СОГЛАСОВАНО
Организация-партнер АО «Петербургский тракторный завод»
Заместитель директора по персоналу _____ Н.В.Отти
19 . 05 . 2026
МП

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Е.В. Платонов
25 г. 06 2026

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

15.02.19 Сварочное производство

код *наименование специальности*

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** 2026

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГО(**от** 30.11.2023 **№** 907

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 2912C82F358E4A98
Владелец **Платонов Евгений Владимирович**
Действителен с 24.12.2025 по 24.12.2026

2. График учебного процесса

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К																			У	У	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III												У	У	П	П	П	Э	К	К																	У	У	П	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										У	П	П	П	П	П	П	Э	К	К										П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	17	19	36	11	18	29	9	10	19	123
У	Учебная практика					2	2	2	2	4	1		1	7
П	Производственная практика (по профилю специальности)					2	2	3	4	7	6	3	9	18
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	1	2	1	1	2	7
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199

3. План учебного процесса

-	-	Формы пром. атт.			Итого акад.часов										Курс 1											Объём ОП	
															Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [22 нед]								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	Трудо-емкость	По плану	Ауд.	Лек	Пр	ИП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Итого	Ауд.	Лек	Пр	ИП	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА					**1476**	**1476**	**1366**	**732**	**634**	**38**	**38**	**8**	**64**	**36**	**612**	**596**	**324**	**272**	**16**	**864**	**770**	**408**	**362**	**22**	**8**	**64**	59.96%	40.04%
ООД	**Обязательные учебные предметы**				**1436**	**1436**	**1326**	**716**	**610**	**38**	**38**	**8**	**64**	**24**	**594**	**578**	**318**	**260**	**16**	**842**	**748**	**398**	**350**	**22**	**8**	**64**	**885**	**551**
ООД.01	Русский язык	2			96	96	78	56	22			2	16		34	34	24	10		62	44	32	12		2	16	80	16
ООД.02	Литература			2	118	118	118	94	24						52	52	42	10		66	66	52	14				80	38
ООД.03	Математика	2			274	274	256	120	136			2	16	14	102	102	50	52		172	154	70	84		2	16	160	114
ООД.04	Иностранный язык			2	94	94	94		94						50	50		50		44	44		44				80	14
ООД.05	Информатика	2			118	118	100	22	78			2	16		34	34	12	22		84	66	10	56		2	16	40	78
ООД.06	Физика	2			190	190	134	80	54	38	38	2	16	10	84	68	42	26	16	106	66	38	28	22	2	16	66	124
ООД.07	Химия			2	78	78	78	54	24						34	34	22	12		44	44	32	12				40	38
ООД.08	Биология			2	78	78	78	66	12						34	34	28	6		44	44	38	6				40	38
ООД.09	История			2	78	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10				78	
ООД.10	Обществознание			2	78	78	78	50	28						34	34	24	10		44	44	26	18				63	15
ООД.11	География			2	78	78	78	50	28						34	34	20	14		44	44	30	14				40	38
ООД.12	Физическая культура		1	2	78	78	78	4	74						34	34	2	32		44	44	2	42				78	
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2	78	78	78	60	18						34	34	26	8		44	44	34	10				40	38
ООД	**Дополнительные учебные предметы**			**2**	**40**	**40**	**40**	**16**	**24**					**12**	**18**	**18**	**6**	**12**		**22**	**22**	**10**	**12**					**40**
ООД.14	Введение в специальность			2	40	40	40	16	24					12	18	18	6	12		22	22	10	12					40
	Итого акад.часов (без факультативов)				**1476**	**1476**	**1366**	**732**	**634**	**38**	**38**	**8**	**64**	**36**	**612**	**596**	**324**	**272**	**16**	**864**	**770**	**408**	**362**	**22**	**8**	**64**	**59.96%**	**40.04%**
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														36					36						36		
	Контактная работа (акад.час/нед)														35.06					35								

