

Согласовано

Начальник Учебного центра
АО «Адмиралтейские верфи»

Е.С. Ходан

« 10 » августа 2022 г.



Рекомендовано

на заседании Педагогического Совета
СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и
прикладных технологий»

Протокол № 1

от «02» 09 2022 г.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ «Кол-
ледж судостроения и прикладных техно-
логий» № 1

от « 02 » 09 2022 г.

А.Л. Женаев



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования –
программа подготовки специалистов среднего звена
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж судостроения и прикладных технологий»
по специальности среднего профессионального образования
22.02.06 Сварочное производство

Уровень подготовки: базовый

Квалификация специалиста: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования с получением среднего общего образова-
ния

Режим работы: 6-ти дневная учебная неделя

Квалификация по рабочей профессии: «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом»

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3			5	6	7	8
I курс	41	-	-	-	-	-	11	52
II курс	30	6	2	-	4	-	10	52
III курс	31	6	3	-	1	-	11	52
IV курс	20	4	5	4	2	6	2	43
Всего	122	16	10	4	7	6	34	199

1. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)						Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)														
			Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка				1 курс			2 курс			3 курс			4 курс					
					Всего занятий	Теоретическое обучение (лекции, уроки)	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проект)	1 сем.		2 сем.		3 сем.	4 сем.		5 сем.	6 сем.		7 сем.	8 сем.			
									17 нед.	7 нед.	17 нед.	16 нед.	20 нед.	2 нед.	17 нед.	20 нед.	3 нед.	17 нед.	7 нед.	5 нед.	4 нед.	6 нед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
О.00	Общеобразовательный цикл	1/9/4	2106	702	1404	786	618	0	391	154	391	208	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.01	Русский язык	-, -, Э	170	57	113	45	68	0	17/1	7/1	17/1	32/2	40/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.02	Литература	-, -, ДЗ	177	59	118	83	35	0	34/2	14/2	34/2	16/1	20/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	123	41	82	25	57	0	34/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.04	История	-, ДЗ	123	41	82	58	24	0	34/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.05	Обществознание (включая экономику и право)	-, -, Э	169	56	113	73	40	0	17/1	7/1	17/1	32/2	40/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.06	Химия	-, ДЗ	123	41	82	50	32	0	34/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.07	Биология	-, ДЗ	61	20	41	29	12	0	17/1	7/1	17/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.08	География	-, ДЗ	62	21	41	29	12	0	17/1	7/1	17/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.09	Физическая культура	3, ДЗ	123	41	82	4	78	0	34/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, ДЗ	115	38	77	54	23	0	17/1	7/1	17/1	16/1	20/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ОД.11	Математика	-, -, Э	347	116	231	141	90	0	51/3	21/3	51/3	48/3	60/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.12	Информатика и ИКТ	-, ДЗ	174	58	116	35	81	0	51/3	14/2	51/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.13	Физика	-, -, Э	231	77	154	108	46	0	34/2	14/2	34/2	32/2	40/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.14	Астрономия	-, З	54	18	36	26	10	0	0	0	0	16/1	20/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.15	Индивидуальный проект	-, ДЗ	54	18	36	26	10	0	0	0	0	16/1	20/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4/1/0	1023	386	637	281	356	0	34	14	0	112	80	0	153	80	0	136	28	0	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии	3	61	10	51	41	10	0	0	0	0	0	0	0	51/3	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	3	58	10	48	40	8	0	0	0	0	48/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ	291	97	194	94	100	0	0	0	0	32/2	40/2	0	34/2	40/2	0	34/2	14/2	0	0	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	388	194	194	8	186	0	0	0	0	32/2	40/2	0	34/2	40/2	0	34/2	14/2	0	0	0
ОГСЭ.05	Психология общения	-, З	72	24	48	28	20	0	34/2	14/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	3	51	17	34	22	12	0	0	0	0	0	0	0	34/2	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	-	51	17	34	24	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34/2	0	0	0	0
ОГСЭ.08	Основы финансовой грамотности	-	51	17	34	24	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34/2	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/3/0	337	112	225	95	130	0	0	0	0	0	100	0	85	40	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	-, ДЗ	111	37	74	24	50	0	0	0	0	0	0	0	34/2	40/2	0	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	ДЗ	150	50	100	40	60	0	0	0	0	0	100/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.03	Физика	ДЗ	76	25	51	31	20	0	0	0	0	0	0	0	51/3	0	0	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1/10/2	1547	516	1031	597	434	0	187	70	170	128	0	0	34	120	0	238	70	0	0	0
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ	111	37	74	44	30	0	0	0	0	0	0	0	34/2	40/2	0	0	0	0	0	0

