

Согласовано

Начальник Управления по
работе с персоналом
АО «Адмиралтейские верфи»

М.А. Кулагина



«30» 08 2023 г.

Рекомендовано

на заседании Педагогического Совета
СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и при-
кладных технологий»

Протокол № 1

от «29» 08 2023 г.

Утверждено

Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и при-
кладных технологий»

№ 13/от «27» 2023 г.



А.Л. Женаев

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 10 месяцев на базе основного общего образования с получением среднего об-
щего 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	7	7	22	3	2	2	43
Всего	70	24	22	5	2	24	147

**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	14 недель	3 недели	19 недель	
Обязательная часть образовательной программы		5/19/7	4722	4142	1436	1050	1656	580	36	576	864	170	408	792	504	108	684
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-	5/9/4	3162	2660	634	370	1656	502	11	192	288	115	264	550	448	108	684

	ональный блок																
	Общепрофессиональный цикл	5/-/-	687	458	310	148	0	229	8	128	96	20	48	88	70	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 ¹	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 ¹	123	82	57	25	0	41	2/2	2/32	2/48	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	3	105	70	40	30	0	35	0	0	0	0	0	0	5/70	0	0
ПМ.00	Профессиональный цикл	-/9/4	2475	2202	324	222	1656	273	3	64	192	95	216	462	378	108	684
ПМ.01	Наладка автоматических линий и агрегатных станков	-/3/1	105	76	38	20	18	29	0	0	0	0	0	44	32	0	0
МДК.01.01	Устройство автоматических линий и агрегатных станков.	ДЗ ¹	33	22	17	5	0	11	0	0	0	0	0	1/22	0	0	0
МДК 01.02	Технология ремонта и наладки автоматических линий и агрегатных станков	ДЗ ¹	33	22	17	5	0	11	0	0	0	0	0	1/22	0	0	0
МДК.01.03	Машиностроительное черчение	ДЗ ²	21	14	4	10	0	7	0	0	0	0	0	0	1/14	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ ³		18	0	0	18								18/18		
ПМ 02.	Наладка автоматов и полуавтоматов.	-/-/1	105	76	38	20	18	29	0	0	0	0	0	44	32	0	0
МДК 02.01	Устройство автоматов и полуавтоматов.	ДЗ ¹	33	22	17	5	0	11	0	0	0	0	0	1/22	0	0	0
МДК 02.02	Технология работ по наладке автоматов и полуавтоматов	ДЗ ¹	33	22	17	5	0	11	0	0	0	0	0	1/22	0	0	0
МДК.02.03	Машиностроительное черчение	ДЗ ²	21	14	4	10	0	7	0	0	0	0	0	0	1/14	0	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ ³		18			18								18/18		
ПМ.03	Наладка станков и манипуляторов с программным управлением	-/3/1	1277	1191	179	136	876	158	0	0	0	35	72	374	314	0	396

МДК.03.01	Устройство станков и манипуляторов с программным управлением	-,ДЗ	110	73	51	22	0	37	0	0	0	5/25	4/48	0	0	0	0
МДК.03.02	Технология работ по наладке станков и манипуляторов с программным управлением	-,ДЗ	234	156	94	62	0	78	0	0	0	2/10	2/24	3/66	4/56	0	0
МДК.03.03	Машиностроительное черчение	ДЗ ²	129	86	34	52	0	43	0	0	0	0	0	2/44	3/42	0	0
УП.03	Учебная практика	ДЗ ³		480	0	0	480	0	0	0	0	0	0	12/264	18/216	0	0
ПП.03	Производственная практика	ДЗ		396			396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	396
ПМ.04	Выполнение работ на сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках	-/3/1	916	859	69	46	744	57	3	64	192	60	144	0	0	108	288
МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках	-,ДЗ	172	115	69	46		57	3/3	4/64	2/48	0	0	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		396	0	0	396	0	0	0	0	0	0	0	0	108	288
ФК.00	Физическая культура	3, ДЗ	156	78	4	74	0	78	0	0	0	0	0	22	56	0	0
ФК.00.01	Физическая культура	3, ДЗ	156	78	4	74	0	78	0	0	0	0	0	1/22	4/56	0	0
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок	1/-/-	51	34	24	10	0	17	0	0	0	10	24	0	0	0	0
	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
	Всего:		4773	4176	1460	1060	1656	597	36	576	864	180	432	792	504	108	684
									36	36	36	36	36	36	36	36	36
Промежуточная аттестация:				180													
Консультации 4 часа на одного обучающегося в год																	
ГИА	Государственная итоговая			72													

**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.).

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. На 2-м курсе учебная практика проводится два дня в неделю. На третьем курсе предусмотрена учебная практика в объеме 18 часов в неделю. С 15 недели пятого семестра и в течение 19 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 семестре – 30 часов в неделю;
- на II курсе (III и IV семестры) – 24 часа в неделю;
- на III курсе — 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 проводится по модулю ПМ.03;
- в четвертом семестре параллельно с модулем ПМ 03 изучаются модули ПМ 01 и ПМ 02. Так как модули ПМ 01. и ПМ 02. соответствуют видам деятельности, по которым не планируется присвоение квалификации, то при проведении промежуточной аттестации проводятся комплексные дифференцированные зачеты и эти профессиональные модули реализуются в учебном процессе информационно.

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.

Организация учебной и производственной практики осуществляется следующим образом.

Во втором семестре реализуются часы учебной практики, предусмотренные ПМ.04 – 1 раз в неделю, в третьем семестре – 12 часов в неделю.

В четвертом семестре реализуются часы учебной практики, предусмотренные ПМ.03 - по 12 часов в неделю. В пятом семестре реализуются часы учебной практики по ПМ.03, ПМ01 и ПМ02 по 18 часов в неделю. С пятнадцатой недели пятого семестра и 19 недель восьмого семестра проводится производственная практика по ПМ.03 и ПМ.04. Производственная практика по ПМ.01 И ПМ.02, реализуемых информационно, не организуется.

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 три недели в шестом семестре. 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.

- *34 часа* отведено на дисциплину ОП.07 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов.

30 часов добавляются на общепрофессиональный цикл:

- по 6 часов на дисциплины «Технические измерения» и «Основы электротехники»;

- по 8 часов на дисциплины «Техническая графика» и «Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках»;

- 2 часа добавлены на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности».

- *36 часов добавлены* на МДК.03.02 Технология работ по наладке станков и манипуляторов с программным управлением.

- 8 часов добавлены на физкультуру с целью укрепления здоровья обучающихся.

144 часа добавлено на практики:

по 18 часов отведено на УП.01 и УП.02, поскольку они изучаются информационно.

- 108 часов – на УП.03 вследствие сложности данного модуля.