

Согласовано

Начальник отдела по обучению
и развитию персонала
ПАО «СЗ «Северная верфь»



Е.А. Малова

«20» августа 2024 г.

Рекомендовано

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

Протокол № 1

от «27» августа 2024 г.

Утверждено

Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и
прикладных технологий»
№187 от «02» сентября 2024 г.



М.Г. Добрякова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования,
программы подготовки специалистов среднего звена,
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж судостроения и прикладных технологий»
по специальности среднего профессионального образования
26.02.02 Судостроение
(образовательная программа реализуется в рамках ФП «Профессионалитет»)

Квалификация специалиста: техник

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 8 месяцев на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

Квалификация по рабочей профессии: 18187 Сборщик корпусов металлических судов – 3 разряд

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика по профилю специальности	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3		5	6	7	8
I курс	41	-	-	-	-	11	52
II курс	31	6	2	3	-	10	52
III курс	23	8	8	2	-	11	52
IV курс	13	3	9	2	6	2	35
Всего	108	17	19	7	6	34	191

1. План учебного процесса 26.02.02 Судостроение

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)														
									1 курс				2 курс			3 курс			4 курс				
			Обязательная аудиторная нагрузка						I сем		2 сем		3 сем	4 сем		5 сем	6 сем.		7 сем	8 сем.			
			Всего занятий	Теоретическое обучение (лекции, уроки)	Лабораторные и практические занятия	Практика	Курсовые работы (проект)	Самостоятельная работа	1 нед.	16 не	7 нед.	17 нед.	17 нед.	20 нед.	2 нед.	17 нед.	14 нед.	8 нед.	16 нед.	5 нед.	4 нед.	6 нед.	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Обязательная часть образовательной программы			4/31/10	4713	2031	1470	1044	60	108	35	512	245	595	595	700	72	459	364	144	560	180	144	0
Блок ООД			-/8/3	1404	798	606	0	0	0	31	352	175	442	204	200	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.01	Русский язык	-, -, Э	122	70	52	0	0	0	0	0	14/2	34/2	34/2	40/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.02	Литература	-, -, ДЗ	116	85	31	0	0	0	6/6	32/2	7/1	34/2	17/1	20/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	82	22	60	0	0	0	2/2	32/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.04	История	-, ДЗ ²	82	62	20	0	0	0	2/2	32/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.05	Обществознание	-, ДЗ ²	82	52	30	0	0	0	2/2	32/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.06	Химия	-, ДЗ	82	52	30	0	0	0	2/2	32/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.07	Физика	-, -, Э	194	140	54	0	0	0	2/2	16/1	14/2	51/3	51/3	60/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.08	Биология	-, ДЗ ¹	41	31	10	0	0	0	1/1	16/1	7/1	17/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.09	География	-, ДЗ ¹	41	31	10	0	0	0	1/1	16/1	7/1	17/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.10	Математика	-, -, Э	240	165	75	0	0	0	2/2	48/3	28/4	51/3	51/3	60/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ООД.11	Информатика	-,ДЗ	82	22	60	0	0	0	2/2	32/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.12	Основы безопасности жизнедеятельности	-,-,ДЗ	80	56	24	0	0	0	3/3	16/1	7/1	17/1	17/1	20/1	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.13	Введение в проектно-исследовательскую деятельность	-,ДЗ	34	5	29	0	0	0	0	0	0	0	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ООД.14	Физическая культура	3,ДЗ	126	5	121	0	0	0	6/6	48/3	21/3	51/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	3/1/0	474	176	296	0	0	2	2	32	0	0	119	80	0	119	56	0	64	0	0	0
ОГСЭ.01	Основы философии	3	51	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51/3	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	3	51	41	10	0	0	0	0	0	0	0	51/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,ДЗ	168	68	100	0	0	0	0	0	0	0	34/2	40/2	0	34/2	28/2	0	32/2	0	0	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	168	4	164	0	0	0	0	0	0	0	34/2	40/2	0	34/2	28/2	0	32/2	0	0	0
ОГСЭ.05	Психология общения	3	36	22	12	0	0	2/1с	2/2	32/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный учебный цикл	1/2/-	158	95	60	0	0	3	0	0	0	0	51	0	0	34	70	0	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	-,ДЗ	62	37	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34/2	28/2	0	0	0	0	0
ЕН.02	Информатика и информационные технологии	ДЗ	54	26	25	0	0	3/3с	0	0	0	0	51/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.03	Экологические основы природопользования	3	42	32	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42/3	0	0	0	0	0
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	-/21/7	2677	962	508	1044	60	103	2	128	70	153	221	420	72	306	238	144	496	180	144	0
	Общепрофессиональный цикл	-/12/-	917	574	311	0	0	32	2	128	56	136	34	200	0	51	70	0	208	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ ³	82	30	50	0	0	2/1с		32/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.02	Механика	-,ДЗ	82	50	24	0	0	8/4с	0	0	0	0	34/2	40/2	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.03	Электроника и электротехника	-,ДЗ	82	56	24	0	0	2/1с	0	32/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.04	Материаловедение	-,ДЗ ³	82	56	24	0	0	2/1с	0	32/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Метрология и стандартизация	ДЗ	86	56	24	0	0	6/4с	0	0	0	0	0	80/4	0	0	0	0	0	0	0	0

