

Согласовано

Начальник Учебного центра
АО «Адмиралтейские верфи»

Е.С. Ходан
«10» августа 2022 г.

Рассмотрено в принято

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

Протокол № 1
от 02 сентября 2022 г.

Утверждено

Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж судостроения и
прикладных технологий»
№ _____ от «___» _____ 2022 г.

А.Л. Женаев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования,
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих,
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионально образовательного учреждения
«Колледж судостроения и прикладных технологий»
по профессии

15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке

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 - 3 года 10 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
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	37	4	-	-	-	11	52
II курс	32	6	-	3	-	11	52
III курс	15	8	17	1	-	11	52
IV курс	8	5	22	3	3	2	43
Всего	92	23	39	7	3	35	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
								I сем.	2 сем.	3 сем.		4 сем.		5 сем.	6 сем.	7 семестр			8 сем.
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка			17 нед	24 нед.	1 нед.	16 нед.	8 нед..	13 нед.	17 нед.	23 нед.	9 нед.	4 нед.	3 нед.	19 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
О.00	Общеобразовательная подготовка	-/13/4(к)	3078	1026	2052	1172	880	459	624	28	416	200	325	0	0	0	0	0	0
ОД.01	Русский язык	-,ДЗ,-,Э	119	40	79	55	24	1/17	1/24	1/1	1/16	1/8	1/13	0	0	0	0	0	0
ОД.02	Литература	-,,-,ДЗ	319	106	213	149	64	3/51	2/48	3/3	3/48	3/24	3/39	0	0	0	0	0	0
ОД.03	Иностранный язык	-,,-, ДЗ	324	108	216	76	140	3/51	3/72	3/3	3/48	2/16	2/26	0	0	0	0	0	0
ОД.04	История	-,,-, ДЗ	217	72	145	101	44	2/34	2/48	2/2	2/32	2/16	1/13	0	0	0	0	0	0
ОД.05	Обществознание	-,ДЗ,-,Э	330	110	220	154	66	2/34	3/72	3/3	3/48	3/24	3/39	0	0	0	0	0	0
ОД.06	Химия	-,,-,ДЗ	119	40	79	56	23	1/17	1/24	1/1	1/16	1/8	1/13	0	0	0	0	0	0
ОД.07	Физика	-,ДЗ,-,Э	256	85	171	120	51	2/34	2/48	2/2	2/32	2/16	3/39	0	0	0	0	0	0
ОД.08	Биология	-,,-, ДЗ*	120	40	80	55	25	1/17	1/24	2/2	1/16	1/8	1/13	0	0	0	0	0	0
ОД.09	География	-,,-, ДЗ*	120	40	80	56	24	1/17	1/24	2/2	1/16	1/8	1/13	0	0	0	0	0	0
ОД.10	Математика	-,ДЗ -,Э	423	141	282	172	110	3/51	4/96	3/3	3/48	4/32	4/52	0	0	0	0	0	0

ОД.11	Информатика и ИКТ	-, ДЗ	123	41	82	32	50	2/34	2/48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОД.12	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, ДЗ	118	39	79	55	24	1/17	1/24	1/1	1/16	1/8	1/13	0	0	0	0	0	0
ОД.13	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	320	107	213	5	208	3/51	2/48	3/3	3/48	3/24	3/39	0	0	0	0	0	0
ОД.14	Астрономия	-, ДЗ	57	19	38	33	5	0	0	1/1	1/16	1/8	1/13	0	0	0	0	0	0
ОД.15	Индивидуальный проект	-, -, ДЗ	113	38	75	53	22	2/34	1/24	1/1	1/16	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5/-/-	670	222	448	314	134	119	48	2	32	8	13	0	138	72	16	0	0
ОП.01	Технические измерения	-, 3	117	39	78	55	23	0	0	0	0	0	0	0	3/69	1/9	0	0	0
ОП.02	Техническая графика	-, -, 3	112	37	75	52	23	2/34	1/24	1/1	1/16	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.03	Основы электротехники	-, 3	117	39	78	55	23	0	0	0	0	0	0	0	3/69	1/9	0	0	0
ОП.04	Основы материаловедения	3	102	34	68	48	20	4/68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	-, -, ДЗ ¹	117	38	79	55	24	1/17	1/24	1/1	1/16	1/8	1/13	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	3	105	35	70	49	21	0	0	0	0	0	0	0	0	6/54	4/16	0	0
П.00	Профессиональный цикл	-/9/2	3344	372	2972	519	221	34	192	6	128	80	130	612	644	234	120	108	684
ПМ.00	Профессиональные модули		1112	372	740	519	221	34	48	0	32	32	52	0	368	126	48	0	0
ПМ.01.	Наладка автоматических линий и агрегатных станков	-/2/1(к)	83	22	61	30	13	0	0	0	0	0	0	0	0	27	34	0	0
МДК.01.01	Устройство автоматических линий и агрегатных станков.	ДЗ ²	26	9	17	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1/9	2/8	0	0
МДК.01.02	Технология ремонта и наладки автоматических линий и агрегатных станков		26	9	17	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1/9	2/8	0	0
МДК.01.03	Машиностроительное черчение	ДЗ ³	13	4	9	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1/9	0	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ ⁴	0	0	18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	18	0	0

