

«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»

_____ В.П.Гузун
«_____» _____ 2016 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 | |
| I курс | 34 | 7 | - | - | - | 11 | 52 |
| II курс | 32 | 6 | - | 3 | - | 11 | 52 |
| III курс | 11 | 6 | 20 | 2 | 2 | 2 | 43 |
| Всего | 77 | 19 | 20 | 5 | 2 | 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 | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | | бсем | | | |
| | | | | | | Всего занятий | в т.ч. | | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | | 5 сем. | | |
| | | | | | | | Лекций, уроков | Лаб. и практических занятий | | | | | | 17 недель | 24 неделя | 17 недель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| О.00 | Общеобразовательная подготовка | -/9/4 | 2895 | 965 | 1930 | 1173 | 757 | 442 | 576 | 408 | 504 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.01 | Русский язык | -, -, Э | 144 | 48 | 96 | 64 | 32 | 34 | 24 | 17 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.02 | Литература | -, -, ДЗ | 294 | 98 | 196 | 131 | 65 | 34 | 48 | 51 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.03 | Иностранный язык | -, -, ДЗ | 263 | 88 | 175 | 117 | 58 | 51 | 48 | 34 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.04 | История | -, -, ДЗ | 241 | 80 | 161 | 107 | 54 | 51 | 72 | 17 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.05 | Обществознание (включая экономику и право) | -, -, Э | 237 | 79 | 158 | 105 | 53 | 34 | 48 | 34 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.06 | Химия | -, -, ДЗ | 180 | 60 | 120 | 80 | 40 | 34 | 48 | 17 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.07 | Физика | -, -, Э | 325 | 108 | 217 | 144 | 73 | 34 | 48 | 51 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.08 | Биология | -, ДЗ | 62 | 21 | 41 | 28 | 13 | 17 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.09 | Экология | -, -, ДЗ | 57 | 19 | 38 | 25 | 13 | 0 | 0 | 17 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.10 | География | -, -, ДЗ | 88 | 29 | 59 | 39 | 20 | 0 | 0 | 17 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.11 | Математика | -, -, Э | 449 | 150 | 299 | 202 | 97 | 51 | 96 | 68 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.12 | Информатика и ИКТ | -, -, ДЗ | 174 | 58 | 116 | 78 | 38 | 51 | 48 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.13 | Основы безопасности жизнедеятельности | -, -, ДЗ | 118 | 39 | 79 | 53 | 26 | 17 | 24 | 17 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| ОДБ.14 | Физическая культура | 3,3,3, ДЗ | 263 | 88 | 175 | 0 | 175 | 34 | 48 | 51 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|------------|---------------|------------|---------------|-----------|---------------|------------|
| ПМ.02 | Эксплуатация технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа | -/2/1 | 276 | 80 | 894 | 66 | 130 | 0 | 0 | 0 | 210 | 240 | 54 | 30 | 360 |
| МДК.02.01 | Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкостей и осушки газа | -,ДЗ | 276 | 80 | 198 | 66 | 130 | 0 | 0 | 0 | 84 | 96 | 18 | 0 | 0 |
| УП.02 | Учебная практика | -,ДЗ | 0 | 0 | 336 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 144 | 36 | 30 | 0 |
| ПП.02 | Производственная практика | -,ДЗ* | 0 | 0 | 360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| ФК.00 | Физическая культура | ./1/- | 96 | 48 | 48 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 |
| ФК.00.01 | Физическая культура | ДЗ | 96 | 48 | 48 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 |
| | ВСЕГО | 6/16/7 | 3975 | 1325 | 4056 | 1525 | 1125 | 612 | 864 | 612 | 756 | 408 | 54 | 30 | 720 |
| Промежуточная аттестация - 2 недели | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация - 2 недели | | | | | | | | | | | | | | | |
| Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося в год | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Курсы | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | |
| | | | | | | | | Семестры | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

| Кол.недель в семестре | 17 | 24 | 17 | 21 | 12 | 4 | 1 | 20 | |
|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| ВСЕГО ЧАСОВ | 4056 | 612 | 864 | 612 | 756 | 408 | 54 | 30 | 720 |
| Дисциплин и МДК | 2650 | 510 | 720 | 510 | 630 | 264 | 16 | 0 | 0 |
| Учебной практики | 684 | 102 | 144 | 102 | 126 | 144 | 36 | 30 | 0 |
| Произв. практики | 720 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 |
| Экзаменов | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Дифф. зачётов | 12 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Зачётов | 6 | 0 | 2 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |

ДЗ* - по данным дисциплинам сдаётся комплексный дифференцированный зачёт

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

| № | Наименование |
|----------|--|
| | Кабинеты: |
| 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 |
| | Лаборатории: |
| 1 | Лаборатория гидромеханических и тепловых процессов |
| 2 | Лаборатория оборудования насосных и компрессорных установок |
| 3 | Лаборатория автоматизации 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 (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы |
| | Залы: |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | Актный 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** (изменение кода профессии в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 05.06.2014г № 632).

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 (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 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 НПО отводится три недели, образовательное учреждение вправе использовать их следующим образом: 3 недели – на экзамены (русский язык, математика, химия 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:

- 48 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.
- 4 часа отведено на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для углубленного освоения общих компетенций.
- 31 час распределены между общепрофессиональными дисциплинами с целью углубленного изучения дисциплин.
- 53 часа отведено дополнительно на изучение профессиональных модулей с целью углубленного изучения содержания МДК.
- 8 часов отведено на изучение дисциплины «Физическая культура» для углубленного освоения основ здорового образа жизни

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.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации.

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