ОП.06	Сварочное производство	ДЗ	86	48	32	0	0	6/4с	0	0	0	0	0	80/4	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.07	Общее устройство судов	-ДЗ	88	57	25	0	0	6/1с	2/2	32/2	14/2	34/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.08	Основы автоматизации технологических процессов	ДЗ	51	35	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51/3	0	0	0	0	0	0
ОП.09	Экономика организации	ДЗ	48	34	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48/3	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	70	48	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70/5	0	0	0	0	0
ОП.11	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	ДЗ	48	34	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48/3	0	0	0
ОП.12	Проектные работы и компьютерная графика в судостроении	ДЗ	48	32	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48/3	0	0	0
ОП.13	Моделирование и прототипирование в судостроении	ДЗ	64	38	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64/4	0	0	0
	Профессиональный цикл	-/8/7	1760	388	197	1044	60	71	0	0	14	17	187	220	72	255	168	144	288	180	144	0
ПМ.01	Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроительного производства	-/2/2	598	134	60	360	30	14	0	0	0	0	51	60	0	187	70	144	0	0	72	0
МДК 01.01	Технологическая подготовка производства в судостроении	-,-,Э	238	134	60	0	30	14/3с	0	0	0	0	51/3	60/3	0	85/5	28/2	0	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика	-ДЗ	144	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102/6	42/3	0	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	216	0	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0			144	0	0	72	0
ПМ.02	Конструкторское обеспечение судостроительного производства	-/2/2	403	113	75	198	0	17	0	0	0	0	0	0	0	68	98	0	112	108	0	0
МДК 02.01	Конструкторская подготовка производства в судостроительной организации	-,-,Э	205	113	75	0	0	17/5с	0	0	0	0	0	0	0	68/4	56/4	0	64/4	0	0	0
УП.02	Учебная практика	-ДЗ	90	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42/3	0	48/3	0	0	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0
ПМ.03	Управление подразделением организации	-/2/2	336	76	22	192	30	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	72	72	0
МДК.03.01	Основы управления подразделением	Э	144	76	22	0	30	16/7с	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128/8	0	0	0

