

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

по профессии

15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке
(образовательная программа реализуется в рамках ФП «Профессионалитет»)

Квалификация:

ОКПР № 14989 Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением, 4 разряд

ОКПР № 18809 Станочник широкого профиля, 3 разряд

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 года 8 месяцев на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

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 курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	37	4	-	-	-	11	52
II курс	26	13	-	2	-	11	52
III курс	4	3	22	1	2	2	43
Всего	67	20	22	3	2	24	138

**2. Учебный план по профессии
15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Максимальная нагрузка	Объем образовательной программы в академических часах													
				Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч.		Самостоятельная работа студентов	1 курс			2 курс			3 курс			
					Занятия по дисциплинам/МДК в том числе			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.				
					Теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия								Практики			
1	2	3	4	5	6	7	8	1 неделя	16 недель	24 недели	5 недель	12 недель	22 недели	7 недель	10 недель	12 недель	
Обязательная часть образовательной программы		6/18/7	4250	3758	1337	981	1440	492	36	576	864	170	408	792	192	360	360
Блок ООД		-/10/3	1404	1404	798	606	0	0	25	384	576	55	144	220	0	0	0
ООД.01	Русский язык	-, -, Э	122	122	70	52	0	0	3/3	2/32	2/48	1/5	1/12	1/22	0	0	0
ООД.02	Литература	-, ДЗ	116	116	85	31	0	0	2/2	2/32	2/48	2/10	2/24	0	0	0	0
ООД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	82	82	22	60	0	0	2/2	2/32	2/48	0	0	0	0	0	0
ООД.04	История	-, ДЗ	82	82	62	20	0	0	2/2	2/32	2/48	0	0	0	0	0	0
ООД.05	Обществознание	-, ДЗ	82	82	52	30	0	0	2/2	2/32	2/48	0	0	0	0	0	0
ООД.06	Химия	-, ДЗ	82	82	52	30	0	0	2/2	2/32	2/48	0	0	0	0	0	0
ООД.07	Физика	-, -, Э	194	194	140	54	0	0	2/2	2/32	2/48	2/10	3/36	3/66	0	0	0
ООД.08	Биология	-, ДЗ	41	41	31	10	0	0	1/1	1/16	1/24	0	0	0	0	0	0
ООД.09	География	-, ДЗ	41	41	31	10	0	0	1/1	1/16	1/24	0	0	0	0	0	0
ООД.10	Математика	-, -, Э	240	240	165	75	0	0	3/3	3/48	3/72	3/15	3/36	3/66	0	0	0
ООД.12	Информатика	-, ДЗ	82	82	22	60	0	0	2/2	2/32	2/48	0	0	0	0	0	0
ООД.12	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, ДЗ	80	80	56	24	0	0	1/1	1/16	1/24	1/5	1/12	1/22	0	0	0
ООД.13	Индивидуальный проект	-, ДЗ	34	34	5	29	0	0	0	0	0	0	1/12	1/22	0	0	0
ООД.14	Физическая культура	3,3,3,Д3	126	126	5	121	0	0	2/2	2/32	2/48	2/10	1/12	1/22	0	0	0
ОПБ	Обязательный професси-	6/8/2	2702	2282	535	307	1440	420	11	192	288	115	264	528	164	360	360

	ональный блок																
	Общепрофессиональный цикл	6/-/-	690	460	320	140	0	230	8	128	96	20	48	132	28	0	0
ОП.01	Технические измерения	-,3	117	78	54	24	0	39				2/10	2/24	2/44	0	0	0
ОП.02	Техническая графика	-,3	123	82	57	25	0	41	2/2	2/32	2/48	0	0	0	0	0	0
ОП.03	Основы электротехники	-,3	117	78	54	24	0	39	0	0	0	2/10	2/24	2/44	0	0	0
ОП.04	Основы материаловедения	3	102	68	48	20	0	34	4/4	4/64	0	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	-,3	123	82	57	25	0	41	2/2	2/32	2/48	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	3	108	72	50	22	0	36	0	0	0	0	0	2/44	4/28	0	0
ПМ.00	Профессиональный цикл	-/8/2	2012	1822	215	167	1440	190	3	64	192	95	216	396	136	360	360
ПМ.03	Наладка станков и манипуляторов с программным управлением	-/5/1	1081	965	126	107	732	116	0	0	0	25	48	396	136	0	360
МДК.03.01	Устройство станков и манипуляторов с программным управлением	-,ДЗ	124	83	50	33	0	41	0	0	0	3/15	2/24	2/44	0	0	0
МДК.03.02	Технология работ по наладке станков и манипуляторов с программным управлением	-,ДЗ	138	92	56	36	0	46	0	0	0	2/10	2/24	2/44	2/14	0	0
МДК.03.03	Машиностроительное черчение	ДЗ	87	58	20	38	0	29	0	0	0	0	0	2/44	2/14	0	0
УП.03	Учебная практика	ДЗ		372	0	0	372	0	0	0	0	0	0	12/264	18/108	0	0
ПП.03	Производственная практика	ДЗ		360	0	0	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360
ПМ.04	Выполнение работ на сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках	-/3/1	931	857	89	60	708	74	3	64	192	70	168	0	0	360	0
МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках	-,ДЗ	223	149	89	60	0	74	3/3	4/64	2/48	2/10	2/24	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика	-, ДЗ		348	0	0	348	0	0	0	6/144	12/60	12/144	0	0	0	0

