

**«Утверждаю»**

Руководитель (директор)  
СПб. ГБПОУ «Колледж Водных ре-  
сурсов»

\_\_\_\_\_ В.П.Гузун

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

**Рекомендовано**

на заседании Педагогического Сове-  
та  
СПб. ГБПОУ «Колледж Водных  
ресурсов»

Протокол №\_\_ от  
« \_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

**«Согласовано»**

Исполнительный директор  
ООО «Аналитика»

\_\_\_\_\_ И.В.Феклистов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования  
программа 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** – 2 года 10 месяцев

**на базе:** основного общего образования

**Режим работы:** 6-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	34	4	-	3	-	11	52
III курс	6	12	19	2	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

## 2.1 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки									
								1 курс			II курс			III курс			
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная	1 сем	2 сем		3 сем	4 сем		5 сем		6 сем			
						17	20	4 УП	17	17	4УП	6	12 УП	19 ПП			
		Всего занятий	В т.ч. лекций, уроков	В т.ч. лаб. работы, практики, вкл. семинары	неделя	неделя	недели	неделя	неделя	недели	неделя	неделя	неделя	неделя			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>-/9/4</b>	<b>2895</b>	<b>965</b>	<b>1930</b>	<b>1173</b>	<b>757</b>	<b>442</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>408</b>	<b>504</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ОДБ</b>	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>-/8/2</b>	<b>1947</b>	<b>649</b>	<b>1298</b>	<b>749</b>	<b>549</b>	<b>306</b>	<b>384</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>336</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
ОДБ.01	Русский язык	-, -, Э	144	48	96	64	32	34	24	0	17	21	0	0	0	0	
ОДБ.02	Литература	-, -, ДЗ	294	98	196	131	65	34	48	0	51	63	0	0	0	0	
ОДБ.03	Иностранный язык	-, -, ДЗ	263	88	175	117	58	51	48	0	34	42	0	0	0	0	
ОДБ.04	История	-, -, ДЗ	241	80	161	107	54	51	72	0	17	21	0	0	0	0	
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	-, -, Э	237	79	158	105	53	34	48	0	34	42	0	0	0	0	
ОДБ.06	Химия	-, -, ДЗ	180	60	120	80	40	34	48	0	17	21	0	0	0	0	
ОДБ.07	Биология	-, ДЗ	62	21	41	28	13	17	24	0	0	0	0	0	0	0	
ОДБ.08	Экология	-, -, ДЗ	57	19	38	25	13	0	0	0	17	21	0	0	0	0	
ОДБ.09	География	-, -, ДЗ	88	29	59	39	20	0	0	0	17	42	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности	-, -, -, ДЗ	118	39	79	53	26	17	24	0	17	21	0	0	0	0
ОДБ.11	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	263	88	175	0	175	34	48	0	51	42	0	0	0	0
ОДП	Профильные дисциплины	-/1/2	948	316	632	424	208	136	192	0	136	168	0	0	0	0
ОДП.0 1	Математика	-, -, -, Э	449	150	299	202	97	51	96	0	68	84	0	0	0	0
ОДП.0 2	Информатика и ИКТ	-, -, ДЗ	174	58	116	78	38	51	48	0	17	0	0	0	0	0
ОДП.0 3	Физика	-, -, -, Э	325	108	217	144	73	34	48	0	51	84	0	0	0	0
ОП.00	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>7/0/0</b>	<b>372</b>	<b>97</b>	<b>275</b>	<b>187</b>	<b>88</b>	<b>68</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>7/-/-</b>	<b>372</b>	<b>97</b>	<b>275</b>	<b>187</b>	<b>88</b>	<b>68</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Техническое черчение	-, 3	50	13	37	25	12	17	20	0	0	0	0	0	0	0
ОП.02	Электротехника	-, 3	50	13	37	25	12	17	20	0	0	0	0	0	0	0
ОП.03	Охрана труда	-, -, -, -, 3	71	15	56	38	18	0	0	0	0	0	0	56	0	0
ОП.04	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ.	-, 3	50	13	37	25	12	17	20	0	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Основы технической механики.	-, 3	50	13	37	25	12	17	20	0	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, 3	44	12	32	22	10	0	0	0	0	0	0	32	0	0
ОП.07	Основы поиска работы, трудоустройства	-, -, -, -, 3	57	18	39	27	12	0	0	0	0	0	0	39	0	0
П.00	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>-/6/2</b>	<b>708</b>	<b>261</b>	<b>1851</b>	<b>305</b>	<b>142</b>	<b>85</b>	<b>40</b>	<b>144</b>	<b>170</b>	<b>86</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>432</b>	<b>684</b>
ПМ.00	<b>Профессиональные мо-</b>	<b>-/6/2</b>	<b>628</b>	<b>221</b>	<b>1811</b>	<b>216</b>	<b>106</b>	<b>85</b>	<b>40</b>	<b>144</b>	<b>170</b>	<b>86</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>432</b>	<b>684</b>



	ция - 5 недель															
<b>ГИА</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация – 2 недели</b> Защита выпускной квалификационной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	<b>Консультации</b> из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
<b>Всего часов</b>						<b>4056</b>	<b>I</b>			<b>II</b>			<b>III</b>			
Дисциплин и МДК						<b>2652</b>	595	696	144	578	611	144	172	432	684	
Учебной практики						<b>720</b>	0	0	144	0	0	144	0	432	0	
Производств. практики						<b>684</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	684	
Экзаменов						<b>6</b>	-	-	-	-	4	-	-	-	2	
Диф. зачетов						<b>15</b>	-	1	-	1	7	-	2	2	2	
Зачётов						<b>7</b>	-	4	-	-	-	-	3	-	-	

**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

## . 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** (в ред. Приказа Минобрнауки России от 25.03.2015 N 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;
- обязано 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, портфолио достижений обучающихся и др. Формой итоговой аттестации по профессиональным модулям является экзамен (квалифика-



ционный), 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 течении трех семестров изучается первый модуль. Второй модуль начинается в первом полугодии второго курса, обучение по нему проходит последовательно после первого модуля. Заканчивается изучение второго модуля в пятом семестре.

Учебная практика рассредоточена в рамках профессиональных модулей и проводится параллельно с изучением теоретической части МДК соответствующего направления, в определенном учебным планом количестве часов. Организация учебной практики осуществляется следующим образом: учебная практика по первому модулю проводится по 6 часов в неделю на всех курсах; учебная практика по второму модулю проводится в четвертом семестре по 6 часов, в пятом семестре по 12 часов в неделю.

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 6 недель, которые распределяются поровну между всеми 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.

### **Общеобразовательный цикл.**

При формировании общеобразовательного цикла СПб. ГБПОУ «Колледж Водных ресурсов» по номенклатуре и количеству часов общеобразовательных дисциплин, использовал инвариант, представленный в примерном рабочем учебном плане.

Итоговая аттестация по общеобразовательным дисциплинам (промежуточная по ОПОП в целом) предполагает сдачу четырех экзаменов: по русскому языку, математике, физике и обществознанию. По всем остальным предметам общеобразовательного цикла проводится дифференцированные зачеты. Учитывая, что на промежуточную аттестацию по общеобразовательным дисциплинам в рамках ОПОП отводится три недели, образовательное учреждение вправе использовать их следующим образом: 3 недели – на экзамены (русский язык, математика, физика и обществознание); 1 неделя – подготовка к экзаменам, пробные экзамены, пересдача.

### **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:

- 39 часов отведено 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.
- 105 часов отведено дополнительно на изучение профессиональных модулей с целью углубленного изучения содержания МДК.

### **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.

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

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