

«Согласовано»  
Директор филиала  
«Информационно-  
образовательного центра»  
ГУП «Водоканал Санкт-  
Петербурга»

\_\_\_\_\_ В.Д.Козлов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

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

Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

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

Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.  
\_\_\_\_\_ В.П.Гузун  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования  
подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Колледж Водных ресурсов»  
по профессии среднего профессионального образования  
**18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.**

**Квалификация:** профессия ОКПР 14259 «Машинист технологических насосов» 3 разряда  
профессия ОКПР 13910 «Машинист насосных установок» 3 разряда

**Форма обучения** - очная

**Нормативный срок обучения** – 10 мес.

**на базе:** среднего общего образования

**Режим работы:** 6-ти дневная учебная неделя

### 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

<b>Курсы</b>	<b>Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>Каникулы</b>	<b>Всего</b>
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	20	11	8	1	1	2	43
<b>Всего</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>43</b>

## 2.1 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)			
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		I курс				
					всего занятий	в т. ч.		1 семестр		2 семестр	
						Лекций, уроков, других видов занятий не предполагающих деление на подгруппы	лаб. и практ. занятий	17 недель	10 недель	4 недель	8 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>7/0/0</b>	<b>452</b>	<b>150</b>	<b>302</b>	<b>186</b>	<b>116</b>	<b>170</b>	<b>100</b>	<b>32</b>	<b>0</b>
ОП.01	Техническое черчение	-, -, 3	68	23	45	15	30	17/1	20/2	8/2	0
ОП.02	Электротехника	-, -, 3	87	29	58	38	20	34/2	20/2	4/1	0
ОП.03	Охрана труда	-, -, 3	52	17	35	25	10	17/1	10/1	8/2	0
ОП.04	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	-, -, 3	72	24	48	32	16	34/2	10/1	4/1	0
ОП.05	Основы технической механики	-, -, 3	61	20	41	26	15	17/1	20/2	4/1	0
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	3	51	17	34	24	10	34/2	0	0	0
ОП.07	Основы поиска работы и трудоустройства	-, -, 3	61	20	41	26	15	17/1	20/2	4/1	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/6/2</b>	<b>1218</b>	<b>178</b>	<b>1040</b>	<b>226</b>	<b>130</b>	<b>408</b>	<b>240</b>	<b>104</b>	<b>288</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/6/2</b>	<b>1218</b>	<b>178</b>	<b>1040</b>	<b>226</b>	<b>130</b>	<b>408</b>	<b>240</b>	<b>104</b>	<b>288</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа</b>	<b>0/3/1</b>	<b>654</b>	<b>102</b>	<b>552</b>	<b>134</b>	<b>70</b>	<b>408</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	ДЗ	306	102	204	134	70	204/12	0	0	0	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	-	-	204	-	-	204/12	0	0	0	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	-	-	144	-	-	0	0	0	144	
<b>ПМ.02</b>	<b>Эксплуатация технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудование для осушки газа</b>	<b>0/3/1</b>	<b>564</b>	<b>76</b>	<b>488</b>	<b>92</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>104</b>	<b>144</b>	
МДК.02.01	Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкостей и осушки газа	-,ДЗ	228	76	152	92	60	0	120/12	32/8	0	
УП.02	Учебная практика	-,ДЗ	-	-	192	-	-	-	120/12	72/18	0	
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	-	-	144	-	-	-	-	-	144	
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>0/0/0</b>	<b>93</b>	<b>31</b>	<b>62</b>	<b>-</b>	<b>62</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	
ФК.00.01	Физическая культура	-,ДЗ	93	31	62	-	62	34/2	20/2	8/2	0	
<b>Всего</b>		<b>7/6/2</b>	<b>1763</b>	<b>359</b>	<b>1404</b>	<b>412</b>	<b>308</b>	<b>612</b>	<b>360</b>	<b>144</b>	<b>288</b>	
	<b>Промежуточная аттестация – 1 неделя</b>	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация – 1 нед</b> <b>Защита выпускной квалификационной работы</b>	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	
	<b>Консультации</b> из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Всего часов</b>							<b>1116</b>				<b>288</b>	
<b>Всего</b>							Дисциплины и МДК	<b>720</b>	408	240	72	-
							учебной практики	<b>396</b>	204	120	72	-
							Производственной практики	<b>288</b>	-	-	-	288
							экзаменов	<b>2</b>				2
							дифф. зачетов	<b>6</b>	2	-	2	2
							зачетов	<b>7</b>	1	-	6	-