ПП.04	Производственная практика	-, ДЗ		360	0	0	360	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0			
ФК.00	Физическая культура	3, ДЗ	144	72	4	68	0	72	0	0	0	0	0	44	28	0	0			
ФК.00.01	Физическая культура	3, ДЗ	144	72	4	68	0	72	0	0	0	0	0	2/44	4/28	0	0			
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок	1/3/1	204	166	53	23	90	38	0	0	0	10	24	0	60	0	72			
	Общепрофессиональный цикл	1/-/-	51	34	24	10	0	17	0	0	0	10	24	0	0	0	0			
ОП.07	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	3	51	34	24	10	0	17	0	0	0	2/10	2/24	0	0	0	0			
	Профессиональный цикл	-/3/1	153	132	29	13	90	21	0	0	0	0	0	0	60	0	72			
ПМ.05	Выполнение стропальных работ	-/3/1	153	132	29	13	90	21	0	0	0	0	0	0	60	0	72			
МДК 05.01	Технология стропальных работ	ДЗ	63	42	29	13	0	21	0	0	0	0	0	0	6/42	0	0			
УП.05	Учебная практика	ДЗ		18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	18/18	0	0			
ПП.05	Производственная практика	ДЗ		72	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72			
	Всего:		4454	3924	1390	1004	1530	530	36	576	864	180	432	792	252	360	432			
									36	36	36	36	36	36	36	36	36			
Промежуточная аттестация:														72			36			
Консультации: 4 часа на одного обучающегося в год																				
Государственная итоговая аттестация (ДЭ)																				
	ИТОГО:	7/21/6		4104																
									1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем.
									1 нед.	16 нед.	24 нед.	5 нед.	12 нед.	22 нед.	7 нед.	10 нед.	12 нед.			
ДЗ ¹ - ДЗ ³ – комплексные дифференцированные зачеты З ¹ - комплексный зачет				Всего:	Дисциплин и МДК			2394	36	576	720	120	288	528	126	0	0			
					Учебной практики			738	0	0	144	60	144	264	126	0	0			
					Произ. практики			792	0	0	0	0	0	0	0	360	432			
					Экзаменов			6	0	0	0	0	0	3	0	0	3			
					в том числе по модулю			3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
					дифзачетов			21	0	0	7	0	3	3	5	1	2			

			зачетов	7	0	1	2	0	1	2	1	0	0
--	--	--	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**1. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.
для подготовки по профессии СПО
15.01.23 «Наладчик станков и оборудования в механообработке»**

№	Наименование
1	<u>Кабинеты:</u> технологии металлообработки и работы в металлообрабатывающих цехах; технических измерений; материаловедения; технической графики; электротехники; безопасности жизнедеятельности
2	<u>Лаборатории:</u> измерительная.
3	<u>Мастерские:</u> слесарная; станочная.
4	<u>Тренажёры, тренажёрные комплексы:</u> тренажёр для отработки координации движения рук при токарной обработке; демонстрационное устройство токарного станка; тренажёр для отработки навыков управления суппортом токарного станка; тренажёр для отработки приёмов рубки; тренажёр для отработки приёмов опиливания; тренажёр для отработки приёмов резания ножовкой; тренажёр для обучения работе молотком
5	<u>Спортивный комплекс¹</u>
6	<u>Залы:</u> библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал

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

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и прикладных технологий» программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.23 «Наладчик станков и оборудования в механообработке» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **15.01.23 «Наладчик станков и оборудования в механообработке»** (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 824), зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2013 г. № 29665 (в действ. ред.).

Данная образовательная программа реализуется в рамках реализации ФП «Профессионалитет». Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой в условиях эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет» сокращен до 2 лет 8 месяцев, а объем образовательной программы составляет 4104 часа.

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по пятидневной учебной неделе.

При пятидневной учебной неделе недельная нагрузка составляет 36 часов.

Учебная практика проводится 1 день в неделю по 6 часов во втором семестре. В первом семестре практика не предусмотрена. С 4-го семестра учебная практика проводится два дня в неделю, в пятом семестре – 3 дня (18 часов). С 8 недели пятого семестра и в течение 12 недель шестого семестра проводится производственная практика. Производственная практика проводится концентрированно на предприятиях города.

