

Комитет по образованию

Согласовано

ПАО «СЗ «Северная верфь»

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

/Е.А. Малова/

"31" августа 2026г.



Рассмотрено и принято

на заседании Педагогического Совета
СПб ГБПОУ "Колледж судостроения,
информационных и прикладных технологий"

Протокол №1 от "31" августа 2026 г.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ "Колледж
судостроения, информационных и прикладных
технологий"
от "31" августа 2026 г. приказ № 420



/М.Г. Добрякова/

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж судостроения, информационных и прикладных технологий»

по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профильного образования: технологический

Квалификация: Техник - технолог

Квалификация по профессии рабочих: 103420 Оператор станков с программным управлением

Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	1386	12	78	0		11	1476
II курс	1056	24	216	180		11	1476
III курс	1074	12	210	216		10	1512
IV курс	516	12	156	576	216	2	1476
Всего	4032	60	660	972	216	34	5940

Учебный план ППССЗ 15.02.09 Аддитивные технологии (2026 г.н.)																								
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)		Объем ОП, час.	Объем ОП в форме практической подготовки, в час	Объем учебной деятельности, час.								УП, ПП, час	Распределение объема учебных занятий и практики по курсам и семестрам (час.)								Обязательная часть	Вариативная часть
						Учебные занятия									1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
		Всего часов без СР	теоретические занятия			лаб. и прак. занятия	консультации	промежуточная аттестация	выполнение курсового проекта	Самостоятельная работа (СР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.		4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.					
											17	24	17		24	17	25	17	24	65,30%	34,70%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
		10	41	5940	4947	3994	2040	1770	12	136	60	98	1632	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	2774	1474	
ООД.00	Общеобразовательный цикл	3	10	1476	699	1476	731	699	6	40	0	0	0	442	541	260	233	0	0	0	0	0	0	
ООД.01	Русский язык	2		72	30	72	34	30	2	6		0		34	38									
ООД.02	Литература		3	108	97	108	9	97		2		0		34	40	34								
ООД.03	Математика	4		340	110	340	222	110	2	6		0		85	96	68	91							
ООД.04	Иностранный язык		2	72	70	72	0	70		2		0		34	38									
ООД.05	Информатика		2	108	80	108	26	80		2		0		51	57									
ООД.06	Физика	4		180	34	180	138	34	2	6		0		34	46	34	66							
ООД.07	Химия		2	72	38	72	32	38		2		0		34	38									
ООД.08	Биология		4*	72	24	72	46	24		2		0				34	38							
ООД.09	История		3	136	16	136	118	16		2		0		34	46	56								
ООД.10	Обществознание		2	72	34	72	36	34		2		0		34	38									
ООД.11	География		4*	72	34	72	36	34		2		0				34	38							
ООД.12	Физическая культура		2	72	66	72	4	66		2		0		34	38									
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины		2	68	46	68	20	46		2		0		34	34									
ООД.14	Индивидуальный проект		2	32	20	32	10	20		2		0			32									
СТ.00	Социально-гуманитарный цикл	0	8	509	476	503	137	350	0	16	0	6	0	0	0	68	67	187	93	58	36	355	154	
СТ.01	История России		5	51	38	50	38	10		2		1						51				51	0	
СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7	159	159	158	6	150		2		1				34	33	34	29	29		100	59	
СТ.03	Безопасность жизнедеятельности		5	68	48	67	45	20		2		1						68				68	0	
СТ.04	Физическая культура		4,6,7	159	159	158	2	150		6		1				34	34	34	28	29		100	59	
СТ.05	Основы финансовой грамотности		6	36	36	35	23	10		2		1							36			36	0	
СТ.06 (В)	Основы бережливого производства		8	36	36	35	23	10		2		1								36	0		36	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1	11	1110	927	1096	677	385	2	32	0	14	0	85	184	114	152	153	193	205	24	1039	71	
ОП.01	Математика		5	51	26	50	22	26		2		1						51				51	0	
ОП.02	Информатика		6	80	40	79	37	40		2		1						34	46			80	0	
ОП.03	Инженерная графика	2		120	100	119	51	60	2	6		1		51	69							72	48	
ОП.04	Электротехника и электроника		4	95	90	94	64	28		2		1				38	57					95	0	
ОП.05	Техническая механика		6*	63	43	62	40	20		2		1						34	29			63	0	
ОП.06	Материаловедение		2	80	68	79	53	24		2		1		34	46							80	0	
ОП.07	Теплотехника		2	69	49	68	43	23		2		1			69							69	0	
ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении		4	76	70	75	53	20		2		1				38	38					76	0	
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация		6*	80	78	79	53	24		2		1						34	46			80	0	
ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов		7	85	80	84	54	28		2		1								85		85	0	
ОП.11	Основы мехатроники		6	72	62	71	49	20		2		1							72			72	0	
ОП.12	Технологическое оборудование		4	95	95	94	64	28		2		1				38	57					72	23	
ОП.13	Основы организации производства (основы эконмики, права и управления)		8**	72	64	71	47	22		2		1								60	12	72	0	
ОП.14	Охрана труда		8**	72	62	71	47	22		2		1								60	12	72	0	
П.00	Профессиональный цикл	6	12	2629	2629	919	495	336	4	48	60	78	1632	85	139	170	412	272	614	349	588	1380	1249	
ПМ.01	Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования	2	3	806	806	312	172	100	2	14	30	20	474	85	139	170	412	0	0	0	0	428	378	
МДК 01.01	Методы создания и корректировки электронных моделей		2	146	146	136	82	52		2		10		49	97							120	26	
МДК 01.02	Средства и методы оцифровки реальных объектов и обратное проектирование	4		180	180	170	90	42	2	6	30	10				68	112					140	40	
УП. 01	Учебная практика		4	294	294							0	294	36	42	102	114					72	222	
ПП. 01	Производственная практика		4	180	180							0	180				180					90	90	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4		6	6	6		6		6		0					6					6	0	
ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства	2	5	770	770	408	226	168	2	18	0	38	324	0	0	0	0	130	219	199	222	656	114	
МДК 02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	6		120	120	110	54	48	2	6		10						40	80			120	0	
МДК 02.02	Ведение технологического процесса на аддитивных установках		6	114	114	104	65	37		2		10						40	74			114	0	
МДК 02.03	Техническое обслуживание аддитивных установок		7	91	91	83	39	42		2		8								91		91	0	
МДК 02.04	Методы финишной обработки и контроля качества изделий аддитивного производства		6	115	115	105	68	35		2		10						50	65			115	0	
УП.02	Учебная практика		7	108	108							0	108							108		70	38	
ПП.02	Производственная практика		8	216	216							0	216								216	140	76	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8		6	6	6		6		6		0									6	6	0	
ПМ.03	Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий	1	2	516	516	98	46	20	0	8	30	10	408	0	0	0	0	0	0	150	366	296	220	
МДК 03.01	Основы разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок		7	102	102	92	46	14		2	30	10								102				