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО  
18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров**

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

#### 4. Пояснительная записка

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 2013г, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 29547 от 20 августа 2013г), **18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, Список изменяющих документов (в ред.Приказа Минобрнауки России от 25.03.2015 №272)** .

При формировании ОПОП СПб. ГБПОУ «Колледж Водных ресурсов»:

- имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения;
- обязан ежегодно обновлять основную профессиональную образовательную программу с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим федеральным государственным образовательным стандартом;
- обязан в рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей четко формулировать требования к результатам их освоения: компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям;
- обязан обеспечивать эффективную самостоятельную работу обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения;
- обязан обеспечивать обучающимся возможность участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы.

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по шестидневной учебной неделе, с продолжительностью занятий по 45 мин., занятия проводятся парами.

Продолжительность учебной недели в Колледже в соответствии с Уставом, согласно п.2.16 «Объем обязательных аудиторных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю и 6 академических часов в день».

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, 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 итоговой аттестации по профессиональным модулям

является экзамен (квалификационный), который проводится после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной на каждый из модулей. Оценка компетенций обучающихся по профессии СПО 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров предусмотрена в форме двух экзаменов по профессиональным модулям соответствующих видов профессиональной деятельности.

Форма экзамена (квалификационного) выполняется в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся СПб. ГБПОУ «Колледж Водных ресурсов». Консультации обучающихся – индивидуальные и групповые, проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным образовательным учреждением.

Обучение по модулям проводится следующим образом:

- в течение первого полугодия изучается только первый модуль. Второй модуль изучается в течение 10 недель и 4 недель второго полугодия.

Учебная практика сосредоточена в рамках профессиональных модулей и проводится параллельно с изучением теоретической частью МДК соответствующего направления, в определенном учебным планом количестве часов. Организация учебной практики осуществляется следующим образом. Учебная практика по первому модулю проводится в течение первого полугодия два дня (12 час) в неделю по 6 часов в день. В течение 10 недель второго полугодия учебная практика проводится по два дня (12 часов) в неделю. В оставшиеся 4 недели второго полугодия учебная практика проводится в течение трех дней в неделю (по 18 часов).

Учебная практика организуется на рабочих местах учебных мастерских образовательного учреждения.

Производственная практика проводится концентрированно по окончанию изучения всех модулей и включает в себя все виды работ по всем модулям. На производственную практику отводится 8 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. Форма итоговой аттестации – выпускная квалификационная работа.

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 в ФГОСе по профессии среднего профессионального образования 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.

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.

### **Формирование вариативной части ОПОП**

Согласно ФГОС по профессии СПО 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров на вариативную часть ОПОП отводится 144 часа, которые распределены по согласованию с работодателем следующим образом:

- 41 час отведен на изучение дисциплины «Основы поиска работы и трудоустройства» с целью повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда. Дисциплина предназначена в том числе и для освоения общих компетенций.
- 25 часов распределены между общепрофессиональными дисциплинами с целью углубленного изучения дисциплин.
- 56 часов распределены между профессиональным модулем с целью углубленного изучения содержания МДК.
- 22 часа добавлены на дисциплину «Физическая культура» с целью укрепления здоровья обучающихся.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Образовательные учреждения могут использовать следующие формы проведения промежуточной аттестации:

З – зачет;

ДЗ – 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.

### **Формы проведения государственной (итоговой) аттестации.**

Форма проведения государственной (итоговой) аттестации - выпускная квалификационная работа.