

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБОУ СПО «СПбТОТФинП»
О.Г. Виноградов
2016г.



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ГБОУ СПО «Санкт-Петербургского техникума отраслевых технологий, финансов и права»
по специальности среднего профессионального образования
**15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств
(Нефтехимическая и химическая промышленность)»**
базовой подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания ЦК № 15.02.07

№ 10 от «08» 06 г. 16

Председатель ЦК

 Т.В. Гурьянова

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания ЦК ООиГД

№ 10 от «08» 06 2016 г.

Председатель ЦК

 Е.И. Арсентьев

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 О.Е. Середина

« 25 » 06 2016 г.



1. Пояснительная записка

Настоящий Учебный план в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании» является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) образовательного учреждения.

Настоящий учебный план образовательного Государственного бюджетного учреждения среднего профессионального образования «Санкт-Петербургский техникум отраслевых технологий, финансов и права» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №349 от 18.04.2014 г., зарегистрированным Министерством юстиции регистрационный №32681 от 11.06.2014 г.,
- Устава образовательного учреждения, утвержденного Распоряжением Комитета по управлению городским имуществом от 12.04.2012 г. №70713, зарегистрированным в Межрайонной ИФНС России №15 по Санкт-Петербургу ГРН 6127847849827 от 05.05.2012 г.,
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ №292 от 18.04.2013 г.,
- Положения об учебной и производственной практике студентов, осваивающих ОПОП среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России №291 от 18.04.2013 г., зарегистрированного в Минюсте РФ 14.06.2013 г.,
- Приказа Минобрнауки России №413 от 17.05.2012 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»,
- Приказа Минобрнауки России №968 от 16.08.2013 г. «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»,
- Письма Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки №02-68 от 17.02.2014 г. «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования.

Организация учебного процесса и режим занятий:

Учебный процесс по основной профессиональной образовательной программе организуется и проводится с использованием как традиционных (лекции, семинары, практические занятия; использование специализированных кабинетов, работа в библиотеках разного профиля и т. п.), так и инновационных (использование мультимедийных средств, интерактивное обучение, работа в сети Интернет, деловые игры, творческие конкурсы и т. п.) форм и технологий образования.

Календарный учебный график составлен в соответствии с обязательным соблюдением общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, учебной и производственных практик, каникул, указанных в ФГОС СПО по специальности.

Учебный план определяет и учитывает следующие качественные и количественные характеристики ОПОП по специальности среднего профессионального образования:

- Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается, согласно настоящего учебного плана по специальности.

- В течение учебного года для студентов устанавливаются каникулы общей продолжительностью 10 недель, в том числе в зимний период – 2 недели.
- Максимальный объем учебной нагрузки не превышает 54 часов в неделю, включая обязательные аудиторные занятия в объеме 36 часов в неделю.
- Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, учебные занятия проводятся парами.
- Учебная неделя шестидневная.

Сроки учебной и производственной практик установлены с учетом теоретической подготовленности студентов, возможностями учебно-производственной базы мастерских и наличия рабочих мест в организациях по месту прохождения практик. Порядок проведения учебной и производственной практики описан в Рабочей программе по видам практик.

Используются:

- виды контроля: устный опрос, письменные работы, контроль с помощью технических средств обучения и информационных систем;
- формы текущего и промежуточного контроля: собеседование, дифференцированный зачет, зачет, – экзамен (по дисциплине, модулю), тест, контрольная работа, реферат, отчет по практикам, курсовая работа и др.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Первый экзамен может проводиться в первый день сессии или по окончании изучения Междисциплинарного курса.

Контрольные работы и зачеты, предусмотренные учебным планом, выполняются за счет времени, отводимого на изучение дисциплины или междисциплинарного комплекса. Количество контрольных работ определяется качественным составом группы.

Зачеты по всем дисциплинам проводятся дифференцировано.

На первом курсе выполняется Индивидуальный проект, реализуемый за счет внеаудиторной самостоятельной работы.

Консультации письменные и устные проводятся в форме групповых и индивидуальных занятий с учетом подготовленности студентов к обучению, их способностей и психологических особенностей.

На предпоследнем курсе с юношами могут проводиться в каникулярное время пятидневные летние учебные сборы на базе воинских частей, определяемых военными комиссариатами.