ОП.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-,ДЗ ⁴	72	24	48	30	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34/2	14/2	0	0	0
ОП.03	Основы экономики организации	-,ДЗ ⁴	72	24	48	30	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34/2	14/2	0	0	0
ОП.04	Менеджмент	ДЗ	60	20	40	25	15	0	0			0	0	0	0	40/2	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Охрана труда	ДЗ	51	17	34	20	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34/2	0	0	0	0
ОП.06	Инженерная графика	-,Э	171	57	114	36	78	0	34/2	14/2	34/2	32/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.07	Техническая механика	-,Э	180	60	120	71	49	0	0	21/3	51/3	48/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.08	Материаловедение	-,ДЗ	123	41	82	49	33	0	34/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.09	Электротехника и электроника	-, ДЗ	180	60	120	72	48	0	0	21/3	51/3	48/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	72	24	48	37	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34/2	14/2	0	0	0
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	-,ДЗ	108	36	72	44	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51/3	21/3	0	0	0
ОП.12	Автоматизация и механизация сварочного производства	-,ДЗ	168	56	112	67	45	0	0	0	0	0	0	0	0	40/2	0	51/3	21/3	0	0	0
ОП.13	Общее устройство судов	ДЗ	77	26	51	31	20	0	51/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.14	<i>Введение в специальность</i>	3	102	34	68	41	27	0	68/4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	-/10/8	2570	539	2031	634	375	80	0	14	51	128	280	72	340	480	108	238	140	180	0	0
ПМ.01	Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	-/3/2	928	199	729	239	160	0	0	0	0	0	80	0	221	320	108	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Технология сварочных работ	-,Э	372	124	248	148	100	0	0	0	0	0	80/4	0	68/4	100/5	0	0	0	0	0	0
МДК.01.02	Основное оборудование для производства сварных конструкций	-, ДЗ	226	75	151	91	60	0	0	0	0	0	0	0	51/3	100/5	0	0	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика	-,ДЗ	0	0	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102/6	120/6	0	0	0	0	0	0

ПП.01	Производственная практика	ДЗ	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0
ПМ. 02	Разработка технологических процессов и проектирование изделий	-/3/2	504	140	364	168	72	40	0	0	0	0	40	0	85	100	0	68	35	36	0	0
МДК 02.01	Основы расчета и проектирования сварных конструкций	-, -, ДЗ	171	57	114	68	46	0	0	0	0	0	40/2	0	34/2	40/2	0	0	0	0	0	0
МДК.02.02	Основы проектирования технологических процессов	-, -, Э	249	83	166	100	26	40	0	0	0	0	0		51/3	60/3	0	34/2	21/3			
УП.02	Учебная практика	-, ДЗ	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	34/2	14/2	0	0	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ ²	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			36	0	0
ПМ .03	Контроль качества сварочных работ	-/1/1	313	61	252	82	50	0	0	0	0	0	0	0	34	60	0	51	35	72	0	0
МДК.03.01	Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций	-, -, ДЗ ¹	191	61	132	82	50	0	0	0	0	0	0	0	34/2	60/3	0	17/1	21/3	0	0	0
УП.03	Учебная практика	-, ДЗ ¹	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34/2	14/2	0	0	0
ПП.03	Производственная практика	ДЗ ²	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0
ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства	-/1/2	331	70	261	63	38	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	70	72	0	0
МДК.04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	-, Э	211	70	141	63	38	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85/5	56/8	0	0	0
УП.04	Учебная практика	-, ДЗ ³	0	0	48	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	34/2	14/2	0	0	0
ПП.04	Производственная практика	ДЗ ³	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	72	0	0
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-/3/1	494	69	425	82	55	0	0	14	51	128	160	72	0	0	0	0	0	0	0	0

