

**Согласовано**

Начальник отдела кадров  
ОАО «Пролетарский завод»  
\_\_\_\_\_ С.В. Галицкая  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

**Одобрено и рекомендовано**

на заседании Педагогического Совета  
СПб ГБ ПОУ «Охтинский колледж»  
Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Утверждаю**

СПб ГБ ПОУ «Охтинский колледж»  
\_\_\_\_\_ Г.Н. Красновская  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования  
подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
Санкт-Петербургское Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Охтинский колледж»  
по профессии  
18.01.02 Лаборант-эколог**

**Квалификации:**

ОКПР 13319 Лаборант химико-бактериологического анализа, 3-й разряд  
ОКПР 13265 Лаборант-микробиолог, 3-й разряд

**Форма обучения - очная**

**Нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования**

**Режим работы: 5-и дневная учебная неделя**

**01. 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 (по курсам)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
I курс	<b>37</b>	<b>4</b>	нет			11	52
II курс	<b>32</b>	<b>6</b>	нет	3		11	52
III курс	<b>8</b>	<b>9</b>	20	2	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>19</b>	<b>20</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 аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс				
					всего занятий	в т. ч.	1 сем	2 семестр	3 сем		5 семестр				
						Лекций, уроков, других видов занятий не предполагающих деление на подгруппы					лаб. и практ. Занятий	недель	недель	недель	недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательная подготовка</b>	<b>-/9/4</b>	<b>2895</b>	<b>965</b>	<b>1930</b>	<b>1165</b>	<b>765</b>	<b>442</b>	<b>576</b>	<b>408</b>	<b>504</b>				
ОДБ.01	Русский язык	Э	144	48	96	67	29	1/17	1/24	2/34	1/21				
ОДБ.02	Литература	Дз	294	98	196	137	59	2/34	2/48	3/51	3/63				
ОДБ.03	Иностранный язык	Дз	263	88	175	122	53	3/51	2/48	2/34	2/42				
ОДБ.04	История	Дз	184	61	123	86	37	3/51	3/72						
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	Э	237	79	158	111	47	2/34	2/48	2/34	2/42				
ОДБ.06	Химия	Э	237	79	158	111	47	2/34	2/48	2/34	2/42				
ОДБ.07	Физика	Дз	326	109	217	152	65	2/34	2/48	3/51	4/84				
ОДБ.08	Биология	Дз	118	39	79	55	24	1/17	1/24	1/17	1/21				
ОДБ.09	География	Дз	89	30	59	41	18			1/17	2/42				
ОДБ.10	Математика	Э	448	149	299	209	90	3/51	4/96	4/68	4/84				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>ПМ.02</b>	<b>Приготовление проб и растворов различной концентрации</b>	<b>-/2/1</b>	<b>451</b>	<b>50</b>	<b>401</b>	<b>80</b>	<b>36</b>		<b>48</b>	<b>170</b>	<b>63</b>			<b>120</b>
МДК.02.01	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	ДЗ	166	50	116	80	36		2/48	4/68				
УП.02	Учебная практика	ДЗ	165		165					6/102	3/63			
ПП.02	Производственная практика	ДЗ*	120		120									6/120
<b>ПМ.03</b>	<b>Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса</b>	<b>-/2/1</b>	<b>632</b>	<b>50</b>	<b>582</b>	<b>81</b>	<b>32</b>				<b>126</b>	<b>208</b>	<b>8</b>	<b>240</b>
МДК.03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса	ДЗ	163	50	113	81	32				3/63	3/48	2/2	
УП.03	Учебная практика	ДЗ	229		229						3/63	10/160	6/6	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ*	240		240									12/240
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>ПМ.04</b>	<b>Обработка и оформление результатов анализа</b>	<b>-/2/1</b>	<b>322</b>	<b>30</b>	<b>292</b>	<b>30</b>	<b>40</b>					<b>160</b>	<b>12</b>	<b>120</b>
МДК.04.01	Обработка и учет результатов химических анализов	ДЗ	100	30	70	30	40					4/64	6/6	
УП.04	Учебная практика	ДЗ	102		102							6/96	6/6	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ*	120		120									6/120
<b>ПМ.05</b>	<b>Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности</b>	<b>-/2/1</b>	<b>212</b>	<b>15</b>	<b>197</b>	<b>22</b>	<b>11</b>					<b>64</b>	<b>13</b>	<b>120</b>
МДК.05.01	Правила техники безопасности,	ДЗ	48	15	33	22	11					2/32	1/1	