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО	
15.02.09 Аддитивные технологии	
№ п/п	Наименование
	<i>Кабинеты</i>
1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин
2	Безопасности жизнедеятельности
3	Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
	<i>Лаборатории</i>
1	Мехатроники и автоматизации
2	Электротехники и электроники
3	Метрологии и стандартизации
4	Технической механики
5	Материаловедения
6	Лаборатория бесконтактной оцифровки
	<i>Мастерские/зоны по видам работ</i>
1	Слесарная
2	Участок аддитивных установок
3	Участок механообработки
	<i>Спортивный комплекс</i>
1	Бассейн
2	Спортивный зал
	<i>Залы</i>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актный зал

Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства просвещения РФ № 835 от 08.11.2023 года, зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 76264 от 05.12.2024 года, 15.02.09 Аддитивные технологии, Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Колледж судостроения, информационных и прикладных технологий" (далее - ОУ) в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно- правовыми документами:

Уставом ОУ;

Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

Приказом Минобрнауки России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

Приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказом Минпросвещения России от 17.06.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей СПО».

Организация учебного процесса и режим занятий:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с «Планом учебного процесса» и расписанием занятий на учебный год;
- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Обязательная часть программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70 % времени ОПОП-П. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов. По запросу работодателей введен дополнительный модуль ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (103420 Оператор станков с программным управлением). остальные часы вариативной части направлены на увеличение учебной и производственной практики.

Общий объем дисциплины СГ.04 "Физическая культура" составляет 159 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

По завершении изучения дисциплин и междисциплинарных курсов предусмотрены дифференцированные зачеты. По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен по модулю. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации разрабатываются самостоятельно образовательной организацией и утверждаются директором Колледжа.

Освоение социально-гуманитарного цикла образовательной программы в очной форме обучения должно предусматривать изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. No53-ФЗ.
Форма проведения промежуточной аттестации - дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен. Дифференцированные зачеты проводятся в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие учебные дисциплины, МДК, как традиционными, так и инновационными методами, включая информационные технологии. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.
Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности.
Учебная и производственная практика составляет 1490 часов.
Учебная практика и производственная практика проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются рассредоточено и концентрированно соответственно.
Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебных и производственных практик и локальным нормативным актом колледжа.
Выполнение работ по профессии 103420 Оператор станков с программным управлением осваивается в рамках ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочих, служащих за счет часов вариативной части в рамках реализации ФП "Профессионалитет" по запросу работодателя и завершается квалификационным экзаменом с присвоение 3 разряда (свидетельство о присвоении квалификации).
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).
Общеобразовательный цикл
Общеобразовательный цикл образовательной программы разработан в соответствии с ФГОС СОО и рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования.
Общеобразовательный цикл ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 14 обязательных общеобразовательных дисциплин и индивидуальный проект в виде исследования или учебного проекта с учетом получаемой специальности.
По общеобразовательному циклу предусмотрено 3 экзамена по общеобразовательным дисциплинам: Русский язык, Математика, Физика.
Рабочие программы общеобразовательных дисциплин разрабатываются на основе требований ФГОС СПО, ФГОС СОО и положений ФООП СОО, а также с учетом примерных рабочих программ общеобразовательных дисциплин. Для учета специфики получаемой профессии/специальности в рабочие программы общеобразовательных дисциплин включается профессионально-ориентированное содержание (прикладные модули).
Период освоения общеобразовательных дисциплин, необходимых для получения обучающимися СОО, определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно в пределах срока освоения соответствующей ОП СПО. Учебное время, отведённое на теоретическое обучение в объёме 1476 час., образовательное учреждение распределяет на изучение обязательный общеобразовательных дисциплин общеобразовательного цикла ОПОП СПО.
При реализации СОО в пределах ОП СПО в общеобразовательном цикле принципы профильного обучения реализуются за счет перераспределения часов общеобразовательных дисциплин с учетом специфики получаемой профессии/специальности, выбора не менее двух общеобразовательных дисциплин с увеличенным объемом на освоение содержания, а также выполнения обучающимися индивидуального проекта в рамках общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой профессии или специальности.
Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в примерную основную образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

Форма проведения Государственной итоговой аттестации

По окончании освоения основной образовательной программы обучения проводится Государственная итоговая аттестация.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и Положением о ГИА, 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 ППСЗ, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательные программы рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в примерную основную образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.