	организации																						
УП.03	Учебная практика	ДЗ	48	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48/3	0	0	0	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	144	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	72	0	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-/2/1	423	65	40	294	0	24	0	0	14	17	136	160	72	0	0	0	0	0	0	0	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии рабочего 18187 Сборщик корпусов металлических судов	-,ДЗ	129	65	40	0	0	24/2с	0	0	14/2	17/1	34/2	40/2	0	0	0	0	0	0	0	0	
УП.04	Учебная практика	-,ДЗ ⁴	222	0	0	222	0	0	0	0	0	0	102/6	120/6	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ ⁴	72	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок (АО «Адмиралтейские верфи»)	1/3/2	471	155	85	228	0	3	0	48	0	0	0	0	0	136	140	144	0	0	0	0	
	Общепрофессиональный цикл	1/1/-	102	69	30	0	0	3	0	48	0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	
ОП.14	Основное оборудование для производства сварных конструкций	ДЗ	51	35	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51/3	0	0	0	0	0	0	
ОП.15	Введение в специальность	3	51	34	14	0	0	3/1с	0	48/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	Профессиональный цикл	-/2/2	369	86	55	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	140	144	0	0	0	0	
ПМ.05	Технология сварочных работ	-/2/2	369	86	55	228	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	140	144	0	0	0	0	
МДК.05.01	Выполнение сварочных работ	-,Э	141	86	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85/5	56/4	0	0	0	0	0	
УП.05	Учебная практика	ДЗ	84	0	0	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84/6	0	0	0	0	0	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	144	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	
	Всего:	5/34/12	5184	2186	1555	1272	60	111	35	560	245	595	595	700	72	595	504	288	560	180	144		
Недельная нагрузка									35	35	35	35	35	35	36	35	36	36	35	36	36		
Промежуточная аттестация: 5 нед. - профессиональный цикл; 2 нед. общеобразовательный цикл: 36 часов – экзамены, 36 часов - консультации)									7 нед.	252													
													72	36		36	36	36	36				

Государственная итоговая аттестация: 1. Выполнение выпускной квалификационной работы. Подготовка к ГИА – 4 недели. 2. Защита выпускной квалификационной работы – 1 неделя. Демонстрационный экзамен 1 неделя		216																		216	
		5652																			
	216																				
ДЗ ¹ – ДЗ ⁴ – по данным дисциплинам или практикам проводятся комплексные дифференцированные зачеты						1 курс				2 курс			3 курс			4 курс					
						Семестр		1 сем.		2 сем.		3 сем.	4 сем.		5 сем.	6 сем.		7 сем.	8 сем.		
						Недели		1 нед.	16 нед.	7 нед.	17 нед.	17 нед.	20 нед.	2 нед.	17 нед.	14 нед.	8 нед.	16 нед.	5 нед.	4 нед.	6 нед.
						Дисциплин и МДК	3801	35	560	245	595	493	580	0	493	336	0	464	0	0	0
						Учебной практики	588	0	0	0	0	102	120	0	102	168	0	96	0	0	0
						Против. практики	684	0	0	0	0	0	0	72	0	0	288	0	180	144	0
						Самостоятельной работы	111	1	16	7	17	17	20	0	17	0	0	16	0	0	0
						Экзаменов	12	0	0	0	0	0	3	1	0	2	2	2	1	1	0
						Диф. зачетов	34	0	0	0	8	2	6	1	2	4	2	7	1	1	0
						Зачётов	5	0	2	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
						ГИА	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**2. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности среднего профессионального образования
26.02.02 Судостроение**

№	Наименование
1	<p><u>Кабинеты:</u> Социально-экономических дисциплин; Иностранного языка; Информатики; Инженерной графики; Механики; Метрологии и стандартизации; Конструкции корпуса судна; Технологии судостроения; Экономики организации; Экологических основ природопользования; Безопасности жизнедеятельности и охраны труда</p>
2	<p><u>Лаборатории:</u> электроники и электротехники; автоматизированного проектирования конструкторской документации; материаловедения</p>
3	<p><u>Мастерские:</u> Сварочного производства; Слесарно-механические; Слесарно-сборочные</p>
4	<p><u>Спортивный комплекс</u>¹</p>
5	<p><u>Залы:</u> библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал</p>

4. Пояснительная записка

¹ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

4.1. Нормативная база реализации ППСЗ

Рабочий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж судостроения и прикладных технологий» программы подготовки специалистов среднего звена (ППСЗ) (далее – Образовательное учреждение) по специальности 26.02.02 «Судостроение» (укрупненная группа 26.00.00 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта») на прием обучающихся в 2024-2025 учебном году разработан в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2020 г. №659 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.02 Судостроение»;
- Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.04.2021 № 275н «Об утверждении профессионального стандарта «Технолог в судостроении»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 797н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию и конструированию в судостроении»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 531н «Об утверждении профессионального стандарта «Руководитель производственных работ в судостроении»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.12.2015 № 975н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист сварочного производства»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.09.2022 № 557н «Об утверждении профессионального стандарта «Сборщик корпусов металлических судов».

