-22	30 мар - 5 апр			6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май			4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июля			6-12	13-19	20-26	27 июля - 2 авг			3-9	10-16	17-23
I																																																																	
II																																																																	
III																																																																	
IV																																																																	

**Обозначения:**

<input type="checkbox"/> Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/> 0 Учебная практика	<input type="checkbox"/> Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/> :: Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/> 8 Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/> III Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/> = Каникулы	<input type="checkbox"/> X Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/> * Неделя отсутствия

### 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам							Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп			
											Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)						Подготовка	Проведение	
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.											
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий									нед.	нед.	нед.	нед.					нед.	нед.	нед.
I	39	1404	17	612	22	792	2		2													11	52	25	1
II	35	1260	17	612	18	648	1		1	3		3	2		2							11	52		
III	32	1152	12	432	20	720	2	1	1				8	4	4							10	52		
IV	21	756	12	432	9	324	2	1	1				8	4	4	4		4	4	2		2	43		
<b>Всего</b>	<b>127</b>	<b>4572</b>	<b>58</b>	<b>2088</b>	<b>69</b>	<b>2484</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>			

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам																											
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Максимальная	В том числе в форме практической подготовки	Самост. (с.р.+и.п.)	Обязательная				Семестр 1					Семестр 2																						
									Всего	в том числе			Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе																	
										Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.					Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.				Индивид. проект	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект													
1	2	3	4	5	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31													
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)														54		36				54		36																		
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	9		2106	16	702	1404	620	784			918	306	612	306	306			1188	396	792	314	478															
СО	Среднее общее образование	4	1	9		2106	16	702	1404	620	784			918	306	612	306	306			1188	396	792	314	478															
БД	Базовые дисциплины	1	1	6		908		302	606	268	338			380	126	254	110	144			528	176	352	158	194															
БД.01	Русский язык	2				116		38	78	58	20			50	16	34	26	8			66	22	44	32	12															
БД.02	Литература			2		174		58	116	88	28			75	25	50	36	14			99	33	66	52	14															
БД.03	Иностранный язык			2		174		58	116		116			75	25	50		50			99	33	66		66															
БД.04	История			2		117		39	78	50	28			51	17	34	20	14			66	22	44	30	14															
БД.05	Физическая культура		1	2		177		59	118	4	114			78	26	52	2	50			99	33	66	2	64															
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2		84		28	56	40	16			51	17	34	26	8			33	11	22	14	8															
БД.07	Астрономия			2		66		22	44	28	16										66	22	44	28	16															
ПД	Профильные дисциплины	3		1		754		252	502	238	264			358	120	238	132	106			396	132	264	106	158															
ПД.01	Математика	2		1		352		118	234	118	116			154	52	102	52	50			198	66	132	66	66															
ПД.02	Информатика	2				234		78	156	44	112			102	34	68	30	38			132	44	88	14	74															
ПД.03	Физика	2				168		56	112	76	36			102	34	68	50	18			66	22	44	26	18															
ПОО	Предлагаемые ОО			2		444	16	148	296	114	182			180	60	120	64	56			264	88	176	50	126															
ПОО.01	Введение в специальность			2		267	16	89	178	78	100			102	34	68	44	24			165	55	110	34	76															
ПОО.02	Черчение			2		177		59	118	36	82			78	26	52	20	32			99	33	66	16	50															
	КОНСУЛЬТАЦИИ из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																																							
	в т.ч. в период обучения по циклам																																							
	<b>ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>6858</b>	<b>2898</b>	<b>2286</b>	<b>4572</b>	<b>2420</b>	<b>2072</b>	<b>80</b>		<b>918</b>	<b>306</b>	<b>612</b>	<b>306</b>	<b>306</b>			<b>1188</b>	<b>396</b>	<b>792</b>	<b>314</b>	<b>478</b>															
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																							
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																							
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																							
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																							