3. План учебного процесса

-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов										Курс 2										Курс 3														Курс 4														Объём ОП	
																Семестр 3 [17 нед.]					Семестр 4 [19 нед.]							Семестр 5 [11 нед.]							Семестр 6 [18 нед.]							Семестр 7 [9 нед.]								Семестр 8 [10 нед.]									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	Трудоемкость	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Итого	Ауд.	Лек	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конс	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						**4464**	**4464**	**3858**	**1674**	**36**	**2088**	**60**	**210**	**22**	**374**	**2742**	**612**	**578**	**316**	**262**	**34**	**864**	**772**	**360**	**412**	**56**	**6**	**30**	**612**	**552**	**190**	**10**	**352**	**24**	**4**	**32**	**900**	**828**	**422**	**16**	**390**	**36**	**4**	**32**	**612**	**546**	**188**	**10**	**318**	**30**	**30**	**4**	**32**	**3168**	**1296**
СГ.Социально-гуманитарный цикл						**520**	**520**	**484**	**150**		**334**		**36**				**186**	**170**	**74**	**96**	**16**	**82**	**76**	**2**	**74**	**6**			**178**	**164**	**68**		**96**	**14**			**36**	**36**	**2**		**34**				**18**	**18**	**2**		**16**					**442**	**78**
СГ.01	История России			3		56	56	52	44		8		4				56	52	44	8	4																																	56	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			5		112	112	94			94		18				40	34		34	6	44	38		38	6			28	22			22	6																			82	30
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			5		74	74	66	34		32		8																74	66	34		32	8																			68	6
СГ.04	Физическая культура			8		168	168	168	12		156						34	34	2	32		38	38	2	36				22	22	2		20				36	36	2		34				18	18	2		16					164	4
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3		56	56	50	28		22		6				56	50	28	22	6																																	36	20
СГ.06	Основы бережливого производства			5		54	54	54	32		22																		54	54	32		22																					36	18
ОП.Общепрофессиональный цикл						**1152**	**1152**	**1006**	**632**		**374**		**68**	**10**	**68**	**374**	**324**	**306**	**182**	**124**	**18**	**442**	**380**	**242**	**138**	**38**	**4**	**20**	**94**	**76**	**36**		**40**		**2**	**16**	**156**	**126**	**90**		**36**	**12**	**2**	**16**	**18**	**18**	**14**		**4**					**702**	**450**
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5				72	72	54	22		32			2	16	32													72	54	22		32		2	16																	72	
ОП.02	Охрана труда	8				86	86	68	50		18			2	16	18																																					68	50	36	14			2	16	54	32
ОП.03	Экономика организации	6				118	118	94	70		24		6	2	16	24													22	22	14		8				96	72	56		16	6	2	16											86	32
ОП.04	Менеджмент			6		60	60	54	34		20		6			20																					60	54	34		20	6											52	8
ОП.05	Инженерная графика			4		136	136	126	36		90		10			90	54	50	10	40	4	82	76	26	50	6																											98	38
ОП.06	Техническая механика	4				112	112	90	62		28		10	2	10	28	38	34	26	8	4	74	56	36	20	6	2	10																									60	52
ОП.07	Материаловедение	4				148	148	126	98		28		10	2	10	28	54	50	38	12	4	94	76	60	16	6	2	10																									90	58
ОП.08	Электротехника и электроника			4		116	116	106	78		28		10			28	74	68	52	16	6	42	38	26	12	4																											78	38
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация			4		84	84	76	54		22		8			22						84	76	54	22	8																													56	28
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении			4		66	66	58	40		18		8			18						66	58	40	18	8																													56	10
ОП.11	Цифровая экономика в промышленной среде			3		52	52	52	30		22					22	52	52	30	22																																		52
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8		50	50	50	32		18					18																																					50	50	32	18				50
ОП.13	Математика в профессиональной деятельности			3		52	52	52	26		26					26	52	52	26	26																																		52
П.Профессиональный цикл						**2576**	**2576**	**2368**	**892**	**36**	**1380**	**60**	**106**	**12**	**90**	**2368**	**102**	**102**	**60**	**42**		**340**	**316**	**116**	**200**	**12**	**2**	**10**	**340**	**312**	**86**	**10**	**216**	**10**	**2**	**16**	**708**	**666**	**330**	**16**	**320**	**24**	**2**	**16**	**576**	**510**	**172**	**10**	**298**	**30**	**30**	**4**	**32**	**1808**	**768**
ПМ.01	**Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**1014**	**1014**	**948**	**388**	**18**	**542**		**30**	**4**	**32**	**948**	**34**	**34**	**20**	**14**		**140**	**134**	**98**	**36**	**6**			**340**	**312**	**86**	**10**	**216**	**10**	**2**	**16**	**500**	**468**	**184**	**8**	**276**	**14**	**2**	**16**										**794**	**220**
МДК.01.01	Технология сварочных работ			6		262	262	246	202	10	34		16			246						64	58	58		6			48	44	34	10		4			150	144	110		34	6											172	90
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций			6		172	172	164	116	8	40		8			164													56	56	42		14				116	108	74	8	26	8											110	62
МДК.01.03	Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	5				166	166	142	70		72		6	2	16	142	34	34	20	14		76	76	40	36				56	32	10		22	6	2	16																	116	50