МДК.05.01	Технология ручной дуговой сварки	-,ДЗ	206	69	137	82	55	0	0	14/2	51/3	32/2	40/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
УП.05	Учебная практика	-,ДЗ	0	0	216	0	0	0	0	0	0	96/6	120/6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	
Всего:			6/33/14	7583	2255	5328	2393	1913	80	612	252	612	576	720	72	612	720	108	612	252	180	144	216
Недельная нагрузка										36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Производственная практика (преддипломная)			4 нед.	144																		144	
Промежуточная аттестация (5 нед. + 2 нед. общеобразовательный цикл)			7 нед.	252								36	72	36			36		36	36			
Государственная итоговая аттестация: 1. Выполнение выпускной квалификационной работы. Подготовка к ГИА – 4 недели. 2. Защита выпускной квалификационной работы – 2 недели			216	216																			216
Консультации 4 часа на одного обучающегося в год																							
З ¹ - по данным дисциплинам сдаются комплексный зачет; ДЗ ¹ , ДЗ ² , ДЗ ³ , ДЗ ⁴ - по данным дисциплинам сдаются комплексные дифференцированные зачеты; Э ¹ , Э ² , Э ³ - по данным дисциплинам сдаются комплексные экзамены			ВСЕГО:	Курс		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс								
				Семестр		1	2 сем		3	4		5	6		7	8							
				Недели		17	7	17	16	20	2	16	20	3	17	7	5	4	6				
						нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				
				Дисциплин и МДК		4386	612	252	612	480	600	0	510	600	0	510	210	0	0	0			
				Учебной практики		582	0	0	0	96	120	0	102	120	0	102	42	0	0	0			
				Произв. практики		360	0	0	0	0	0	72	0	0	108	0	0	180	0	0			
				Экзаменов		14	0	0	0	2	4	1	0	1	1	0	2	3	0	0			
Диф. зачетов		33	1	0	7	1	6	1	1	5	1	1	7	2	0	0							
Зачётов		6	1	1	0	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0							

**2. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности среднего профессионального образования
22.02.06 «Сварочное производство»**

№	Наименование
1	<p><u>Кабинеты:</u> гуманитарных и социально-экономических дисциплин; математики; инженерной графики; информатики и информационных технологий; экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности; экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда; расчета и проектирования сварных соединений; технологии электрической сварки плавлением; метрологии, стандартизации и сертификации</p>
2	<p><u>Лаборатории:</u> технической механики; электротехники и электроники; материаловедения; испытания материалов и контроля качества сварных соединений</p>
3	<p><u>Мастерские:</u> слесарная; сварочная</p>
4	<p><u>Полигоны:</u> сварочный полигон</p>
5	<p><u>Тренажеры, тренажерные комплексы:</u> компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05</p>
6	<p><u>Спортивный комплекс:</u> спортивный зал;</p>
7	<p><u>Залы:</u> библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал</p>

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и прикладных технологий» программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **22.02.06 «Сварочное производство»** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **22.02.06 «Сварочное производство»** (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от **21 апреля 2014 г. № 360**, зарегистрирован в Минюсте России 27 июня 2014 г. № 32877, в ред. Приказа Минпросвещения России от 13.07.2021 № 450) и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Учебный план разработан в соответствии с нормативными документами:

- Закона РФ «Об Образовании» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
- Перечня профессий среднего профессионального образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199, зарегистрирован в Минюсте России 26 декабря 2013 г. N 30861);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020, регистрационный № 59778);
- Устава Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж судостроения и прикладных технологий».

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Группы студентов на базе основного общего образования принимаются на первый курс.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров.

