



СОГЛАСОВАНО

Организация-партнер

Руководитель

2022 г.

А.А. Давыдов
по персоналу

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Е.В. Платонов

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

22.02.06

Сварочное производство

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

№ 360

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	27 окт - 2 ноя	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	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31						
I																																																									
II																																																									
III																																																									
IV																																																									

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

Промежуточная аттестация

Каникулы



Учебная практика

Производственная практика (по профилю специальности)

Производственная практика (преддипломная)



Подготовка к государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп		
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение						
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.						
I	39	1404	17	612	22	792	2		2											11	52	25	1
II	36	1296	17	612	19	684	1		1			4			4					11	52		
III	29	1044	11	396	18	648	2	1	1			2	9	5	4					10	52		
IV	19	684	9	324	10	360	2	1	1			1	1	1	1					2	43		
Всего	123	4428	54	1944	69	2484	7	2	5	7	1	6	18	11	7	4	4	4	2	34	199		

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				Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 1					Семестр 2																				
									Всего	в том числе				17 нед					22 нед																				
										Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.		Обязательная	в том числе			Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе																		
															Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.				Индивид. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	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 (полное) 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																																						
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	14	4	40	3	6642	2730	2214	4428	2384	1954	90		918	306	612	306	306				1188	396	792	314	478													
	Экзамены (без учета физ. культуры)																											4											
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																						
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																	1										7											

ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7	72	72	72	нед	2	час	нед		час	нед		час	нед		час	72	нед	2		час	нед																																		
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	7																																																								
	Всего часов с учетом практик		246	188		188																																																				
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства	1	2	1	315	210	105	210	128	52	30												315	105	210	128	52	30																														
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке		8	8	315	210	105	210	128	52	30												315	105	210	128	52	30																														
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8		108	108		108	нед	3	час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	108	нед	3																																
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	8																																																								
	Всего часов с учетом практик		423	318		318																																																				
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	3		238	160	78	160	96	64		126	42	84	42	42		112	36	76	54	22																																				
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии "Сварщик частично механизированной сварки плавлением"		4		238	160	78	160	96	64		126	42	84	42	42		112	36	76	54	22																																				
УП.05.01	Учебная практика		4		144	144		144	нед	4	час	нед		час	144	нед	4		час	нед		час	нед		час	нед		час	нед																													
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5		180	180		180	нед	5	час	нед		час	180	нед	5		час	нед		час	нед		час	нед		час	нед																													
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	5																																																								
	Всего часов с учетом практик		562	484		484																																																				
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики		900	900		900	нед	25	час	нед		час	144	нед	4	час	180	нед	5	час	216	нед	6	час	252	нед	7	час	108	нед	3																											
	Учебная практика		252	252		252	нед	7	час	нед		час	144	нед	4	час		нед		час	72	нед	2	час	36	нед	1	час		нед																												
	Концентрированная		252	252		252	нед	7	час	нед		час	144	нед	4	час		нед		час	72	нед	2	час	36	нед	1	час		нед																												
	Распределочная						нед		час	нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед																												
	Производственная (по профилю специальности) практика		648	648		648	нед	18	час	нед		час		нед		час	180	нед	5	час	144	нед	4	час	216	нед	6	час	108	нед	3																											
	Концентрированная		648	648		648	нед	18	час	нед		час		нед		час	180	нед	5	час	144	нед	4	час	216	нед	6	час	108	нед	3																											
	Распределочная						нед		час	нед		час		нед		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	нед		час	144	нед	4																										
	Государственная итоговая аттестация				216			216	нед	6	час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	нед		час	216	нед	6																										
	Подготовка выпускной квалификационной работы				144			144	нед	4	час	нед		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	нед		час	72	нед	2																										
	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	14	4	40	3	6642	2730	2214	4428	2384	1954	90	918	306	612	318	294	1026	342	684	424	260	594	198	396	230	166	972	324	648	394	224	30	486	162	324	190	104	30	540	180	360	208	122	30													
	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 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2014 г. № 360.

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, 6642 академических часа. В форме практической подготовки проводится 2730 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 4536 часов (54 академических часа в неделю), включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Объем аудиторной учебной нагрузки составляет 3024 часа (36 академических часов в неделю).

В процессе обучения по специальности 22.02.06 Сварочное производство обучающийся готовится к следующим видам деятельности: подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций; разработка технологических процессов и проектирование изделий; контроль качества сварочных работ; организация и планирование сварочного производства; 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.

Учебная практика - 7 недель (252 часа) из них: УП.01.01 - 2 недели в 6 семестре, УП.02.01 - 1 неделя в 7 семестре, УП.05.01 - 4 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, направление 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 (648 часов) из них: ПП.01.01 - 4 недели в 6 семестре, ПП.02.01 - 4 недели в 7 семестре, ПП.03.01 - 2 недели в 7 семестре, ПП.04.01 - 3 недели в 8 семестре, ПП.05.01 - 5 недель в 5 семестре. Производственная практика (преддипломная) – 4 недели (144 часа) в 8 семестре.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство предусмотрено освоение рабочей профессии Сварщик частично механизированной сварки плавлением.

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 1350 часов (29,76%) распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования следующим образом:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 35 часов.

Математический и общий естественнонаучный цикл - 78 часов.

Общепрофессиональные дисциплины - 918 часов.

Профессиональные модули - 319 часов.

7.5. Порядок аттестации обучающихся

Формами проведения промежуточной аттестации является зачет, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, 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 4 семестре, УП.02.01 и ПП.02.01 в 7 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 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций (МДК.01.01 Технология сварочных работ) в 6 семестре; по ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий (МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов) в 7 семестре; ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства (МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке) в 8 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