ПМ 02.	Наладка автоматов и полуавтоматов.	-/-/1(к)	82	22	60	29	13	0	0	0	0	0	0	0	0	18	42	0	0
МДК 02.01	Устройство автоматов и полуавтоматов.	ДЗ ²	26	9	17	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1/9	2/8	0	0
МДК 02.02	Технология работ по наладке автоматов и полуавтоматов		26	9	17	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1/9	2/8	0	0
МДК.02.03	Машиностроительное черчение	ДЗ ³	12	4	8	5	3	0	0			0	0	0	0	0	2/8	0	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ ⁴	0	0	18	0	0	0	0			0	0	0	0	0	18	0	0
ПМ.03	Наладка станков и манипуляторов с программным управлением	-/4/2 (1к)	1898	229	1669	320	137	0	0	0	0	0	0	0	644	189	44	108	684
МДК.03.01	Устройство станков и манипуляторов с программным управлением	-, -, ДЗ	261	87	174	122	52	0	0	0	0	0	0	0	6/138	4/36	0	0	0
МДК.03.02	Технология работ по наладке станков и манипуляторов с программным управлением	-, -, Э	287	96	191	134	57	0	0	0	0	0	0	0	6/138	5/45	2/8	0	0
МДК.03.03	Машиностроительное черчение	ДЗ	138	46	92	64	28	0	0	0	0	0	0	0	4/92	0	0	0	0
УП.03	Учебная практика	-, -, ДЗ ⁴	0	0	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12/276	12/108	18/36	0	0
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	0	0	792	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	684
ПМ.04	Выполнение работ на сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных станках	-/3/1	1281	99	1182	140	58	34	192	6	128	80	130	612	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология обработки на металлорежущих станках	-, -, ДЗ ¹	297	99	198	140	58	2/34	2/48	0	2/32	4/32	4/52	0	0	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика	-, -, ДЗ	0	0	372	0	0	0	6/144	6/6	6/96	6/48	6/78	0	0	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	0	0	612	0	0	0	0	0	0	0	0	612	0	0	0	0	0
ФК.00	Физическая культура	ДЗ	144	72	72	8	64	0	0	0	0	0	0	0	46	18	8	0	0

ДЗ¹- по данным дисциплинам сдается комплексный дифференцированный зачет;
ДЗ²- по данным дисциплинам сдается комплексный дифференцированный зачет;
ДЗ³- по данным дисциплинам сдается комплексный дифференцированный зачет;
ДЗ⁴- по данным дисциплинам сдается комплексный дифференцированный зачет;
ДЗ*- по данным дисциплинам сдается комплексный дифференцированный зачет.

Комплексные экзамены проводятся:

- по физике и астрономии;
- по ПМ.01, ПМ.02 и ПМ.03

**3. 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 опилования; тренажёр для отработки приёмов резания ножовкой; тренажёр для обучения работе молотком
5	<u>Спортивный комплекс:</u> спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
6	<u>Залы:</u> библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал

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 ред. Приказов Минобрнауки России от 22.08.2014 № 1039, от 17.03.2015 № 247, Приказа Минпросвещения России от 13.07.2021 № 450).

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

При пятидневной учебной неделе недельная нагрузка на первом курсе составляет 36 часов, на втором курсе – 36 часов, на третьем и четвертом курсах – 36 часов.