4.2. Распределение количества часов, выделяемых на профессиональный цикл

Расчет количества часов, выделяемых на профессиональный цикл в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 26.02.02 «Судостроение», утвержденного приказом Минпросвещения России от 23.11.2020 № 659 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.02 Судостроение» (зарегистрировано в Минюсте России 21.12.2020 № 61656) (ред. от 01.09.2022), по укрупненной группе профессий и специальностей 26.00.00 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта»:

Структура и объем образовательной программы	
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468

Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144
Общепрофессиональный цикл	не менее 612
Профессиональный цикл	не менее 1728
Государственная итоговая аттестация (на базе среднего общего образования)	216
Общий объем образовательной программы:	
на базе среднего общего образования	4464
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940

Учитывая, что 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», то срок получения образования по данной программе, а также объем такой образовательной программы могут быть уменьшены с учетом соответствующей ПОП, но не более чем на 40 процентов от срока получения образования и объема образовательной программы, установленных ФГОС СПО, за исключением срока получения образования и объема образовательной программы, отведенных на получение среднего общего образования в пределах образовательной программы.

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования без учета промежуточной аттестации (экзамены по модулям), ГИА и общеобразовательной подготовки уменьшен на 288 часов и составляет: **5184 час.** (5940 - 216 – 252 - 288).

В соответствии с требованием ФГОС, на проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения должно быть выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы. Следовательно, на **вариативную часть** выделяется **не менее 30%** от объема учебных циклов образовательной программы, т.е. **не менее 1296 час.**, а с учетом сокращения срока обучения – 1008 часов.

В соответствии с рабочим учебным планом Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж судостроения и прикладных технологий», на проведение самостоятельных работ выделено 111 часов, которые распределены на обязательный профессиональный цикл (103 час), 3 часа – на дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла, 2 часа – на общий гуманитарный и социально-экономический цикл, 3 часа - на дополнительный профессиональный блок.

На проведение учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар) по общепрофессиональному и профессиональному циклам отводится 2677 часов.

4.3. Структура и содержание учебного плана:

Структура и объем образовательной программы ФГОС СПО 26.02.02 Судостроение (в академических часах)	Структура и объем времени, предусмотренный рабочим учебным планом (в академических часах) (с учетом интенсификации обучения)
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	
5940 часов	
Общеобразовательный цикл	
1404	1404

Промежуточная аттестация по общеобразовательному циклу	
72	72
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
Не менее 468	474
Математический и общий естественнонаучный цикл	
не менее 144	158
Общепрофессиональный цикл	
не менее 612	917
Профессиональный цикл	
не менее 1728	1760
Количество часов, выделенных на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.	Из них количество часов, выделенных на проведение практик – 1272 (29,9%)
«Физическая культура»	
160	168
«Безопасность жизнедеятельности»	
68	70
(из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний)	из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний)
Вариативная часть образовательной программы	
1274	1008²
Самостоятельная работа обучающихся	
не более 1200	111
Промежуточная аттестация	
Не указано (определяется образовательной организацией)	профессиональный цикл - 5 недель (+180 часа)
Государственная итоговая аттестация	
216 час.	216 час.
проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена	проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена

² Объем часов на вариативную часть уменьшен в связи с тем, что программа реализуется в рамках ФП «Профессионалитет»

4.4. Организация учебного процесса и режим занятий

Настоящий учебный план СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и прикладных технологий» программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.02 Судостроение разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.02 Судостроение (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 ноября 2020 г. № 659, зарегистрирован в Минюсте России 21 декабря 2020 г. № 61656) (в действующей редакции).