УП.01.01	Учебная практика			6		144	144	144			144					144													72	72			72				72	72			72											144	
ПП.01.01	Производственная практика			6		252	252	252			252					252													108	108			108				144	144			144											252	
ПМ.01.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*6*				18	18							2	16																																								
ПМ.02	**Разработка технологических процессов и проектирование изделий**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**568**	**568**	**520**	**238**		**252**	**30**	**30**	**2**	**16**	**520**																					**150**	**144**	**108**		**36**	**6**			**418**	**376**	**130**		**216**	**30**	**24**	**2**	**16**	**442**	**126**
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций			7*		144	144	134	100		34		10			134																					96	90	68		22	6			48	44	32		12		4			106	38
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов			7*	7	226	226	206	138		38	30	20			206																					54	54	40		14				172	152	98		24	30	20			156	70
УП.02.01	Учебная практика			7		36	36	36			36					36																																						36	
ПП.02.01	Производственная практика			7		144	144	144			144					144																																						144	
ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*7*				18	18							2	16																																							
ПМ.03	**Контроль качества сварочных работ**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**216**	**216**	**188**	**80**	**18**	**90**		**10**	**2**	**16**	**188**																					**58**	**54**	**38**	**8**	**8**	**4**			**158**	**134**	**42**	**10**	**82**		**6**	**2**	**16**	**170**	**46**
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций			7		126	126	116	80	18	18		10			116																					58	54	38	8	8	4			68	62	42	10	10		6			98	28
ПП.03.01	Производственная практика			7		72	72	72			72					72																																						72	
ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*7*				18	18							2	16																																							
ПМ.04	**Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	**366**	**366**	**318**	**128**		**160**	**30**	**30**	**2**	**16**	**318**																																							**366**	**318**	**128**	**160**	**30**	**30**	**2**	**16**	**258**	**108**
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке			8	8	240	240	210	128		52	30	30			210																																						240	210	128	52	30	30			150	90
ПП.04.01	Производственная практика			8		108	108	108			108					108																																						108	108		108					108	
ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	*8*				18	18							2	16																																							18						2	16		18
ПМ.05	**Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	Экзамен	Зачет	Диф. зач.	КП	268	**268**	**250**	**58**		**192**		**6**	**2**	**10**	**250**	68	**68**	**40**	**28**		200	**182**	**18**	**164**	**6**	**2**	**10**																																				268
МДК.05.01	Выполнение видов работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций"			4*		112	112	106	58		48		6			106	68	68	40	28		44	38	18	20	6																																				112
УП.05.01	Учебная практика			4*		72	72	72			72					72						72	72		72																																				72
ПП.05.01	Производственная практика			4		72	72	72			72					72						72	72		72																																				72
ПМ.05.01(К)	*Квалификационный экзамен*	*4*				12	12							2	10							12				2	10																																		12
ПДП.00	**Производственная практика (преддипломная)**			**8**		**144**	**144**	**144**			**144**					**144**																																						**144**	**144**		**144**					**144**	
ГИА.Государственная итоговая аттестация						**216**	**216**								**216**																																							**216**	**216**						**216**		
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация					216	216								216																																							216	216						216		
	Итого акад.часов (без факультативов)					**5940**	**5940**	**5224**	**2406**	**36**	**2722**	**60**	**248**	**30**	**438**	**2778**	**612**	**578**	**316**	**262**	**34**	**864**	**772**	**360**	**412**	**56**	**6**	**30**	**612**	**552**	**190**	**10**	**352**	**24**	**4**	**32**	**900**	**828**	**422**	**16**	**390**	**36**	**4**	**32**	**612**	**546**	**188**	**10**	**318**	**30**	**30**	**4**	**32**	**864**	**582**	**198**	**354**	**30**	**30**	**4**	**248**	**69.49%**	**30.51%**
	Учебные практики, акад.часов										252 [7 нед.]											72 [2 нед.]							72 [2 нед.]																																
	Производственные практики, акад.часов										648 [18 нед.]											72 [2 нед.]							108 [3 нед.]																																
	Производственная практика (преддипломная), акад.часов										144 [4 нед.]																																																					
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																36							36				36											36																				
	Контактная работа (акад.час/нед)																	34					33.06							33.82								34								32.67								33							

