



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

«Утверждаю»
Руководитель (директор)
СПб. ГБПОУ «Колледж Водных
ресурсов»

В.Е. Андреев
08 2022г.

Протокол № 325
от « 30 » 08 2022г.



Приказ № 181 от 31.08 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

18.01.27 Мастер технологических насосов и компрессоров

Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Колледж Водных ресурсов»

Квалификация:

ОКПР 14259 Машинист технологических насосов, 3 разряд
ОКПР13910 Машинист насосных установок, 3 разряд

Нормативный срок обучения – 10 мес.

на базе: 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	20	10	9	1	1	2	43
Всего	20	10	9	1	1	2	43

2.1 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной программы в академических часах						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)		
		Форма промежуточной аттестации	Всего	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем		самостоятельная работа	I курс			
				Занятия по дисциплинам и МДК			1 семестр	2 семестр		
				Всего по дисциплинам /МДК	В том числе, лабораторные и практические занятия			Практики	17	13
							недель	недель	недель	
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/2/5	424	283	115		141	153	130	
ОП.01	Техническое черчение	ДЗ	64	43	43		21	1/17	2/26	
ОП.02	Электротехника	3	51	34	10		17	2/34		
ОП.03	Охрана труда	3	58	39	12		19		3/39	
ОП.04	Основы материаловедения и технология слесарных работ	ДЗ	77	51	15		26	3/51		
ОП.05	Основы технической механики	3	65	43	13		22	1/17	2/26	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	3	51	34	10		17	2/34		
ОП.07	Основы экономики и финансовой грамотности	3	58	39	12		19		3/39	
П.00	Профессиональный цикл	2/3/-	1220	377	113	684	159	425	312	324
ПМ.00	Профессиональные модули	2/3/-	1220	377	113	684	159	425	312	324
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.	1/2/-	633	201	60	342	90	238	143	162

МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	ДЗ*	291	201	60		90	8/136	5/65	
УП.01	Учебная практика	ДЗ*	180			180		102	78	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ***	162			162				162
ПМ.02	Эксплуатация технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.	1/1/-	587	176	53	342	69	187	169	162
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкостей и осушки газа	ДЗ**	245	176	53		69	5/85	7/91	
УП.02	Учебная практика	ДЗ**	180			180		102	78	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ***	162			162				162
ФК.00	Физическая культура	-/1/-	120	60	58		60	34	26	
ФК.01	Физическая культура	ДЗ	120	60	58		60	34	26	
	Промежуточная аттестация –1 неделя									
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация – 1 нед.									
	Консультации 4 часа на 1 обучающегося в год									
Всего		2/5/5	1764	720	286	684	360	612	468	324
				Всего часов	1404			612	468	324
ДЗ*- комплексный дифференцированный зачет по МДК.01.01 и УП.01 ДЗ** - комплексный дифференцированный зачет по МДК.02.01 и УП.02 ДЗ*** - комплексный дифференцированный зачет по ПП.01 и ПП.02				Всего	Дисциплин и МДК	720		408	312	
					учебной практики	360		204	156	
					Производственной практики	324				324
					экзаменов	2				2
					дифф. зачетов	5		1	3	1

		зачетов	5	2	3	
		самостоятел ьная работа	360	211	149	

**3. Перечень специальных помещений для подготовки по профессии СПО
08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных
систем жилищно-коммунального хозяйства**

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Кабинет технического черчения
2	Кабинет охраны труда
3	Кабинет материаловедения и технологии общеслесарных работ
4	Кабинет электротехники
5	Кабинет технической механики
6	Кабинет безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1	Лаборатория гидромеханических и тепловых процессов
2	Лаборатория насосных и компрессорных установок
3	Лаборатория технологических процессов
	Мастерская:
1	Мастерская слесарная и ремонтная
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир или место для стрельбы
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий рабочий учебный план СПб. ГБПОУ «Колледж Водных ресурсов» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №917 от 02 августа 2013 г., зарегистрированного в Минюсте России 20 августа 2013 г. N 29547, **18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров** (в ред. приказа Минобрнауки России от 25.03.2015 № 272)

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

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России № 389 от 25.03.2015 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике осваивающих, основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

При формировании ОПОП СПб. ГБПОУ «Колледж Водных ресурсов» разработало образовательную программу исходя из следующего сочетания квалификаций квалифицированного рабочего, служащего указанных в Перечне профессий среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662):

Машинист технологических насосов – Машинист насосных установок

4.2. 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 2 недели в зимний период.

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, отчеты по результатам выполнения лабораторных работ и практических занятий. Формой промежуточной аттестации по общепрофессиональным дисциплинам является зачет и 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. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Оценка компетенций обучающихся по профессии **18.01.27 Машинист технологических насосов и**

компрессоров предусмотрена в форме двух экзаменов по профессиональным модулям соответствующих видов профессиональной деятельности.

Консультации обучающихся – индивидуальные и групповые, проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным образовательным учреждением из расчета 4 часа на одного обучающегося в год.