Объем обязательной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю; максимальный - 54 часа в неделю, включающий в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Продолжительность учебных занятий – возможна группировка парами (1 час 30 минут).

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. На промежуточную аттестацию выносятся экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты. По дисциплинам, по которым не предусмотрены экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты итоговая оценка формируется по результатам текущего контроля.

Учебная практика проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей в несколько периодов – на 2 курсе (216 часов), на 3 курсе (222 часа), на 4 курсе (144 часа).

Производственная практика включает в себя практику по профилю специальности и преддипломную практику. Практика по профилю специальности проводится на 2 курсе (72 часа), на третьем курсе (108 часов) и на 4 курсе (180 часов) концентрированно в пределах профессиональных модулей в организациях и на предприятиях различных форм собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. После освоения практики по ПМ 05 на 2 курсе студентам присваивается рабочая профессия «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом». Преддипломная практика проводится концентрированно на 4 курсе (144 часа) в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует тематике выпускных квалификационных работ.

Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным учебным заведением. Консультации осуществляются преподавателями во внеучебное время. График консультаций утверждается директором колледжа. Консультации могут проводиться как индивидуально для каждого обучающегося, так и для всей учебной группы.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрено 2 часа на 1 курсе, 2 часа на 2-4 курсах, самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях – на первом курсе 1 час в неделю, на втором-четвертом курсах – 2 часа в неделю.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12 человек.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам и МДК, при курсовом проектировании проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

4.3. Общеобразовательный цикл

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. В этом случае ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
промежуточная аттестация	2 нед.
каникулы	11 нед.

Общеобразовательный цикл разработан с учетом профиля получаемого профессионального образования и сформирован в соответствии со следующими нормативно-методическими документами:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон об образовании) (действующая редакция);
- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (далее – ФГОС СОО), утвержденным Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (действующая редакция);
- Приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (действующая редакция);
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2016 № 2/16-з.

- Письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- Письмом Министерства образования и науки РФ от 28 октября 2015 г. № 08-1786 «О рабочих программах учебных предметов»;

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.) распределено на изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе информационно-методического письма Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 20.04.2020 №03-12-187/18-1-0 «О реализации ФГОС СОО при формировании основных профессиональных программ СПО».

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

По русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла (в данном учебном плане – физике), которая выбирается обучающимся или образовательным учреждением, проводятся экзамены. По русскому языку и математике - в письменной форме, по профильной дисциплине - в устной. Образовательным учреждением вводится еще один экзамен - по обществознанию, дисциплине, способствующей воспитанию общероссийской идентичности, гражданской ответственности, уважения к социальным нормам; приверженности гуманистическим и демократическим ценностям, закрепленным в Конституции Российской Федерации.

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО используются рабочие учебные программы, разработанные на основе Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28.06.2016 № 2/16-з

4.4. Профессиональный цикл

Основная профессиональная образовательная программа по специальности включает в себя общий гуманитарный и социально-экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; профессиональный цикл, представленный общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями.

Дисциплины гуманитарной, естественнонаучной и общепрофессиональной подготовки направлены на формирование у обучающихся системы профессиональных умений и знаний по предметам, о средствах труда, условиях предстоящей

деятельности, научных основах производства, требованиях к эксплуатации технологического оборудования. Обучение дисциплинам циклов ППСЗ завершается промежуточной аттестацией в форме зачетов или дифференцированных зачетов, проводимых за счет времени, отводимого на дисциплину или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров.

Профессиональный цикл направлен на формирование у обучающихся профессиональных и общих компетенций в рамках соответствующих видов профессиональной деятельности (профессиональных модулей). Обучение междисциплинарным курсам завершается промежуточной аттестацией в виде дифференцированных зачетов, проводимых за счет времени, отводимого на курс или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров. Образовательный процесс подготовки специалистов среднего звена включает наряду с теоретическим обучением практическое обучение, осуществляемое в несколько этапов: учебная практика, производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика. Учебная практика и производственная практика по профилю специальности реализуется в рамках профессиональных модулей. Содержание теоретического и практического обучения определяется программами профессиональных модулей. Учебная практика проводится в лабораториях и мастерских учебного заведения или на рабочих местах предприятий отрасли.

