

«Согласовано»
Начальник УЭТ СПб ГБУ
«Мостотрест»

Ю.Ю.Одиноков
«26» 08 2023 г.


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

Протокол № 338
от «29» 08 2023 г.

«Утверждаю»
Директор СПб. ГБПОУ
«Колледж Водных ресурсов»

В.Е. Андреев
«01» 09 2023 г.
Приказ № 222 от «01» 09 2023 г.


РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
для профессиональных образовательных учреждений, подведомственных Комитету по образованию
- программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих-
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж Водных ресурсов»

по профессии

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

Квалификации (должности, которые может занимать выпускник в соответствии с профессиональными стандартами, с учетом которых разработан ФГОС СПО):

ОКПР Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом
ОКПР Сварщик частично механизированной сварки плавлением

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 1 год 10 мес. на базе основного общего образования

Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя

1. Сводные данные по бюджету времени (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	39			2		11	52
II курс	16	11	11	1	2	2	43
Всего	55	11	11	3	2	13	95

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)				Максимальная нагрузка	Самостоятельная работа	Всего	в т.ч. в форме практик, подготовки	Объем образовательной программы в дисциплинах					Распределение часов по семестрам																				
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Зачеты	Примечание					Теоретические занятия	Лаб. и пр. занятия	Практики	Промежуточная аттестация	1 курс					2 курс																
														1 курс	1 семестр		2 семестр			2 курс	3 семестр					4 семестр									
															к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед		нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	к-во часов/нед	нед	ПП	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		33		
О.00	Общеобразовательный цикл	4	9	0		1404	0	1404	716	672	714	0	42	969	408	24	456	24	105	21	435	243	27	130	26	25	25	6	3	27	3	4	4	0	
ОД.01	Русский язык	3				78		78	25	53	25		6	41	17	1	19	1	5	1	37	27	3	5	1	5	5	0		0		0			
ОД.02	Литература		3			119		119	40	77	40		2	77	34	2	38	2	5	1	42	27	3	15	3	0	0	0		0		0			
ОД.03	Иностранный язык		3			77		77	75	0	75		2	41	17	1	19	1	5	1	36	18	2	15	3	3	3	0		0		0			
ОД.04.	Математика	3				244		244	100	144	100		6	166	51	3	95	5	20	4	78	36	4	35	7	7	7	0		0		0			
ОД.05	Информатика	3				116		116	114	2	114		6	77	34	2	38	2	5	1	39	27	3	10	2	2	2	0		0		0			
ОД.06	Физика	3				200		200	80	120	80		6	147	51	3	76	4	20	4	53	36	4	15	3	2	2	0		0		0			
ОД.07	Химия		3			78		78	35	41	35		2	41	17	1	19	1	5	1	37	18	2	15	3	4	4	0		0		0			
ОД.08	Биология		2			72		72	35	35	35		2	72	0	0	57	3	15	3	0	0		0		0	0		0		0		0		
ОД.09	История		2			116		116	35	79	35		2	116	68	4	38	2	10	2	0	0		0		0	0		0		0		0		
ОД.10	Обществознание		3			78		78	25	51	25		2	41	17	1	19	1	5	1	37	27	3	10	2	0		0		0		0		0	
ОД.11	География		3			39		39	25	12	25		2	0	0	0	0	0	0	0	39	27	3	10	2	2	2	0		0		0		0	
ОД.12	Физическая культура		2			82		82	82	0	80		2	82	34	2	38	2	10	2	0	0		0		0	0		0		0		0		
ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		1			68		68	25	41	25		2	68	68	4	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		0		0	
						0		0	0	0	0		0	0	0		0		0	0	0	0		0		0	0		0		0		0		
	Индивидуальный проект*					37		37	20	17	20			0	0	0	0	0	0		37	0		0		0		6	3	27	3	4	4		
Обязательная часть учебных		3	10	3		864	288	576	264	290	260	0	26	261	102	6	114	6	45	9	315	27	3	20	4	5	5	54	27	189	21	20	20	0	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	1	3		309	103	206	99	97	97	0	12	68	68	4	0	0	0	0	138	0	0	0	0	0	0	24	12	108	12	6	6	0	
ОП.01	Основы инженерной графики		1			51	17	34	34	0	32		2	34	34	2	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0				
ОП.02	Основы электротехники			4	к31	51	17	34	14	18	14		2	0	0		0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	6	3	27	3	1	1		
ОП.03	Основы материаловедения			1		51	17	34	12	20	12		2	34	34	2	0		0		0	0	0	0	0	0	0		0		0				
ОП.04	Допуски и технические измерения			4	к31	52	18	34	14	18	14		2	0	0	0	0	0	0		34	0	0	0	0	0	0	6	3	27	3	1	1		
ОП.05	Основы экономики			4	к32	52	17	35	13	20	13		2	0	0		0		0		35	0		0		0		6	3	27	3	2	2		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4	к32	52	17	35	12	21	12		2	0	0		0		0		35	0		0		0		6	3	27	3	2	2		
П.00	Профессиональный цикл	2	8	0		1299	169	1130	925	193	133	756	48	439	136	8	228	12	75	15	691	63	7	40	8	7	7	42	21	189	21	26	26	324	
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных	1	5	0		559	82	477	381	88	63	306	20	405	136	8	209	11	60	12	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72		
МДК.01.0	Основы технологии сварки и сварочное оборудование		2			89	32	57	24	31	24		2	57	0		57	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0				