Организация учебного процесса и режим занятий по данному учебному плану в СПб ГБПОУ КСиПТ определены следующим образом:

- продолжительность учебной недели – пятидневная неделя;
- формы текущего контроля знаний - тестирование, устные и письменные опросы по темам, контрольные работы, курсовые работы, практические занятия (в т.ч. семинары и др.), лабораторные работы, отчеты по результатам выполнения лабораторных работ и практических занятий;
- формы промежуточной аттестации - зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен по модулю;
- по результатам экзамена по модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», который проводится как квалификационный экзамен и включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих, обучающимся присваивается разряд по рабочей профессии «Сборщик корпусов металлических судов» при условии прохождения учебной и производственной практик по данному модулю и успешного освоения этого вида деятельности;
- при изучении профессиональных модулей ПМ 01 «Контроль и пусконаладка технологических процессов судостроительного производства» и ПМ.03 «Управление подразделением организации» предусмотрено выполнение курсовых проектов;
- процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, МДК и профессиональным модулям выполняются в соответствии с положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в Санкт-Петербургском государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Колледж судостроения и прикладных технологий»;
- организация консультаций - консультации групповые или индивидуальные в период проведения промежуточной аттестации в форме экзаменов по общеобразовательным дисциплинам;
- учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся колледжем в форме практической подготовки при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются: учебная практика – рассредоточено, производственная практика - концентрированно;
- учебная практика проводится в лабораториях и мастерских колледжа, а также на предприятиях судостроительной отрасли, которые являются базами практики колледжа, на основании договоров о практической подготовке обучающихся;
- производственная практика (практика по профилю специальности и преддипломная практика) проводится на судостроительных предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, также на основании договоров о практической подготовке обучающихся;
- промежуточная аттестация по итогам производственной практики обязательно проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий;
- государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена;

- форма и процедура государственной итоговой аттестации, порядок подготовки и проведения ГИА выполняются в соответствии с «Положением о государственной итоговой аттестации выпускников Колледжа судостроения и прикладных технологий»;
- при проведении учебных занятий по иностранному языку, информационным технологиям, а также лабораторно-практических занятий (работа на экспериментальных установках) учебные группы делятся на подгруппы.

4.5. 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, определяется с помощью расчета: $5940 - 4464 = 1476$, из которых 72 часа отводится на промежуточную аттестацию в форме экзамена.

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);

- Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.) распределено на изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла с учетом профиля получаемой специальности.

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.

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.

4.6. Профессиональный цикл

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) 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 производ-

ства, требованиях к эксплуатации технологического оборудования. Обучение дисциплинам циклов ОПОП завершается промежуточной аттестацией в форме 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.

Образовательная деятельность по профессиональному циклу реализуется в форме практической подготовки, которая может быть организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом. Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом. Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий и лабораторных работ и предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных видов (элементов) работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Вид(виды) работ, выполняемые обучающимися в рамках практической подготовки, должны соответствовать ФГОС СПО и видам работ, связанным с будущей профессиональной деятельностью

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.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусматривается освоение рабочей профессии «Сборщик корпусов металлических судов».

Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов по модулям, проводимых во время сессии.

4.7. Формы проведения промежуточной аттестации

На промежуточную аттестацию обучающихся выделены 2 недели (аттестация по общеобразовательным дисциплинам) во втором и 5 недель в третьем - восьмом семестрах на дисциплины общепрофессионального цикла, МДК и модулям. Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет (З) дифференцированный зачет(ДЗ), экзамен(Э) - по общеобразовательным дисциплинам;
- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ) – по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического цикла и математического и общего естественнонаучного цикла;
- 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 (Э) – 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 Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»). В связи с этим по ряду дисциплин, МДК и практикам проводятся комплексные дифференцированные зачеты.

В четвертом - восьмом семестрах предусмотрена промежуточная аттестация по профессиональным модулям. Оценка компетенций обучающихся по специальности СПО 26.02.02 Судостроение предусмотрена в форме четырех экзаменов, которые проводятся после прохождения полного курса учебной и производственной практик, предусмотренной на каждый из модулей. Промежуточная аттестация по модулям может проводиться в форме демонстрационного экзамена.

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

4.8. Формы проведения консультаций

Консультации обучающихся 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 в период проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

4.9. 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.