При обучении в рамках профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусматривается освоение рабочей профессии «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом».

Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме квалификационных экзаменов, проводимых во время сессии в четвертом - восьмом семестрах.

4.5. Формы проведения промежуточной аттестации

На промежуточную аттестацию обучающихся выделены 2 недели (аттестация по общеобразовательным дисциплинам) во втором и 6 недель в третьем - восьмом семестрах. Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет(З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен(Э) - по общеобразовательным дисциплинам;
- зачет(З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э) - по общепрофессиональным дисциплинам и физической культуре (зачеты и дифференцированные зачеты по ФК не учитываются в общей сумме);

- дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э) - по междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам;

- экзамен по модулю – как форма промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю.

Зачеты и дифференцированные зачеты могут проводиться в различных формах: в виде тестов, подготовки рефератов, проектов, практических работ и др. в счет часов, отведенных на освоение каждой дисциплины, МДК или практики.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям) (Приказ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»). В связи с этим по учебным дисциплинам, МДК и практикам проводятся комплексные дифференцированные зачеты.

Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по следующим МДК и практикам:

- по МДК.03.01 и УП.03;
- ПП.02 и ПП.03;
- УП.04 и ПП.04

В четвертом, шестом и восьмом семестрах предусмотрена промежуточная аттестация по профессиональным модулям. Оценка компетенций обучающихся по специальности СПО **22.02.06 «Сварочное производство»** предусмотрена в форме пяти экзаменов по модулям, которые проводятся после прохождения полного курса учебной и производственной практик, предусмотренной на каждый из модулей.

Формы экзамена: защита рефератов, предоставление портфолио достижений обучающегося, выполнение практической работы или практикоориентированного задания. Экзамен по модулю проводится в свободные от занятий дни.

4.6. Форма проведения Государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании обучения, и заключается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям ФГОС и квалификационных характеристик. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации техник.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и «Положением о государственной итоговой аттестации», утвержденным директором колледжа.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования

4.7. Формирование вариативной части ППКРС

Распределение часов вариативной части осуществлялось на основании решений методических комиссий образовательного учреждения и консультаций с основными социальными партнерами из числа работодателей.

Согласно ФГОС по специальности СПО 22.02.06 «Сварочное производство» на вариативную часть ППКРС отводится 900 часов, которые распределены следующим образом:

Индекс	Наименование циклов (разделов, дисциплин, МДК), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Учебная нагрузка, час.
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	205
ОГСЭ.01	За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы философии»: уметь: демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	3
ОГСЭ.03	За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Иностранный язык»:	26

	изучить дополнительно тему «Корабль», которая связана с профессиональной направленностью подготовки студентов к работе на судостроительных предприятиях	
ОГСЭ.04	За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Физическая культура» дополнительно укрепить свое здоровье	26
ОГСЭ.04	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Психология общения»:</p> <p>знать: способы планирования и возможности реализации собственного профессионального и личностного развития; о роли и месте психологии в современной научной картине мира; взаимосвязь общения и деятельности, цели, функции, виды и уровни общения, роли и ролевые ожидания в общении; виды социальных взаимодействий, механизмы взаимопонимания в общении; причины, виды и способы разрешения конфликтов; техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения, этические принципы общения.</p> <p>уметь: работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами и руководством; проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; уверенно пользоваться терминологией по психологии общения; использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения; понимать сущность и классификацию методов психологии, методов сбора эмпирических данных, сферу их применения для формирования способности использовать методы психологии в профессиональной деятельности; формулировать определения психических процессов, их функций, свойств, видов, личности, ее компонентов, деятельности, ее структурных компонентов, видов деятельности человека для формирования способности анализировать ситуации в межличностном общении</p>	48
ОГСЭ.06	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Русский язык и культура речи»:</p> <p>знать: понятие русского языка, как многофункциональной знаковой системы и общественного явления; языковую норму и ее разновидности; нормы речевого поведения в</p>	34