4. Комплексные виды контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**2**	**2**
	МДК.05.01 ВЫполнение видов работ по професси "Слесарь по сборке металлоконструкций"	*2*	*2*
	УП.05.01 Учебная практика	*2*	*2*
Вид	**Наименование**	**Курс**	**Семестр**
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**4**	**1**
	МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций	*4*	*1*
	МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов	*4*	*1*

5. Распределние компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ООД	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ООД.01	Русский язык	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.02	Литература	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.
ООД.03	Математика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.04	Иностранный язык	ОК 06.; ОК 09.
ООД.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ООД.06	Физика	ОК 01.; ОК 07.
ООД.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
ООД.08	Биология	ОК 07.
ООД.09	История	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ООД.10	Обществознание	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.
ООД.11	География	ОК 05.; ОК 07.
ООД.12	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 06.; ОК 08.
ООД	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ООД.14	Введение в специальность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 1.6.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 4.3.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.3.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 2.3.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 4.3.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.02	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.5.
ОП.03	Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3.
ОП.04	Менеджмент	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3.
ОП.05	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.06	Техническая механика	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.07	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.2.
ОП.08	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 4.4.
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 4.2.
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП.11	Цифровая экономика в промышленной среде	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.4.
ОП.13	Математика в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.1.; ПК 1.2.

П		Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 1.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
	ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
		МДК.01.01 Технология сварочных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
		МДК.01.02 Основное оборудование для производства сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
		МДК.01.03 Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
		УП.01.01 Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
		ПП.01.01 Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
		ПМ.01.01(К) Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
	ПМ.02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
		МДК.02.01 Основы расчета и проектирования сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
		МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
		УП.02.01 Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
		ПП.02.01 Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
		ПМ.02.01(К) Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПМ.03	Контроль качества сварочных работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
		МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
		ПП.03.01 Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
		ПМ.03.01(К) Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
	ПМ.04	Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
		МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
		ПП.04.01 Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
		ПМ.04.01(К) Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
	ПМ.05	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
		МДК.05.01 ВЫполнение видов работ по профессии "Слесарь по сборке металлоконструкций"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
		УП.05.01 Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
		ПП.05.01 Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
		ПМ.05.01(К) Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
	ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА		Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.

6. Практическая подготовка

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	Конс пр. подгот	Контроль пр. подгот
СОО.Среднее общее образование													
ООД.01	Русский язык	1		34									
		2		62									
ООД.02	Литература	1		52									
		2		66									
ООД.03	Математика	1		102	**6**			**6**					
		2		172	**8**			**8**					
ООД.04	Иностранный язык	1		50									
		2		44									
ООД.05	Информатика	1		34									
		2		84									
ООД.06	Физика	1		84	**4**			**4**					
		2		106	**6**			**6**					
ООД.07	Химия	1		34									
		2		44									
ООД.08	Биология	1		34									
		2		44									
ООД.09	История	1		34									
		2		44									
ООД.10	Обществознание	1		34									
		2		44									
ООД.11	География	1		34									
		2		44									
ООД.12	Физическая культура	1		34									
		2		44									
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	1		34									
		2		44									
ООД.14	Введение в специальность	1		18	**12**			**12**					
		2		22									
СГ.Социально-гуманитарный цикл													
СГ.01	История России	3		56									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		40									
		4		44									
		5		28									
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	5		74									
СГ.04	Физическая культура	3		34									
		4		38									
		5		22									
		6		36									
		7		18									
		8		20									
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3		56									
СГ.06	Основы бережливого производства	5		54									
ОП.Общепрофессиональный цикл													
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной	5		72	**32**			**32**					
ОП.02	Охрана труда	7		18	**4**			**4**					
		8		68	**14**			**14**					
ОП.03	Экономика организации	5		22	**8**			**8**					