4.10. 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 26.02.02 Судостроение с учетом сокращения срока обучения на вариативную часть ППКРС отводится 1274 часов, которые распределены следующим образом:

Индекс	Наименование циклов (разделов, дисциплин, МДК), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Учебная нагрузка, час.
ПА	Промежуточная аттестация – может проводиться в форме демонстрационного экзамена	180
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6
ОГСЭ.05	За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Физическая культура»: <u>уметь:</u> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья	6
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	14
ЕН.01	За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Математика»: <u>знать:</u> производные: производная сложной функции, производная обратных функций (обратные тригонометрические функции) <u>уметь:</u> использовать математические методы при решении прикладных задач	14
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	407
ОП.01	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.	35
ОП.02	За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «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 конструкциях.	35
ОП.03	За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Электроника и электротехника»: <u>уметь:</u> правильно эксплуатировать устройства отображения информации: типовые электронные устройства: принцип действия, параметрическое соотношение, схемы; подбирать электронные выпрямители, преобразователи, инверто-	35

	<p>ры; применять логические элементы в электротехнических устройствах; знать: физические основы электронной техники; образование и свойства p-n 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.04	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Материаловедение»: знать: технологические и механические свойства сталей и сплавов, применяемых в судостроительном производстве; причины возникновения и способы уменьшения сварочных деформаций при сборке корпусов металлических судов</p>	35
ОП.05	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Метрология и стандартизация»: знать: классификацию автоматизированных средств контроля и размеров; схемы средств автоматизированного контроля; особенности метрологических характеристик автоматизированных средств измерения и контроля; автоматизированные средства контроля</p>	35
ОП.06	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Сварочное производство»: знать: особенности протекания тепловых процессов при дуговой сварке; уметь: выполнять расчеты показателей производительности процесса дуговой сварки; определять погонную энергию сварки; определять причины основных неисправностей сварочных выпрямителей, сварочных преобразователей</p>	38
ОП.07	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Общее устройство судов»: знать: основные тенденции и направления развития современного судоходства и защиты окружающей среды; технологии проектирования, постройки, ремонта, эксплуатации и утилизации судов; общие сведения о судостроительном производстве. уметь: Выполнять расчеты главных размерений судна в первом приближении</p>	36
ОП.08	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы автоматизации технологических процессов»: знать: основы механизации и автоматизации при постройке судна; средства логического управления; технологию автоматизированной обработки информации; программы, языки, про-</p>	14

	граммирования; системы компьютерной иерархии, локальные и глобальные сети	
ОП.10	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине</p> <p>«Безопасность жизнедеятельности»</p> <p>уметь: использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;</p> <p>знать: основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности; репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него; потенциальные опасности природного, техногенного и социального происхождения, характерные для региона проживания</p>	2
ОП.11	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине</p> <p>«Основы предпринимательства и финансовой грамотности»:</p> <p>знать: основы организации предпринимательской деятельности; 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: составлять бизнес-план; 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>	12
ОП.12	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине</p> <p>«Проектные работы и компьютерная графика в судостроении»:</p> <p>знать: все элементы судового корпуса, терминологию; технические условия и инструкции по оформлению конструкторской документации; требования организации труда при конструировании;</p> <p>уметь: разрабатывать маршрутно-технологические карты, инструкции, схемы сборки и другую технологическую документацию; определять по Регистру практические шпации для различных районов судна; выбирать, проектировать размеры и форму корпусных конструкций конкретного судна согласно Правилам</p>	12