	<p>различных сферах общения; представление о русском языке как духовной, нравственной и культурной ценности народа; культуру межнационального общения;</p> <p>уметь: опознавать, анализировать, классифицировать языковые факты, оценивать их с точки зрения нормативности; различать функциональные разновидности языка и моделировать речевое поведение в соответствии с задачами общения; повышать уровень речевой культуры, орфографической и пунктуационной грамотности</p>	
ОГСЭ.07	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы предпринимательской деятельности»:</p> <p>знать: основы организации предпринимательской деятельности;</p> <p>уметь: составлять бизнес-план</p>	34
ОГСЭ.08	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы финансовой грамотности»:</p> <p>знать: - экономическую сущность бюджета, принципы и основы построения бюджетной системы; особенности формирования бюджетов разных уровней; сущность налоговой системы; роль государства в контроле за доходами и расходами бюджета; социальную политику государства; виды кредитования; плюсы и минусы кредитования граждан; основные принципы добровольного и обязательного страхования; основы личного, имущественного страхования, страхования ответственности и предпринимательских рисков; виды пенсионных программ; формирование бюджета семьи; возможности рационального использования средств и пути их увеличения; систему безналичных расчетов.</p> <p>уметь: оперировать экономическими терминами; анализировать и планировать личный и семейный бюджет; грамотно вести себя в типичных потребительских ситуациях, при покупке товара, пользовании услугами; применять законодательство о защите прав потребителей; разбираться в системе налогообложения физических лиц; ориентироваться на рынке банковских услуг; составлять и оформлять документы по кредитным операциям; работать с нормативными документами; анализировать материалы СМИ; оценивать финансовые риски; вычислять выгоды и издержки при принятии финансовых и инвестиционных решений; применять полученные знания в практической деятельности и в повседневной жизни</p>	34

<p>ОГСЭ.06</p>	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы бюджетной грамотности»:</p> <p>знать: - экономическую сущность бюджета, принципы и основы построения бюджетной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности формирования бюджетов разных уровней; - сущность налоговой системы; - роль государства в контроле за доходами и расходами бюджета; - социальную политику государства; - виды кредитования; - плюсы и минусы кредитования граждан; - основные принципы добровольного и обязательного страхования; - основы личного, имущественного страхования, страхования ответственности и предпринимательских рисков; - виды пенсионных программ; - формирование бюджета семьи; - возможности рационального использования средств и пути их увеличения. - систему безналичных расчетов. <p>уметь: - оперировать экономическими терминами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и планировать личный и семейный бюджет; - грамотно вести себя в типичных потребительских ситуациях, при покупке товара, пользовании услугами; - применять законодательство о защите прав потребителей; - разбираться в системе налогообложения физических лиц; - ориентироваться на рынке банковских услуг; - составлять и оформлять документы по кредитным операциям; - работать с нормативными документами; - анализировать материалы СМИ; - оценивать финансовые риски; - вычислять выгоды и издержки при принятии финансовых и инвестиционных решений; - применять полученные знания в практической деятельности и в повседневной жизни 	<p>40</p>
----------------	--	-----------

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	9
ЕН.02	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Информатика»:</p> <p>знать: основные этапы решения задач с помощью ЭВМ; методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.</p> <p>уметь: использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач; использовать технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты</p>	9
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	643
ОП.01	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности»:</p> <p>уметь: - создавать трехмерные модели на основе чертежа детали;</p> <p>знать: классы и виды САД и САМ систем их возможности и принципы функционирования;</p> <p>- виды операций над 2D и 3D объектами;</p> <p>- способы создания и визуализации анимированных сцен</p>	40
ОП.02	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»:</p> <p>знать: законодательные и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности</p>	15
ОП.03	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы экономики организации»:</p> <p>уметь: - определять организационно-правовые формы организаций;</p> <p>знать: основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета</p>	15
ОП.04	<p>За счет часов вариативной части цикла по дисциплине «Менеджмент»:</p> <p>изучается тема 1.7. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности применительно к судостроительной отрасли</p>	6