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) проводится в форме защиты дипломного проекта, порядок подготовки и проведения ГИА описан в Рабочей программе по ГИА.

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

Объем инвариантной части ОПОП – 3240 часов максимальной учебной нагрузки / 2160 часов обязательных учебных занятий.

Объем вариативной части ОПОП – 1404 часов максимальной учебной нагрузки / 936 часов обязательных учебных занятий.

Часы вариативной части использованы на

1. введены дисциплины по циклам:

- *Профессиональный цикл:*

общепрофессиональные дисциплины:

ОП.13 Гидравлика, пневматика и термодинамика

ОП.14 Типовые технологические процессы

ОП.15 Практическая схемотехника

Профессиональный модуль с Междисциплинарным курсом:

ПМ.07 Выполнение работ по нормированию и сметам. МДК.07.01 Теоретические основы составления смет на монтаж систем автоматизации

2. *увеличено количество часов максимальной учебной нагрузки дисциплин по циклам:*

- *Математический и общий естественнонаучный цикл – на 86 часов, из них:*

ЕН.01	Математика	- 24 часа
ЕН.02	Компьютерное моделирование	- 26 часов
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности.	- 36 часов

- *Профессиональный цикл – на 1317 часов, в том числе 764 часа на Общепрофессиональные дисциплины и 553 часа на Профессиональные модули, из них:*

ОП.02	Электротехника	- 58 часов
ОП.03	Техническая механика	- 40 часов
ОП.04	Охрана труда	- 26 часов
ОП.05	Материаловедение	- 34 часа
ОП.06	Экономика организации	- 50 часов
ОП.07	Электронная техника	- 70 часов
ОП.08	Вычислительная техника	- 70 часов
ОП.09	Электротехнические измерения	- 34 часа
ОП.10	Электрические машины	- 60 часов
ОП.11	Менеджмент	- 16 часов
ОП.12	Гидравлика, пневматика и термодинамика	- 120 часов
ОП.13	Типовые технологические процессы	- 84 часа
ОП.14	Практическая схемотехника	- 102 часа
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	- 265 часов
ПМ.02	Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации, средств измерений и мехатронных систем	- 141 часов
ПМ.07	Выполнение работ по нормированию и сметам	- 147 часов

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» могут проводиться в подгруппах.

Лабораторные занятия по дисциплинам и МДК могут проводиться в подгруппах.

В рамках изучения дисциплин и профессиональных модулей могут проводиться учебные экскурсии за счет времени отводимого на изучение дисциплины, профессионального модуля. Проведение экскурсий планируется заранее и в обязательном порядке прописывается в календарно-тематическом плане преподавателя.

2. 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
			по профилю специальности	преддипломная				
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
I курс	39				2		11	52
II курс	36	4			2		10	52
III курс	28		12		1		11	52
IV курс	22		7	4	2	6	2	43
Всего	125		23	4	7	6	34	199

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОГСЭ.02	История	ДЗ	54	6	48	48					48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/ДЗ/-/ДЗ/ДЗ	208	36	172		172				32	40	34	22	44
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ/ДЗ/ДЗ/ДЗ	344	172	172	12	160				32	40	34	22	44
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО- НАУЧНЫЙ ЦИКЛ		306	102	204	36	168	0	0	0	64	60	68	12	0
ЕН.01	Математика	Э	96	32	64	32	32				64				
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	90	30	60	2	58					60			
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	-/ДЗ	120	40	80	2	78						68	12	
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ		3678	1226	2452	1604	738	110	0	0	400	580	476	292	704
ОП	Общепрофессиональные дисциплины		1860	620	1240	804	436	0	0	0	368	548	68	36	220
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ*	144	48	96	0	96				96				
ОП.02	Электротехника	Э	168	56	112	82	30				112				
ОП.03	Техническая механика	ДЗ*	144	48	96	60	36				96				
ОП.04	Охрана труда	ДЗ	66	22	44	36	8								44
ОП.05	Материаловедение	Э	96	32	64	54	10				64				
ОП.06	Экономика организации	ДЗ	150	50	100	80	20								100
ОП.07	Электронная техника	Э	180	60	120	96	24					120			
ОП.08	Вычислительная техника	Э	180	60	120	96	24					120			
ОП.09	Электротехнические измерения	ДЗ	108	36	72	44	28					72			
ОП.10	Электрические машины	ДЗ	150	50	100	70	30					100			
ОП.11	Менеджмент	ДЗ	66	22	44	30	14								44
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	-/ДЗ	102	34	68	46	22							36	32
ОП.13	Гидравлика, пневматика и термодинамика	ДЗ	120	40	80	56	24					80			
ОП.14	Типовые технологические процессы	ДЗ	84	28	56	36	20					56			
ОП.15	Практическая схемотехника	ДЗ	102	34	68	18	50						68		
ПМ.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ		1818	606	1212	800	302	110	0	0	32	32	408	256	484