МДК.03.01	Теория обработки металлов давлением	6			252	172	80	172	124	48								102	30	72	54	18		150	50	100	70	30																									
МДК.03.02	Технологические процессы обработки металлов давлением		6	6	403	272	131	272	160	82	30							108	36	72	50	22		295	95	200	110	60	30																								
МДК.03.03	Термическая обработка металлов и сплавов		6		185	120	65	120	84	36														185	65	120	84	36																									
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6		144	144		144	нед	4		час		нед											час	144	нед	4			час			нед																			
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	6																																																			
	Всего часов с учетом практик				984	708		708																																													
ПМ.04	Контроль за соблюдением технологии производства и качеством выпускаемой продукции	1	4		273	182	91	182	112	70															165	55	110	76	34			108	36	72	36	36																	
МДК.04.01	Автоматизация технологических процессов		6		90	60	30	60	40	20															90	30	60	40	20																								
МДК.04.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7		108	72	36	72	36	36																																											
МДК.04.03	Метрологическое обеспечение		6		75	50	25	50	36	14															75	25	50	36	14																								
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7		72	72		72	нед	2		час		нед																		час		72	нед	2			час		нед												
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																			
	Всего часов с учетом практик				345	254		254																																													
ПМ.05	Обеспечение экологической и промышленной безопасности	1	3		132	88	44	88	62	26															60	20	40	30	10			72	24	48	32	16																	
МДК.05.01	Экология металлургического производства		7		72	48	24	48	32	16																																											
МДК.05.02	Промышленная безопасность и охрана труда		6		60	40	20	40	30	10															60	20	40	30	10																								
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7		72	72		72	нед	2		час		нед																			час		72	нед	2			час		нед											
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																			
	Всего часов с учетом практик				204	160		160																																													
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	3		127	88	39	88	50	38		51	17	34	18	16		27	9	18	8	10		49	13	36	24	12																									
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии "Штамповщик"		5		127	88	39	88	50	38		51	17	34	18	16		27	9	18	8	10		49	13	36	24	12																									
ПМ.06.01	Учебная практика		4		108	108		108	нед	3		час		нед				час	108	нед	3				час		нед					час		нед				час		нед													
ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5		144	144		144	нед	4		час		нед											час		нед					час		нед				час		нед													
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	5																																																			
	Всего часов с учетом практик				379	340		340																																													
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики				756	756		756	нед	21		час		нед				час	180	нед	5			час	144	нед	4			час	144	нед	4			час	144	нед	4			час	144	нед	4								
	Учебная практика				108	108		108	нед	3		час		нед				час	108	нед	3				час		нед				час		нед			час		нед			час		нед										
	Концентрированная				108	108		108	нед	3		час		нед				час	108	нед	3				час		нед				час		нед			час		нед			час		нед										
	Распределочная											час		нед				час						час		нед				час		нед			час		нед			час		нед											
	Производственная (по профилю специальности) практика				648	648		648	нед	18		час		нед				час	72	нед	2			час	144	нед	4			час	144	нед	4			час	144	нед	4			час	144	нед	4								
	Концентрированная				648	648		648	нед	18		час		нед				час	72	нед	2			час	144	нед	4			час	144	нед	4			час	144	нед	4			час	144	нед	4								
	Распределочная											час		нед				час						час		нед				час		нед			час		нед			час		нед											
ПДП	Производственная ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8		144	144		144	нед	4		час		нед				час		нед				час		нед				час		нед			час		нед			час	144	нед	4										
	Государственная итоговая аттестация				216			216	нед	6		час		нед				час		нед				час		нед				час		нед			час		нед			час		нед											
	Подготовка выпускной квалификационной работы				144			144	нед	4		час		нед				час		нед				час		нед				час		нед			час		нед			час	144	нед	4										
	Защита выпускной квалификационной работы				72			72	нед	2		час		нед				час		нед				час		нед				час		нед			час		нед			час	72	нед	2										
	Подготовка к государственным экзаменам											час		нед				час		нед				час		нед			час		нед			час		нед			час		нед												
	Проведение государственных экзаменов											час		нед				час		нед				час		нед			час		нед			час		нед			час		нед												
	КОНСУЛЬТАЦИИ из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																																																				
	в т.ч. в период обучения по циклам																																																				
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	15	4	45	3	6858	2898	2286	4572	2420	2072	80						918	306	612	324	288		972	324	648	354	294			648	216	432	278	154		1080	360	720	420	270	30	648	216	432	254	178	486	162	324	170	104	50
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																																				
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																																				
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																																				
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																				

## **7. Пояснительная записка**

### **7.1. 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 Российской Федерации от 13.07.2021 г. № 450 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «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».

