

«Согласовано»
Начальник УЭТ СПб ГБУ «Мостотрест»

Ю.Ю.Одинок

«26» 08 2021 г.

Рассмотрено и принято
на заседании Педагогического Совета
СПб. ГБПОУ «Колледж Водных
ресурсов»

Протокол № 314
от 02.09.2021 г.

«Утверждаю»
Руководитель (директор)
СПб. ГБПОУ «Колледж Водных
ресурсов»
В.Е. Андреев
2021 г.
Приказ №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования -
программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих -

Санкт-Петербургское Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

« Колледж водных ресурсов»

по профессии

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Квалификация(должность в соответствии с профессиональным стандартом « Сварщик»)

« Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом»

« Сварщик частично механизированной сварки плавлением»

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения –2 года 10 месяцев

На базе основного общего образования

Режим работы: 5 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	34	7	нет	-	-	11	52
II курс	32	6	нет	3	-	11	52
III курс	11	6	20	1	3	2	43
Всего	77	19	20	4	3	24	147

2.1 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)								
			максимальная	В т.ч. в форме практ. подготовки	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс					
						всего занятий	в т. ч.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 семестр		6 сем			
							Лекций, уроков, других видов занятий не предполагающих деление на подгруппы	лаб. и практ. занятий	недель	недель	недель	недель	недель	недель	недель		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
О.00	Общеобразовательная подготовка	-/11/4	2052	1063		2052	989	1063	408	600	442	483	77	35	7		
ОДБ.01	Русский язык	-, -, -, Э	79	35		79	44	35	1/17	1/24	1/17	1/21					
ОДБ.02	Литература	-, -, - Дз	213	65		213	148	65	2/34	2/48	4/68	3/63					
ОДБ.03	Иностранный язык	-, -, - Дз	210	210		210	-	210	2/34	1/24	4/68	4/84					
ОДБ.04	История	-, Дз	147	54		147	93	54	3/51	4/96							
ОДБ.05	Обществознание	-, -, -, Э	212	65		212	147	65	2/34	3/72	5/85	1/21					
ОДБ.06	Химия	-, -, - Дз	117	43		117	74	43	2/34	1/24	1/17	2/42					
ОДБ.07	Физика	-, -, -, Э	158	66		158	92	66	2/34	2/48	2/34	2/42					
ОДБ.08	Биология	-, Дз	82	26		82	56	26	2/34	2/48							
ОДБ.09	География	-, Дз	72	23		72	49	23				1/21	3/33	3/15	3/3		
ОДБ.10	Математика	-, -, -, Э	282	90		282	192	90	2/34	4/96	4/68	4/84					
ОДБ.11	Информатика и ИКТ	-, Дз	82	82		82	-	82	2/34	2/48							
ОДБ.12	Астрономия	Дз	34	12		34	22	12					2/22	2/10	2/2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОДБ.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, ДЗ	79	24		79	55	24	1/17	1/24	1/17	1/21				
ОДБ.14	Физическая культура	-, -, ДЗ	213	213		213		213	3/51	2/48	3/51	3/63				
ОДБ.15	Индивидуальный проект	-, -, ДЗ	72	55		72	17	55			1/17	1/21	2/22	2/10	2/2	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3/3/-	331	78	110	221	143	78	68	24	17	42	44	20	6	
ОП.01	Основы инженерной графики	ДЗ	51	12	17	34	22	12	2/34							
ОП.03	Основы электротехники	-, ДЗ	61	14	20	41	27	14		1/24	1/17					
ОП.04	Основы материаловедения	3	51	12	17	34	22	12	2/34							
ОП.05	Допуски и технические измерения	-, ДЗ	63	15	21	42	27	15				2/42				
ОП.06	Основы экономики	3	54	13	18	36	23	13					2/22	2\10	4/4	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	3	51	12	17	34	22	12					2/22	2/10	2/2	
П.00	Профессиональный цикл	-/11/3	2057	1543	202	1855	312	139	136	240	153	231	242	110	23	720
ПМ.00	Профессиональные модули	-/11/3	2057	1543	202	1855	312	139	136	240	153	231	242	110	23	720
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	-/7/1	666	423	97	569	146	69	136	240			55	55	11	72
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	-, ДЗ	134	30	38	96	66	30		4/96						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	ДЗ	51	11	17	34	23	11					2/22	2/10	2/2	
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	ДЗ	51	10	17	34	24	10	2/34							
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	ДЗ	76	18	25	51	33	18					3/33	3/15	3/3	
УП.01	Учебная практика	-,ДЗ, ДЗ,	282	282		282			6/10 2	6/144				6/30	6/6	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ*	72	72		72										72
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	-/2/1	752	592	65	687	95	40			153	210				324
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	-,ДЗ	200	40	65	135	95	40			3/51	4/84				
УП.02	Учебная практика	-,ДЗ	228	228		228					6/102	6/126				
ПП.02	Производственная практика	ДЗ*	324	324		324										324
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением	-/2/1	639	528	40	599	71	30				21	187	55	12	324

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
МДК.04.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе	-, -, ДЗ	141	30	40	101	71	30				1/21	5/55	5/25		
УП.04	Учебная практика	-, ДЗ	174	174		174							12/132	6/30	12/12	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ*	324	324		324										324
ФК.00	Физическая культура	-/1/-	96	48	48	48		48					33	15		
ФК.00.01	Физическая культура	Дз	96	48	48	48		48					3/33	3/15		
Всего		3/23/7	4536	2732	360	4176	1444	1328	612	864	612	756	396	180	36	720
Промежуточная аттестация – 4 недели																
Государственная итоговая аттестация – 3 недели Выпускная квалификационная работа в виде демонстрационного экзамена																
Консультации 4 часа на одного обучающегося в год																
					Всего	4176	1 курс		2 курс		3 курс					
							1 с	2 с	3 с	4 с	5 с		6 с			
ДЗ* - комплексный диф.зачет по ПП.01, ПП.02, ПП.04							2052	408	600	442	483	77	35	7		
Диф. Зачет по ОДБ.14, ОДБ.15, ФК.00.01 – не входят в общее количество допустимых зачетов и диф.зачетов							720	102	120	68	147	187	85	11		
Учебной практики							684	102	144	102	126	132	60	18		
Производ. практики							720									720
Экзаменов							7				4					3
Диф. зачетов							25	2	5	1	7	7			1	
Зачётов							3	1				2				