	промышленной санитарии и пожарной безопасности													
УП.05	Учебная практика	ДЗ	44		44							2/32	12/12	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ*	120		120									6/120
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	<b>-/1/-</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>46</b>					<b>48</b>		
ФК.00.01	Физическая культура	ДЗ	96	48	48	2	46					3/48		
<b>Всего</b>		<b>4/22/9</b>	<b>5382</b>	<b>1326</b>	<b>4056</b>	<b>1608</b>	<b>1044</b>	<b>578</b>	<b>816</b>	<b>595</b>	<b>735</b>	<b>576</b>	<b>36</b>	<b>720</b>
	<b>Промежуточная аттестация – 5 недель</b>													
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация – 2 недели</b> Выпускная квалификационная работа													
	<b>Консультации 4 часа на 1 человека в год</b>													

	Всего	4056	1 курс		2 курс		3 курс	
			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
Общеобразовательные дисциплины	1930	442	576	408	504			
Общепрофессиональные дисциплины и МДК	722	136	96	85	105	288	12	
Учебной практики	684		144	102	126	288	24	
Произв. Практики	720							720
Экзаменов	9				4			5
Диф. зачетов	21	1	4	1	8		6	1
Зачётов	4	1					3	

ДЗ\* - комплексный дифференцированный зачет по производственной практике

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО 18.01.02 Лаборант - эколог

№ п/п	Наименование
1.	Кабинеты:
	безопасности жизнедеятельности; электротехники; химических дисциплин; природопользования и охраны окружающей среды; стандартизации и технических измерений; охраны труда.
2.	Лаборатории:
	аналитической химии; физико – химических методов анализа; материаловедения; промышленной экологии.
3.	Спортивный комплекс:
	спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
4.	Залы:
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.

#### **4. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы Санкт-Петербургского Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения « Охтинский колледж» (далее образовательного учреждения) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по основной профессиональной программе среднего профессионального образования подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1199 от 29 октября 2013 г, зарегистрированного Министерством юстиции России (рег. № 30861 от 26 декабря 2013 года) 18.01.02 Лаборант –эколог

Данный учебный план предусматривает организацию учебного процесса по пятидневной учебной неделе.

В соответствии с п. 2.6.1.1. СанПиН 2.4.3.1186-03 допускается недельная нагрузка (при пятидневной неделе): на первом курсе – 34 часа, на втором курсе – 35 часов, на третьем курсе – 36 часов.

Учебная практика проводится 1 день в неделю по 6 часов в течение второго, третьего и четвертого семестра. На пятом семестре 3 дня в неделю – 18 часов. На изучение теоретического курса (за вычетом учебной практики) выделяется:

- на 1 курсе I семестр - 34 часа в неделю, II семестр- 28 часов;
- на II курсе (III и IV семестры) – 29 часов в неделю;
- на III курсе (V семестр)– 18 часов в неделю.

#### **Общеобразовательный цикл**

При формировании общеобразовательного цикла образовательное учреждение использует инвариант по номенклатуре и количеству часов общеобразовательных дисциплин, представленный в примерном рабочем учебном плане, либо профиль в количестве часов не меньше, чем инвариант. На экзамены выносятся четыре общеобразовательные дисциплины:

- русский язык и математика – как обязательные;
- химия – как дисциплина наиболее близкая профессиональным дисциплинам
- обществознание - по выбору образовательного учреждения.

#### **Профессиональный цикл**

Освоение профессиональных модулей и общепрофессиональных дисциплин проводится параллельно с изучением дисциплин общеобразовательного цикла.

Обучение по модулям проводится следующим образом:

- в первом семестре изучается модуль ПМ.01;
- во втором семестре изучается модуль ПМ01. и ПМ.02 параллельно;
- в третьем семестре изучается модуль ПМ.02 ;



в четвертом семестре изучаются модули ПМ.02 и ПМ.03 параллельно;  
в пятом семестре изучаются модули ПМ.03, ПМ.04 и ПМ.05 параллельно;

Освоение общепрофессиональных дисциплин начинается с первого семестра.

Учебная практика по модулям проводится рассредоточено, параллельно с изучением теоретической части МДК , в количестве, пропорциональном количеству часов на каждый модуль.

Организация учебной практики осуществляется следующим образом.

На первом курсе во II семестре реализуются часы учебной практики, предусмотренные только модулем ПМ.01 – 1 раз в неделю по 6 часов на протяжении 24-х недель;

На втором курсе в III семестре реализуются часы учебной практики, предусмотренные только модулем ПМ.02 – 1 раз в неделю по 6 часов на протяжении 17-и недель.

На втором курсе в IV семестре реализуются часы учебной практики, предусмотренные только модулем ПМ.02– 1 раз в неделю по 3 часа и ПМ.03 – 1 раз по 3 часа в неделю на протяжении 21-й недели.