В данном рабочем плане промежуточная аттестация представлена следующим образом:

5 дифференцированных зачетов (ДЗ), из них -3 комплексных, 5 зачета (З), 2 экзамена квалификационных (Э) по модулю:

в том числе:

ОП.01	Техническое черчение	Дифференцированный зачет
ОП.02	Электротехника	Зачет
ОП.03	Охрана труда	Зачет
ОП.04	Основы материаловедения и технология слесарных работ	Дифференцированный зачет
ОП.05	Основы технической механики	Зачет
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Зачет
ОП.07	Основы экономики и финансовой грамотности	Зачет
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.	экзамен
МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	Дифференцированный зачет (комплексный)
УП.01	Учебная практика	
ПМ.02	Эксплуатация технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.	экзамен
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкостей и осушки газа	Дифференцированный зачет (комплексный)
УП.02	Учебная практика	
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		
ПП.01	Производственная практика	Дифференцированный зачет (комплексный)
ПП.02	Производственная практика	

Учебная практика рассредоточена в рамках профессиональных модулей и проводится параллельно с изучением теоретической частью МДК соответствующего направления, в определенном учебном плане количестве часов.

Организация учебной практики осуществляется следующим образом:

Учебная практика по первому модулю проводится в течение первого полугодия по одному дню в неделю (6 часов). В течение 13 недель второго полугодия учебная практика проводится по одному дню (6 часов) в неделю.

Учебная практика по второму модулю проводится в течение первого полугодия по одному дню в неделю (6 часов). В течение 13 недель второго полугодия учебная практика проводится по одному дню (6 часов) в неделю.

Учебная практика организуется на рабочих местах учебных мастерских образовательного учреждения.

Производственная практика проводится концентрированно по окончании изучения всех модулей и включает в себя все виды работ по всем модулям. На производственную практику отводится 9 недель, которые распределяются поровну между модулями. Производственная практика организуется на рабочих местах учебных мастерских образовательного учреждения и в организациях города и Ленинградской области любой формы собственности. В процессе прохождения производственной практики, обучающиеся подтверждают результаты освоения каждого вида профессиональной деятельности.

По окончании освоения основной образовательной программы обучения проводится Государственная итоговая аттестация. в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Форма итоговой аттестации, порядок подготовки и проведения ГИА выполняются в соответствии с «Положением об

итоговой аттестации выпускников» СПб. ГБПОУ «Колледж Водных ресурсов» в сроки, утвержденные во ФГОСе по профессии среднего профессионального образования **18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров**

4.3. Формирование вариативной части ОПОП

Согласно ФГОС по профессии **18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров** на вариативную часть образовательной программы отводится **144 ч.** (не менее 20 % от общего объема времени на профессиональный и общепрофессиональный цикл), что дает возможность расширения и углубления основного(ых) вида(ов) деятельности, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно сочетанию получаемых квалификаций, которые распределены по согласованию с работодателем следующим образом:

Индекс	Наименование циклов (разделов, дисциплин, МДК), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Учебная нагрузка, час.
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	47
ОП.04	Основы материаловедения и технология слесарных работ	6
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	2
ОП.07	Основы экономики и финансовой грамотности Предмет полностью скомплектован из вариативной части. Целью освоения является повышение финансового развития обучающихся и углубления знаний по финансовой безопасности, киберграмотности.	39
ПМ.00	Профессиональные модули	97 часов
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.	37 часов
МДК.01.01 Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	Целью освоения вариативной части профессионального модуля ПМ.01 является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части изучения: технического обслуживания и ремонта оборудования; выполнения слесарных работ Полученные навыки дополняют и расширяют умения, формируемые в ПК 1.1 – ПК 1,2, ОК 1- 3, ОК-6.	37
ПМ.02	Эксплуатация технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа.	60 часов
МДК.02.01 Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкостей и осушки газа	Целью освоения вариативной части профессионального модуля ПМ.02 является углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получение дополнительных знаний и умений в части изучения: регулировки параметров процесса транспортировки жидкостей и газа на обслуживаемом участке; ведения процесса осушки газа; регулирования технологического режима осушки газа. Полученные навыки дополняют и расширяют умения формируемые в ПК 2.2 – ПК 2.3, ОК 1-4, ОК 6.	60
	Всего:	144 часа

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Образовательные учреждения могут использовать следующие формы проведения промежуточной аттестации:

З – зачет;

ДЗ – дифференцированный зачет;

ДЗ(к) – комплексный дифференцированный зачет

Э – экзамен.

Количество учебных дисциплин, МДК (в том числе за счет вариативной части), учебных и производственных практик, модулей, по которым проводится промежуточная аттестация, не должно превышать восемнадцати в одном учебном году. Зачеты и дифференцированные зачеты по физической культуре не учитываются. В учебном плане предусмотрена промежуточная аттестация, по окончании изучения каждой учебной дисциплины, профессионального модуля, учебной и производственной практики (входящей в каждый профессиональный модуль), физической культуры.

Консультации для обучающихся:

Форма – индивидуальные и групповые, проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным образовательным учреждением.

4.5. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации.

Форма проведения государственной (итоговой) аттестации - защита выпускной квалификационной работы.

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,

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