	классификации и постройки морских судов; пользоваться специальной литературой: справочниками, государственными (ГОСТ), отраслевыми (ОСТ) стандартами; анализировать технологичность разработанной конструкции; проводить технические расчеты при проектировании корпусных конструкций	
ОП.13	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине</p> <p>«Моделирование и прототипирование в судостроении»</p> <p>знать: все элементы судового корпуса, терминологию; факторы, определяющие архитектурно-конструктивный тип судна; основы построения теоретического чертежа, современного состояния и перспектив применения вычислительной техники при проектировании и постройке корабля; методы и средства выполнения конструкторских работ; виды и структуры систем автоматизированного проектирования (далее - САПР), применяемых в судостроении, пакеты прикладных программ; методы проектирования корпусных конструкций с выбором оптимальных решений; основные задачи, решаемых при автоматизированном проектировании корпусных конструкций;</p> <p>уметь: использовать средства автоматизированного проектирования в конструкторской подготовке производства; выбирать оптимальные варианты конструкторских решений с использованием средств информационных технологий; проводить необходимые расчеты для получения требуемой точности и обеспечения взаимозаменяемости в производстве судов; применять информационно-компьютерные технологии (далее - ИКТ) при обеспечении жизненного цикла технической документации</p>	16
ОП.14	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине</p> <p>«Основное оборудование для производства сварных конструкций»</p> <p>знать: виды сварочного оборудования, устройство и правила эксплуатации; источники питания виды сварочного оборудования, устройство и правила эксплуатации; источники питания; оборудование сварочных постов; технику безопасности проведения сварочных работ и меры экологической защиты окружающей среды производства сварных конструкций;</p> <p>уметь: использовать типовые методики выбора параметров сварочных технологических процессов; выполнять подготовку сварочного оборудования к работе</p>	51
ОП.15	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине</p> <p>«Введение в специальность»:</p> <p>знать: - социальную значимость своей будущей профессии; - основные понятия, термины и определения своей будущей специальности; - устройство машиностроительного предприятия в современных условиях; - основные элементы конструкции токарных, фрезерных, шлифовальных станков; - современные металлорежущие станки и инструментальные системы.</p>	51

	<p>уметь: - пользоваться справочными материалами;</p> <p>- самостоятельно планировать и достигать ожидаемых результатов освоения основной образовательной программы;</p> <p>- применять полученные знания при изучении дисциплин профессионального цикла и при прохождении учебных практик</p>	
ПМ.00	Профессиональные модули	401
УП.04	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по учебной практике по ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»:</p> <p>уметь: работать электроприхваткой; выполнять тепловую резку и пневматическую рубку при подгонке и сборке простых конструкций из углеродистых и низколегированных сталей в нижнем положении; подготавливать газовые баллоны к работе; выполнять сборку изделий под сварку в сборочно-сварочных приспособлениях и прихватками; осуществлять формирование корпуса судна на стапеле или в доке из секций (плоскостных с погибью, крупногабаритных плоских, малогабаритных со сложной кривизной, объемных), блок-секций для средней части судна, блок-секций надстройки и секций оконечностей судов с простыми обводами;</p> <p>иметь практический опыт:</p> <p>выполнения газовой сварки средней сложности и сложных узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных и простых деталей из цветных металлов и сплавов; выполнения ручной дуговой и плазменной сварки средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов; выполнения автоматической и механизированной сварки с использованием плазмотрона средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов; выполнения кислородной, воздушно-плазменной резки металлов прямолинейной и сложной конфигурации; организации безопасного выполнения сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда; выполнения работ по сборке легких переборок и выгородок; изготовления и установки деталей набора; сборки плоских малогабаритных секций из углеродистых и низколегированных сталей</p>	32
ПМ.05	<p>За счет часов вариативной части цикла обучающийся должен по ПМ.05 «Технология сварочных работ» освоить следующие компетенции:</p> <p>ПК 5.1 Выполнять подготовку и организацию производственной деятельности сварочного участка (цеха);</p> <p>ПК 5.2 Осуществлять технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха);</p> <p>получить практический опыт: использования конструкторской и производственно-технологической документации по сварочному производству; анализа плана (графика) производства (изготовления, монтажа, ремонта, реконструкции) сварных конструкций (изделий, продукции); определения условий выполнения сварочных работ в соответствии с производственно-технологической документацией по сварочному производству; определения потребности в свариваемых и сварочных материалах, оборудовании, оснастке, инструменте, средствах контроля; контроля соответствия свариваемых и сварочных материалов, сварочного и вспо-</p>	369

	могательного оборудования, оснастки и инструмента технологической документации; контроля исправности состояния сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента, проверка его технического состояния и остаточного ресурса	
	Всего:	1008³

³ Программа реализуется в рамках ФП «Профессионалитет»