На третьем курсе в течение 16-и недель V семестра реализуются часы учебной практики, предусмотренные модулем ПМ.03 – 2 раза в неделю по 5 часов , ПМ.04 -1 раз в неделю по 6 часов и ПМ.05 – 2 раза в неделю по 1 часу.

На третьем курсе на 17-й неделе V семестра реализуются часы учебной практики, предусмотренные модулем ПМ.03 – 6 часов, ПМ.04.- 6 часов и ПМ05.- 12 часов.

Учебная практика проводится в лаборатории образовательного учреждения и/или на предприятиях города.

Производственная практика проводится концентрированно по окончании изучения всех модулей и включает в себя все виды работ по всем модулям. На производственную практику отводится 20 недель, в т.ч.: на ПМ. 01 – 120 часов, на ПМ. 02 – 120 часов, на ПМ. 03 – 240 часов, на ПМ. 04 – 120 часа, на ПМ. 05 – 120 часов. Часы, отведенные на производственную практику по каждому профессиональному модулю, определены пропорционально теоретической аудиторной нагрузке модуля.

Производственная практика организуется на предприятиях любой формы собственности.

В процессе прохождения производственной практики обучающиеся подтверждают результаты освоения каждого вида профессиональной деятельности.

### **Формы проведения консультаций**

Консультации обучающихся – групповые. Они могут проводиться в устной и письменной формах (выполнение контрольных работ и тестовых заданий разных уровней сложности).

Консультации проводятся в соответствии с графиком, составленным образовательным учреждением.

### **Текущий контроль знаний**

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.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

На промежуточную аттестацию обучающихся выделены 3 недели (аттестация по общеобразовательным дисциплинам) в четвертом и 2 недели в шестом семестрах. Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э) - по общеобразовательным дисциплинам;
- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ) по общепрофессиональному циклу и физической культуре (зачеты и дифференцированные зачеты по ФК не учитываются в общей сумме); . Комплексный дифференцированный зачет( ДЗ\*) - по производственной практике );
- дифференцированный зачет (ДЗ) - по междисциплинарным курсам и учебной практике;
- экзамен (квалификационный) – как форма промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю (промежуточная аттестация по всей ОПОП).

Зачеты и дифференцированные зачеты могут проводиться в различных формах: как суммарная оценка всех видов выполняемых в процессе обучения работ, в виде тестов, подготовки рефератов, проектов, практических работ и др. в счет часов, отведенных на освоение каждой дисциплины, МДК или практики.

В первом семестре предусмотрена сдача зачетов и дифференцированных зачетов по МДК .01. и общепрофессиональному циклу.

Во втором, третьем и четвертом семестрах предусмотрена сдача дифференцированных зачетов по дисциплинам, входящим в общеобразовательный цикл и общепрофессиональный цикл, в четвертом семестре предусмотрена сдача экзаменов по общеобразовательным дисциплинам.

Сдача зачетов по дисциплинам, входящим в общепрофессиональный цикл, предусмотрена на первом и пятом семестре.

В шестом семестре предусмотрена промежуточная аттестация по профессиональным модулям. Оценка компетенций обучающихся по профессии СПО 18.01.02 Лаборант - эколог предусмотрена в форме пяти экзаменов (квалификационных), которые проводятся после прохождения полного курса учебной и производственной практики, предусмотренной на каждый из модулей. Итогом является «отметка» за каждый экзамен. Формы экзамена: защита рефератов, предоставление портфолио достижений обучающегося, выполнение практической работы. Экзамен (квалификационный) проводится в свободные от занятий дни.

## **Форма проведения Государственной (итоговой) аттестации**

По окончании освоения основной образовательной программы обучения проводится Государственная Итоговая Аттестация.

Форма Государственной итоговой аттестации – защита выпускной квалификационной работы, включающая в себя письменную квалификационную работу, практическую работу и устный ответ..

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения.

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

## **Формирование вариативной части ОПОП**

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 18.01.02 Лаборант - эколог на вариативную часть ОПОП отводится 144 часа, которые распределены следующим образом:

- 37 часа отведены на изучение дисциплины «Природопользование и охрана окружающей среды».
- 1 час отведен дополнительно на изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для реализации общих компетенций ОК 6 – ОК 7);
- 8 часов отведено дополнительно на дисциплину «Физическая культура» с целью укрепления здоровья обучающихся
- оставшиеся часы (98 часов) отведены дополнительно на изучение профессиональных модулей с целью углубленного изучения содержания МДК: по ПМ.01 – 10 часов, ПМ02.- 30 часов, ПМ.03 – 35 часов, ПМ.04 – 23 часа