Учебная практика проводится 1 день в неделю по 6 часов со второго по четвертый семестр. В первом семестре практика не предусмотрена. В пятом семестре третьего курса предусмотрена производственная практика в объеме 612 часов. Со 2-й недели шестого семестра учебная практика проводится два дня в неделю. В седьмом семестре с 1 по девятую неделю предусмотрена учебная практика в объеме 12 часов в неделю, с десятой недели седьмого семестра по тринадцатую неделю предусмотрена учебная практика в объеме 18 часов в неделю. С 14 недели седьмого семестра и в течение 19 недель восьмого 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) – 30 часов в неделю;
- на III курсе – со второй недели по 24 –ю неделю шестого семестра включительно – 24 часа в неделю.
- на IV курсе – с первой по девятую неделю седьмого семестра – 24 часа в неделю; с десятой по тринадцатую неделю – 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 четыре общеобразовательные дисциплины:

- русский язык и математика – как обязательные дисциплины;
- физика – как дисциплина, наиболее близкая профессиональным дисциплинам;
- обществознание, как дисциплина, способствующая воспитанию общероссийской идентичности, гражданской ответственности, уважения к социальным нормам; приверженности гуманистическим и демократическим ценностям, закрепленным в Конституции Российской Федерации.

Профессиональный цикл

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

Обучение модулям проводится следующим образом:

- в течение первых четырех семестров изучается только один модуль ПМ.04; после производственной практики в пятом семестре на первой недели шестого семестра проводится экзамен квалификационный по этому модулю.
- с шестого семестра обучение проводится по модулю ПМ.03;
- в седьмом 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 и часы на них отводятся из вариативной части.

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.

Со второго по четвертый семестр реализуются часы учебной практики, предусмотренные ПМ.04 – 1 раз в неделю.

17 недель пятого семестра отводятся на производственную практику по ПМ 04, которая проводится концентрированно, после чего сдается квалификационный экзамен по данному модулю.

Со второй недели шестого семестра реализуются часы учебной практики, предусмотренные ПМ.03 - по 12 часов в неделю. В течение 11 недель седьмого семестра также проводится учебная практика по модулю ПМ 03, на двенадцатой и тринадцатой неделях седьмого семестра реализуются часы учебной практики по ПМ01 и ПМ02 по 18 часов в неделю. С четырнадцатой недели седьмого семестра и 19 недель восьмого семестра проводится производственная практика по ПМ 03. 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 3 недели (аттестация по общеобразовательным дисциплинам) в четвертом, одна неделя в шестом, 1 неделя в седьмом и 2 недели в восьмом семестрах. Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э) - по общеобразовательным дисциплинам;
- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ) - 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 (квалификационный) – как форма аттестации по каждому профессиональному модулю (промежуточная аттестация по всей ОПОП).

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 седьмой 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 от 14 июня 2013 г. N 464 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.

Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по следующим МДК и практикам:

- география и биология;
- ОП.05 «Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках» и МДК.04.01 «Технология обработки на металлорежущих станках»;
- МДК.01.01 «Устройство автоматических линий и агрегатных станков», МДК 01.02 «Технология ремонта и наладки», МДК 02.01 «Устройство автоматов и полуавтоматов» и МДК 02.02 «Технология работ по наладке автоматов и полуавтоматов»;
- МДК.01.03 и МДК.02.03 «Машиностроительное черчение»;
- УП.01, УП.02 и УП.03 «Учебная практика».

В четвертом семестре обучающиеся сдают дифференцированный зачет по МДК 04.01, в седьмом – комплексные дифференцированные зачеты по МДК 01.01. и МДК 01.02, по МДК 02.01. и МДК 02.02, а также комплексный дифференцированный зачет по МДК 01.03, МДК 02.03 и МДК 03.03.

В шестом и восьмом семестрах предусмотрена промежуточная аттестация по профессиональным модулям, причем в шестом семестре экзамен сдается по ПМ 04, а в восьмом семестре обучающиеся сдают комплексный квалификационный экзамен по ПМ 01- ПМ 03 (так как модули ПМ 01и ПМ 02 изучаются информационно, и квалификация по ним не присваивается).

Комплексный экзамен проводится также по физике и астрономии.

Экзамены 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 включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения.

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.

20 часов добавляются на общепрофессиональный цикл:

- по 6 часов на дисциплины «Технические измерения», «Основы электротехники» и «Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках»;

- 2 часа добавлены на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности».

162 часа распределены между профессиональными модулями:

- ПМ 01 – 43 часа;

- ПМ 02 – 42 часа;

- ПМ 03 - 77 часов.

- 70 часа отведено на дисциплину «Физическая культура» с целью укрепления здоровья обучающихся (часы на физкультуру не учтены во ФГОС); 2 часа добавлены на физкультуру из общеобразовательного цикла.