[illegible]

Всего		1 семестр				2 семестр				Всего		3 семестр								4 семестр					
		41	17			19		5					9		5		1					2			9
Государственная итоговая аттестация: в форме демонстрационного экзамена		Дисциплин и МДК	1980	1230	510	30	570	30	150	30	750	270	30	150	30	30	30	60	30	216	24	24	24		
		Учебной практики	468	246	102	6	114	6	30	6	222	54	6	30	6	6	6	12	6	108	12	12	12		
Комплексные зачеты и дифференцированные зачеты: кЗ1=ОП.02+ОП.04 кДЗ 1= ОП.05+ОП.06 кДЗ 1= МДК.02.01+УП.02 кДЗ 2=МДК.04.01+УП.04 кДЗ 3=ПП.01+ПП.02+ПП.04		Производственной практики	324	0							324													324	
		Экзаменов	7	0							7					4								3	
Консультации 4 часа на одного обучающегося в год Индивидуальный проект* в форме консультаций, итог выполнен		Дифференцированных зачетов(без учета физической культуры)	17	9	3			6		8			2		3					1		1	1		
		Зачетов	3	1	1					2													2		

Комплексные зачеты и дифференцированные зачеты:
 кДЗ 1= ОП.02+ОП.04
 кДЗ 1= ОП.05+ОП.06
 кДЗ 1= МДК.02.01+УП.02
 кДЗ 2=МДК.04.01+УП.04
 кДЗ 3=ПП.01+ПП.02+ПП.04
 Консультации 4 часа на одного обучающегося в год
 Индивидуальный проект* в форме консультаций, итог выполнен

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки
по профессии СПО
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Наименование
<u>Кабинеты:</u> технической графики; безопасности жизнедеятельности и охраны труда; теоретических основ сварки и резки металлов
<u>Лаборатории:</u> материаловедения; электротехники и сварочного оборудования; испытания материалов и контроля качества сварных соединений
<u>Мастерские:</u> слесарная; сварочная для сварки металлов; сварочная для сварки неметаллических материалов
<u>Полигоны:</u> сварочный.
<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
<u>Залы:</u> библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал
<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;
струбины 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

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.

При разработке учебного плана также были использованы нормативно-правовые акты:

Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минпросвещения России от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования и соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования.

Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022)

"Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167)

Приказ Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778)

Приказ Министерства просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.10.2022 N 70461).

Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования " (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 N 71763)

При формировании ОПОП СПб. ГБПОУ «Колледж Водных ресурсов» разработал образовательную программу исходя из квалификаций квалифицированного рабочего, служащего, указанных в Перечне профессий среднего профессионального образования, утвержденном Приказом Минпросвещения России от 17.05. 22 № 336 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования и соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования.

4.1. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год для обучающихся очной формы обучения для всех курсов начинается с 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану.

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по пятидневной учебной неделе, с продолжительностью занятий по 45 мин.

Продолжительность учебной недели в Колледже не должна превышать 36 академических часов в неделю.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, из которых 2 недели в зимний период.

При составлении тарификации на учебный год предусмотреть разделение групп на подгруппы для проведения лабораторно-практических работ по следующим дисциплинам:

1.1 Основы инженерной графики

1.2 иностранный язык

1.3 Физкультура (при наличии разнополых обучающихся более 7 человек)

1.4 Химия

1.5 Физика

1.6 Информатика

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям. Формы текущего контроля знаний – тестирование, устные и письменные опросы по темам, отчёты по результатам выполнения лабораторных работ и практических занятий. Формой промежуточной аттестации по общепрофессиональным дисциплинам является зачет/дифференцированный зачет, который проводится в счет часов, отведенных на изучение каждой дисциплины. Формой промежуточной аттестации по междисциплинарным курсам, входящим в состав любого модуля, является дифференцированный зачет, который так же проводится за счет часов, отведенных на изучение каждого МДК. Зачет и дифференцированный зачет могут проводиться в виде теста, реферата, проекта, портфолио достижений обучающихся и др.

Оценка компетенций обучающихся по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки)) предусмотрена в форме трех экзаменов по профессиональным модулям соответствующих видов профессиональной деятельности.

Консультации обучающихся – индивидуальные и групповые, проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным образовательным учреждением. Они могут проводиться в устной и письменной формах (выполнение контрольных работ и тестовых заданий разных уровней сложности).

Консультации для обучающихся по очной форме 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.

По дисциплине "Физическая культура" предусмотрены часы самостоятельной работы в количестве пропорциональной нагрузке, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

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.

Возможно применение накопительной, рейтинговой и других систем оценивания результатов обучения.

Формой **промежуточной аттестации** по общепрофессиональным дисциплинам является *дифференцированный зачет/зачет*, который проводится в счет часов, отведенных на изучение каждой дисциплины.

Формой **промежуточной аттестации** по междисциплинарным курсам, входящим в состав любого модуля, является дифференцированный зачет, который так же проводится в счет часов, отведенных на изучение каждого МДК. Зачет и дифференцированный зачет могут проводиться в виде теста, реферата, проекта, портфолио достижений обучающихся и др.

Формой **промежуточной аттестации** по модулю является экзамен.

Формой **итоговой аттестации** по профессиональным модулям является экзамен, который проводится после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной на каждый из модулей.

Оценка компетенций обучающихся по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки)) предусмотрена в форме трех экзаменов по профессиональным модулям соответствующих видов профессиональной деятельности.

Форма экзамена выполняется в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся Колледжа.

Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области по обслуживанию, ремонту и монтажу объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

Библиотечный фонд образовательной организации должен быть укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль). В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

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 108 часов, которые распределены следующим образом:

Индекс	Наименование циклов (разделов, дисциплин, МДК), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Учебная нагрузка, час.
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	62 часа
	Целью освоения вариативной части общепрофессиональной дисциплины является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части.	
ПМ.00	Профессиональные модули	46 часов
	Целью освоения вариативной части профессионального модуля ПМ.04 является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений	
	Всего:	108 часов

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации.

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. Форма проведения государственной (итоговой) аттестации - защита выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде демонстрационного экзамена, который способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация должна быть организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких основных видов деятельности.

Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

Оценочные материалы для проведения ГИА включают задания для демонстрационного экзамена, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Содержание заданий выпускной квалификационной работы соответствует результатам освоения профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования, а также требованиям работодателя.