ОП.03	Экономика организации	6		96	16			16					
ОП.04	Менеджмент	6		60	20			20					
ОП.05	Инженерная графика	3		54	40			40					
		4		82	50			50					
ОП.06	Техническая механика	3		38	8			8					
		4		74	20			20					
ОП.07	Материаловедение	3		54	12			12					
		4		94	16			16					
ОП.08	Электротехника и электроника	3		74	16			16					
		4		42	12			12					
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация	4		84	22			22					
ОП.10	Технологические процессы в машиностроении	4		66	18			18					
ОП.11	Цифровая экономика в промышленной среде	3		52	22			22					
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		50	18			18					
ОП.13	Математика в профессиональной деятельности	3		52	26			26					
П.Профессиональный цикл													
МДК.01.01	Технология сварочных работ	4		64	58	58							
		5		48	44	34	10						
		6		150	144	110		34					
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	5		56	56	42		14					
		6		116	108	74	8	26					
МДК.01.03	Выполнение работ по профессии "Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом"	3		34	34	20		14					
		4		76	76	40		36					
		5		56	32	10		22					
УП.01.01	Учебная практика	5		72	72			72					
		6		72	72			72					
ПП.01.01	Производственная практика	5		108	108			108					
		6		144	144			144					
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	6		18									
МДК.02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	6		96	90	68		22					
		7		48	44	32		12					
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	6		54	54	40		14					
		7		172	152	98		24	30				
УП.02.01	Учебная практика	7		36	36			36					
ПП.02.01	Производственная практика	7		144	144			144					
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	7		18									
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	6		58	54	38	8	8					
		7		68	62	42	10	10					
ПП.03.01	Производственная практика	7		72	72			72					
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	7		18									
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных	8		240	210	128		52	30				
ПП.04.01	Производственная практика	8		108	108			108					
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	8		18									
МДК.05.01	ВЫполнение видов работ по професси "Слесарь по сборке металлоконструкций"	3		68	68	40		28					
		4		44	38	18		20					
УП.05.01	Учебная практика	4		72	72			72					
ПП.05.01	Производственная практика	4		72	72			72					
ПМ.05.01(К)	Квалификационный экзамен	4		12									
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8		144	144			144					
ГИА.Государственная итоговая аттестация													
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	8		216									
					2778	892	36	1790	60				

7. Перечень необходимых кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
Кабинеты:	
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	инженерной графики
3	информатики и информационных технологий
4	экономики и менеджмента
5	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
6	метрологии, стандартизации и сертификации
7	технологических процессов в машиностроении
8	расчета и проектирования сварных соединений
9	технологии электрической сварки плавлением
10	общеобразовательных дисциплин
Лаборатории:	
1	технической механики
2	электротехники и электроники
3	материаловедения
4	испытания материалов и контроля качества сварных соединений
Мастерские/зоны по видам работ:	
1	слесарная
2	сварочная
3	зона по видам работ Проверка качества. «Материаловедение и технические измерения»
4	зона по видам работ Сварочные работы. «Лаборатория сварочных работ»
Спортивный комплекс	
1	спортивный зал
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

8. Пояснительная записка

8.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.19 Сварочное производство**

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

- Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 30.11.2023г. №907;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012г. №413;
- Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023г. №371;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022г. №762;
- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения России от
- Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществлялось профессиональное обучение, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023г.
- Профессионального стандарта «Сварщик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013г. №701н.
- Профессионального стандарта «Слесарь-сборщик металлоконструкций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14.04.2025г. №237н.

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.