На изучение теоретического курса (за вычетом учебной практики) выделяется:

- на I курсе в первом семестре – 36 часов в неделю; во втором и третьем семестрах – 30 часов в неделю;
- на II курсе (IV семестр) – 24 часа в неделю;
- на III курсе (V семестр) - 18 часов в неделю.

Общеобразовательный цикл

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

На экзамены выносятся три общеобразовательные дисциплины:

- русский язык и математика – как обязательные дисциплины;
- физика – как дисциплина, наиболее близкая профессиональным дисциплинам;

Профессиональный цикл

Освоение профессиональных модулей и общепрофессиональных дисциплин проводится параллельно с изучением дисциплин общеобразовательного цикла.

Обучение модулям проводится следующим образом:

- в течение первых двух семестров изучается только один модуль ПМ.04;
- с третьего семестра обучение начинается по модулю ПМ.03.

Так как модули ПМ.01 и ПМ.02 соответствуют видам деятельности, по которым не планируется присвоение квалификации, то они в учебный план не включены.

Освоение общепрофессиональных дисциплин начинается с первого семестра и продолжается в течение всего срока обучения.

Учебная практика по модулям проводится рассредоточено, параллельно с изучением теоретической части МДК соответствующих направлений, в количестве, пропорциональном количеству часов на каждый модуль.

Учебная практика проводится в образовательном учреждении и на предприятиях города. Производственная практика организуется на рабочих местах предприятий города, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. В процессе прохождения производственной практики обучающиеся подтверждают результаты освоения каждого вида профессиональной деятельности.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

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.

Консультации для обучающихся по очной и очно-заочной формам обучения предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

Текущий контроль знаний

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме:

- тестовых заданий;
- практических занятий;
- контрольных работ (по дисциплинам);

- деловых игр (по дисциплинам и МДК);
- оценки результатов самостоятельной внеаудиторной работы;
- других формах, предусмотренных локальными актами ОУ.

Формы проведения промежуточной аттестации

На промежуточную аттестацию обучающихся выделены 2 недели (аттестация по общеобразовательным дисциплинам) в четвертом и одна неделя в шестом семестре. Объем часов, отведенный на промежуточную аттестацию по профессиональному циклу сокращен до 36 часов в связи с тем, что образовательная программа реализуется в рамках ФП «Профессионалитет».

Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э) - по общеобразовательным дисциплинам;
- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ) - 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 аттестации по каждому профессиональному модулю (промежуточная аттестация по всей ОПОП). Экзамен по модулю может проводиться в форме демонстрационного экзамена.

Зачеты и дифференцированные зачеты могут проводиться в различных формах: как суммарная оценка всех видов работ, выполняемых в процессе обучения, в виде тестов, подготовки рефератов, проектов, практических работ и др. в счет часов, отведенных на освоение каждой дисциплины, МДК или практики.

Во втором, третьем и четвертом семестрах предусмотрена сдача зачетов и дифференцированных зачетов по дисциплинам, входящим в общеобразовательный цикл. В четвертом семестре предусмотрена сдача экзаменов по общеобразовательным дисциплинам.

С первого по шестой семестр предусмотрена сдача зачетов по дисциплинам, входящим в общепрофессиональный цикл.

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 и экзамены.

Экзамены по модулям проводятся после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной на каждый из модулей.

Формы экзамена: выполнение практической работы или практикоориентированного задания. Экзамен по модулю проводится в свободные от занятий дни.

Форма проведения Государственной итоговой аттестации

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

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена

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

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 профессии СПО **15.01.23 «Наладчик станков и оборудования в механообработке»** на вариативную часть ППКРС отводится 252 часа, которые распределены следующим образом:

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Обоснование
1.	ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	34	Дисциплина предусматривает формирование навыков обучающихся по освоению профессиональных компетенций для цифровой экономики в рамках образовательной программы и представляет собой совокупность цифровых профессиональных и общих компетенций по профессии
2.	ПМ.05 Выполнение стропальных работ	132	При изготовлении крупногабаритных деталей на металлообрабатывающих станках, выпускнику приходится выполнять строповку, увязку грузов для подъема, перемещения, установки и складирования, а для этого он должен иметь навыки работы стропальщика
3.	УП.04 Учебная практика	24	Часы добавлены для освоения дополнительной компетенции ПК

			4.5. Выполнять проверку качества обработки деталей
4.	УП.03 Учебная практика	34	Часы добавлены для освоения дополнительной компетенции ПК 3.5. Выполнять проверку качества обработки деталей
Итого		224 ²	-

² Объем часов вариативной части сокращен в связи с сокращением срока обучения, так как ОПОП-П реализуется в рамках ФП «Профессионалитет».