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПП.03	Практика по профилю специальности	ДЗ			42										42
ПМ.04	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	Э(к)*	381	127	254	150	74	30	0	0	0	0	0	0	254
МДК.04.01	Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	Э	198	66	132	68	34	30							132
МДК.04.02	Теоретические основы разработки и моделирования отдельных несложных модулей и мехатронных систем		183	61	122	82	40								122
ПП.04	Практика по профилю специальности	ДЗ			108										108
ПМ.05	Проведение анализа характеристик и обеспечение надежности систем автоматизации (по отраслям)	Э(к)*	98	32	66	40	26	0	0	0	0	0	0	0	66
МДК.05.01	Теоретические основы обеспечения надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	ДЗ	50	16	34	28	6								34
МДК.05.02	Технология контроля соответствия и надежности устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления		48	16	32	12	20								32
ПП.05	Практика по профилю специальности	ДЗ			48										48
ПМ.06	Выполнение работ по профессии рабочих – 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам приборов и автоматики	Э(к)	96	32	64	64	0	0	0	0	32	32	0	0	0
МДК.06.01	Основы организации работ по	ДЗ	48	16	32	32					32				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	монтажу контрольно-измерительных приборов и автоматики														
МДК.06.02	Технология пусконаладочных работ различных стадий		24	8	16	16						16			
МДК.06.03	Теоретические основы эксплуатации контрольно-измерительных приборов и систем автоматики		24	8	16	16						16			
УП.01	Учебная практика	ДЗ			144							144			
ПМ.07	Выполнение работ по нормированию и сметам	Э(к)	148	50	98	40	20	40	0	0		0	0	0	98
МДК.07.01	Теоретические основы составления смет на монтаж систем автоматизации	Э	148	50	98	40	20	40							98
ПП.07	Практика по профилю специальности	ДЗ			18										18
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ													4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 нед.
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 300 час.)					Всего	дисциплин и МДК	12	12	9	11	8	8	12		
Государственная (итоговая) аттестация						учебной практики				4 нед.					
1. Программа базовой подготовки						производственной пр.						12 нед.	7 нед.		
1.1. Дипломный проект (работа)						преддипломной прак								4	
Выполнение дипломного проекта (работы) с 17.05 по 20.06 (всего 5 нед.)						экзаменов		3	3	3	-	3	6		
Защита дипломного проекта (работы) с 21.06 по 28.06 (всего 1 нед.)						дифференц. зачетов	5	6	3	9	3	8	9		

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений для подготовки по специальности СПО
15.02.07 «Автоматизация технологических процессов и производств»**

Наименование	
№	КАБИНЕТЫ:
1.	Физики
2.	Химии
3.	Русского языка и литературы
4.	Основ философии
5.	Культуры речи
6.	Иностранного языка
7.	Математики
8.	Основ компьютерного моделирования
9.	Типовых узлов и средств автоматизации
10.	Безопасности жизнедеятельности
11.	Метрологии, стандартизации и сертификации
12.	Вычислительной техники
	ЛАБОРАТОРИИ:
1.	Электротехники
2.	Технической механики
3.	Электронной техники
4.	Материаловедения
5.	Электротехнических измерений
6.	Автоматического управления
7.	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений
8.	Автоматизации технологических процессов
9.	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
10.	Технических средств обучения
	МАСТЕРСКИЕ:
1.	Слесарные
2.	Электромонтажные
3.	Механообрабатывающие

	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС.
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир или место для стрельбы
	ЗАЛЫ:
1.	Библиотека
2.	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3.	Актовый зал