<p>ОП.06</p>	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Инженерная графика»: <u>уметь:</u> выполнять проекционное черчение; <u>знать:</u> правила оформления машиностроительного черчения; категории изображений на чертеже: виды, разрезы, сечения; методы решения графических задач.</p>	<p>82</p>
<p>ОП.07</p>	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Техническая механика»: <u>уметь:</u> производить оценку степени совершенства конструкции детали, механизма по критериям работоспособности; осуществлять анализ механического движения и определение вида движения элементов конструкций; строить расчетные схемы; <u>знать:</u> законы механического движения и равновесия; справочный аппарат по выбору материалов и нормативов, обеспечивающих работоспособность, надежность, долговечность конструкций</p>	<p>88</p>
<p>ОП.08</p>	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Материаловедение»: <u>уметь:</u> выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов; определять твердость металлов; выбирать материалы на основе анализа их свойств при проектировании изделий судостроения <u>знать:</u> основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов; классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве; требования к качеству обработки деталей; виды износа деталей и узлов</p>	<p>56</p>
<p>ОП.09</p>	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Электротехника и электроника»:</p>	<p>90</p>

	<p>уметь: - правильно эксплуатировать устройства отображения информации: типовые электронные устройства: принцип действия, параметрическое соотношение, схемы; подбирать электронные выпрямители, преобразователи, инверторы; применять логические элементы в электротехнических устройствах;</p> <p>знать: физические основы электронной техники; образование и свойства р-п перехода; контактные явления; устройство, принцип действия, основные параметры и схемы включения полупроводниковых и фотоэлектронных приборов; цифровые электронные схемы: основные логические операции, параметры и характеристики логических элементов. основы микроэлектроники: элементы интегральных схем (ИС); функциональную микроэлектронику</p>	
ОП.10	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация»:</p> <p>уметь: применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;</p> <p>знать: единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации</p>	16
ОП.11	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»:</p> <p>Более углубленно изучить тему 1.2. «Основы охраны труда и безопасность производства» для учета особенностей безопасной работы на судостроительных предприятиях</p>	4
ОП.12	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Автоматизация и механизация сварочного производства»:</p> <p>уметь: - Применять методы и приемы организации труда, эксплуатации оборудования,</p>	112

	оснастки и средств механизации для повышения эффективности производства; знать: средства механизации и автоматизации для повышения эффективности производства	
ОП.13	За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине по дисциплине «Устройство судна»: уметь: читать теоретические чертежи корпуса судна; размещать в корпусе судна основные помещения и оборудование; знать: основные виды и типы морской и речной техники; мореходные и эксплуатационные качества судов; общую информацию о теоретическом чертеже корпуса судна; основы выбора формы корпуса судна и его главных размерений; конструкцию судового корпуса, системы набора; общее расположение, назначение и оборудование судовых помещений; основные характеристики СЭУ, судовых устройств и судовых систем	51
ОП.14	За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Введение в специальность»: знать: - социальную значимость своей будущей профессии; - основные понятия, термины и определения своей будущей специальности; - устройство машиностроительного предприятия в современных условиях; - основные элементы конструкции сварочного оборудования; - современные сварочные материалы. уметь: - пользоваться справочными материалами; - самостоятельно планировать и достигать ожидаемых результатов освоения основной образовательной программы; - применять полученные знания при изучении дисциплин профессионального цикла и при прохождении учебных практик	68
ПМ.00	Профессиональные модули	43
ПМ.01	За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций»: уметь: -выбирать способы и узлы сварки для корпусных конструкций, обозначать их в	1

	рабочих чертежах	
ПП.05	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по ПП.05 иметь практический опыт:</p> <p>проверки оснащенности сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; проверки работоспособности и исправности оборудования поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом; настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом для выполнения сварки; выполнения ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом различных деталей и конструкций; выполнения дуговой резки</p>	42
	Всего:	900