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки
по профессии СПО**

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

№ п/п	Наименование
1.	<u>Кабинеты:</u> технической графики; безопасности жизнедеятельности и охраны труда; теоретических основ сварки и резки металлов
2.	<u>Лаборатории:</u> материаловедения; электротехники и сварочного оборудования; испытания материалов и контроля качества сварных соединений
3.	<u>Мастерские:</u> слесарная; сварочная для сварки металлов; сварочная для сварки неметаллических материалов
4.	<u>Полигоны:</u> сварочный.
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.	<p><u>Залы:</u> библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал</p>
7.	<p><u>Перечень минимально необходимого набора инструментов:</u> защитные очки для сварки; защитные очки для шлифовки; сварочная маска; защитные ботинки; средство защиты органов слуха; ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом; металлическая щетка для шлифовальной машинки, подходящая ей по размеру; огнестойкая одежда; молоток для отделения шлака; зубило; разметчик; напильники; металлические щетки; молоток; универсальный шаблон сварщика; стальная линейка с метрической разметкой; прямоугольник; струбцины и приспособления для сборки под сварку; оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением и для ручной дуговой сварки неплавящимся электродом в защитном газе</p>

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))»** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))», утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2016 г. N 50, зарегистрирован в Минюсте России 24 февраля 2016 г. N 41197.

В плане выбрано сочетание следующих профессий: «Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом» - «Сварщик частично механизированной сварки плавлением», учитывающее возможности СПб ГБПОУ «Колледж водных ресурсов».

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

При пятидневной учебной неделе недельная нагрузка на первом курсе составляет 35 часов, на втором курсе – 35 часов, на третьем курсе – 36 часов.

Учебная практика проводится 1 день в неделю по 6 часов со второго по четвертый семестр. В пятом семестре третьего курса с первой по одиннадцатую неделю включительно предусмотрена учебная практика в объеме 12 часов в неделю, на двенадцатой-тринадцатой неделях практика составляет 18 часов в неделю. С четырнадцатой недели пятого семестра по семнадцатую неделю концентрированная практика по 36 часов в неделю, и в шестом семестре в течение 20 недель проводится концентрированная производственная практика на предприятиях города.

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, формирующая гражданско-патриотические качества личности обучающегося.

Профессиональный цикл

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

Обучение модулям проводится следующим образом:

- в течение первого и второго семестра изучаются два МДК первого модуля;
- с третьего семестра начинается изучение МДК второго модуля
- с четвертого семестра начинается изучение четвертого модуля
- с пятого семестра параллельно изучаются два МДК первого модуля и продолжение четвертого модуля.

Освоение общепрофессиональных дисциплин начинается с первого семестра.

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

Организация учебной практики осуществляется следующим образом.

На первом курсе (со 2 семестра) реализуются часы учебной практики, предусмотренные первым модулем – 1 раз в неделю по 6 часов, со второго семестра по третий включительно проводится учебная практика по второму модулю 1 раз в неделю по 6 часов, а в течение 11 недель пятого семестра практика проводится по ПМ04 два раза в неделю по 12 часов. С двенадцатой недели по тринадцатую неделю пятого семестра – по 12 часов в неделю по ПМ04 и 6 часов на ПМ01. Оставшиеся четыре недели практика проводится концентрированно по 18 часов на первый и четвертый модуль. Учебная практика проводится в образовательном учреждении и предприятиях города.

Производственная практика проводится концентрированно по окончании освоения всех модулей и включает в себя все виды работ по всем модулям. На производственную практику отводится 20 недель.

Производственная практика организуется на рабочих местах предприятий любой формы собственности, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

В процессе прохождения производственной практики обучающиеся подтверждают результаты освоения каждого вида профессиональной деятельности.

Формы проведения консультаций

Консультации обучающихся проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным учебным заведением. Консультации осуществляются преподавателями во внеурочное время. График консультаций утверждается директором училища. Консультации могут проводиться как индивидуально для каждого обучающегося, так и для всей учебной группы. Они могут проводиться в устной и письменной формах (выполнение контрольных работ и тестовых заданий разных уровней сложности).

ФГОС СПО по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))» предусмотрены консультации для обучающихся по очной форме обучения 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 и 1 неделя в шестом 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) - по междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам;
- экзамен (квалификационный) по модулю – как форма итоговой аттестации по каждому профессиональному модулю (промежуточная аттестация по всей ОПОП).

Зачеты и дифференцированные зачеты могут проводиться в различных формах: как суммарная оценка всех видов выполняемых в процессе обучения работ, 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 от 14 июня 2013 г. N 464 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования).

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 **15.01.05** «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)» на вариативную часть ППКРС отводится 216 часов, но учитывая, что во ФГОС были допущены арифметические ошибки, то реально вариативная составляет 168 часов, которые распределены следующим образом:

- 1 час добавлен на дисциплину «БЖ»;
- 157 часов отведены дополнительно на изучение профессиональных модулей в соответствии с требованиями работодателей. Из них 97 часов на ПМ.04, остальные равномерно на ПМ.01, ПМ02.
- 10 часов на дисциплину « Физическая культура»