Образовательная программа реализуется в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», срок получения образования составляет 3 года 10 месяцев.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования, составляет 5940 академических часов. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения 5224 часа. В форме практической подготовки проводится 2778 часов: в общепрофессиональном цикле; лекционные и практические занятия; занятия по курсовому проектированию в рамках МДК; отдельные практические занятия в рамках общеобразовательного цикла; 1044 часов - все виды учебных и производственных практик в рамках профессиональных модулей и преддипломной
В процессе обучения по специальности 15.02.19 Сварочное производство студент готовится к следующим основным видам деятельности:

- подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций: в рамках вида деятельности осваивается рабочая профессия «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся
- разработка технологических процессов и проектирование изделий;
- контроль качества сварочных работ;
- организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке

Дисциплина Физическая культура реализуется в часах, достаточных для формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки к профессиональной деятельности, предупреждения профессиональных заболеваний. Общий объем дисциплины Безопасность жизнедеятельности в очной форме обучения составляет 74 академических часов, из них на освоение основ военной службы - не менее 48 академических часов.

Объем самостоятельной работы студентов определяется образовательным учреждением в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве 248 часов, необходимых для выполнения заданий самостоятельной работы студентов, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

Консультации по дисциплинам, МДК и модулям, по которым проводятся экзамены, предусмотрены за счет времени, отведенного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебные практики проводятся преподавателями, отвечающими за освоение студентами профессионального цикла, мастерами производственного обучения концентрированно. Форма контроля -

Учебная практика - 7 недель, из них УП.01.01 - 6 недель в 4 и 5 семестрах, УП.02.01 - 1 неделя в 7 семестре.

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

Производственная практика - 18 недель, из них: ПП.01.01 - 9 неделл в 5 и 6 семестрах, ПП.02.01 - 4 недели в 7 семестре, ПП.03.01 - 2 недели в 7 семестре, ПП.04.01 - 3 недели в 8 семестре.

Производственная практика (преддипломная) - 4 недели - проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения (учебной практики и производственной практики) и является завершающим этапом обучения.

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 15.02.19 Сварочное производство предусмотрено выполнение профессии рабочего «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом», осваиваемой в рамках профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций, разработанном по запросу работодателя.

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

8.3. Общеобразовательный цикл

Объем учебной нагрузки общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, из которых 64 часа отведено на промежуточную аттестацию в форме экзаменов, 8 часов - на консультации перед экзаменами. Объем недельной образовательной нагрузки студентов по программе не превышает 36 академических часов в неделю. Объем нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 1366 часов (включая консультации перед экзаменами). На индивидуальное проектирование в рамках дисциплины Физика 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. По данной дисциплине предусмотрено проведение 12 часов учебной нагрузки в форме практической подготовки: экскурсии на предприятие и в мастерские учебно-

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 ППССЗ - 1296 часов (30,56%) - дает возможность углубления основных видов деятельности, а также формирования корпоративных компетенций и компетенций цифровой экономики и распределена в соответствии с запросами рынка труда и возможностями продолжения образования на учебные дисциплины, практики и МДК следующим образом:

Социально-гуманитарный цикл - 78 часов;

Общепрофессиональные дисциплины - 450 часов. За счет вариативных часов сформированы дисциплины Цифровая экономика в промышленной среде - 52 часа, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 50 часов, Математика в профессиональной деятельности - 52 часа, введенные по запросу работодателя.

Профессиональный цикл - 768 часов, выделенных на углубление профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО и проведения промежуточной аттестации. Вариативная часть профессионального цикла усиливает практическую подготовку студентов.

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 дифференцированнных зачетов не более 10 (без учета аттестации по физической культуре). Объем времени, отводимый на промежуточную аттестацию, составляет на всех курсах 7 недель. Экзамены проводятся в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачетов/дифференцированных зачетов, защита курсовых проектов проводится за счет объема времени, отводимого на изучение соответствующего учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Знания и умения в процессе промежуточной аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

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 определяются Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения, и Программой ГИА. Объем времени, отведенный на государственную итоговую аттестацию составляет 6 недель.

Согласовано:

Заместитель директора по учебно-методической работе: /Е.Б. Буцикин/

Руководитель методической службы: /Н.М. Оглезнева/