### **7.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный процесс организован по пятидневной 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, 6858 академических часов. В форме практической подготовки проводится 2898 часов: практические занятия по общепрофессиональным дисциплинам; все виды учебных занятий и практик в рамках профессиональных модулей; преддипломная практика и 16 часов элективного курса общеобразовательной подготовки.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося в рамках профессиональной подготовки составляет 4752 часа (54 академических часа в неделю), включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Объем аудиторной учебной нагрузки составляет 3168 часов (36 академических часов в неделю).

В процессе обучения по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением обучающийся 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.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 академических часа обязательных аудиторных занятий и 2 академических часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет не менее 68 часов.

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. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, устные, письменные.

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

УП.06.01 Учебная практика - 3 недели в 4 семестре. Проводится преподавателями, отвечающими за освоение обучающимися профессионального цикла, мастерами производственного обучения. Практика проводится концентрированно. Форма контроля - дифференцированный зачет.

Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях, направлении деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, с которыми заключены договоры на сотрудничество. Проводится концентрированно. 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 в 8 семестре.

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

Общая продолжительность каникул: 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).

### **7.3. 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;

Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, утвержденных Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021г.;

Концепцией преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98.

Максимальный объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 2106 часов (54 часа в неделю), аудиторной нагрузки 1404 часа (36 часов в неделю).

Объем обязательной части общеобразовательного цикла составляет 1662 часа (не более 80 % от общего объема часов, отведенного на изучение данного цикла). В общеобразовательный цикл учебного плана введены элективные курсы, усиливающие профильную подготовку обучающихся: Введение в специальность и Черчение. Объем элективных курсов - 444 часа (21%). В рамках дисциплины Введение в специальность обучающиеся осваивают два раздела: Основы профессиональной деятельности и Индивидуальное проектирование. В рамках данной дисциплины обучающиеся выполняют индивидуальный проект в области профессиональной деятельности. По данной дисциплине предусмотрено освоение 16 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятия и в мастерские учебно-производственного факультета.

#### **7.4. Формирование вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена**

Вариативная часть 1404 часов (29,55%) 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 - 844 часа.

Профессиональные модули - 534 часа.

#### **7.5. Порядок аттестации обучающихся**

Формами проведения промежуточной аттестации является зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен. 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 занятий. 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» и «зачтено».

Комплексный дифференцированный зачет проводится по: ЕН.01 и ЕН.02 - в 3 семестре, МДК.02.01 и МДК.02.02 в 4 семестре, МДК.04.01 и МДК.04.03 - в 6 семестре, МДК.03.02 и МДК.03.03 - в 6 семестре. Комплексный экзамен проводится по ОП.04 и ОП.07 - в 4 семестре.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен квалификационный, который проводится после завершения изучения междисциплинарных курсов и окончания практики, входящей в модуль.



Подготовка и защита курсового проекта проводится за счет объема времени, отводимого на изучение междисциплинарного курса. Учебным планом предусмотрено выполнение трех курсовых проектов:

по ПМ.01 Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением (МДК.01.01 Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки и МДК.01.02 Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением) в 8 семестре; по ПМ.03 Подготовка и ведение технологического процесса обработки металлов давлением (МДК.03.02 Технологические процессы обработки металлов давлением) в 6 семестре.

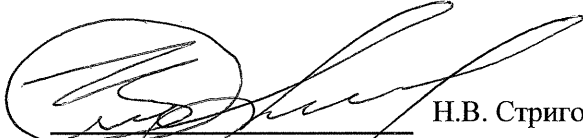
#### **7.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации**


Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, из них на подготовку выпускной квалификационной работы - 4 недели, на защиту - 2 недели.

**Согласовано**

Заместитель директора по учебно-методической работе

Руководитель службы практической подготовки

  
\_\_\_\_\_  
Н.В. Стригова

  
\_\_\_\_\_  
О.В. Утенкова