

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ШАТУРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

среднего профессионального образования

по программам подготовки специалистов среднего звена

государственного бюджетного профессионального

образовательного учреждения Московской области

«Шатурский энергетический техникум»

(ГБПОУ МО «ШЭТ»)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и
производств (по отраслям)

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Профиль получаемого профессионального
образования – технический

Срок освоения программы:

3 года 10 месяцев на базе основного общего
образования

Шатура 2023г.

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация и консультации	Государственная (итоговая) аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	Преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	7	8	9	10
I курс	1404				72		1476	11
II курс	1260	108	36		72		1476	11
III курс	1152	108	180		72		1512	10
IV курс	684	36	360	144	36	216	1476	2
Всего	4500	252	576	144	252	216	5940	34

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 курсам)
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	35	3	1		2		11	52
III курс	32	3	5		2		10	52
IV курс	19	1	10	4	1	6*	2	43
Всего	125	7	16	4	7	6	34	199

* - из них: 4 недели – подготовка работы (диплома); 2 недели – итоговая аттестация

2. План учебного процесса

3. План учебного процесса специальность 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) 2022-2026 г.г.																									
Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)			Объем образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах, в том числе											Распределение часов по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет		Самостоятельная работа	Всего	Учебные занятия					Практика		Промежуточная аттестация		ГИА	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Учебные занятия	Практические занятия	Лабораторные работы	Индивидуальный проект	Курсовая работа (проект)	Учебная	Производственная	Экзамены	Консультации		1 семестр 17 неделя	2 семестр 22 неделя	3 семестр 12,2/3,8 неделя	4 семестр 22,8/0,2 неделя	5 семестр 16 неделя	6 семестр 16/8 неделя	7 семестр 7/10 неделя	8 семестр 12/1/10 неделя
Объем образовательной программы в академических часах, в т.ч. учебные занятия, практика, промежуточная аттестация, ГИА					5940	84	4488	2460	1868		80	252	720	234		216	618	900	572	832	576	864	612	828	
	Самостоятельная работа																6	36	4	32	6	30		12	
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		23	50	6			4488	2460	1572	296		80	252	576	144	90		612	864	568	800	570	834	612	816
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	8	20	1	1476	0	1476	724	610	54	34	0	0	0	24	30		612	864						
	Общие общеобразовательные дисциплины				656		1476	724	610	54	34	0	0	0	6	4									
ОД.01	Русский язык	2			82		82	36	36						6	4		34	48						
ОД.02	Литература		2		82		82	42	40									34	48						
ОД.03	История		2		82		82	58	24									34	48						
ОД.04	Обществознание		2		82		82	46	36									34	48						
ОД.05	География		2		82		82	54	28									34	48						
ОД.06	Иностранный язык		2		82		82		82									34	48						
ОД.07	Физическая культура		2	1	82		82	24	58									34	48						
ОД.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2		82		82	36	46									34	48						
ОД.09	Химия		2		82		82	44	28	10								34	48						
ОД.10	Биология		2		82		82	58	20	4								34	48						
ОД.11	Математика	2	1		246		246	154	76						6	10		102	144						
ОД.12	Физика	2	1		246		246	140	16	40	34				6	10		102	144						
ОД.13	Информатика	2			164		164	32	120						6	6		68	96						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	6	5	500	24	464	112	352	0	0	0	0	0	8	4	0	0	0	96	132	62	56	46	72
ОГСЭ.01	Основы философии		8		48	2	46	36	10														22	24	
ОГСЭ.02	История		4		48		48	34	14										0	48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,8		172	8	164	6	158										24	42	32	30	12	24	
ОГСЭ.04	Физическая культура		8	3,4,5,6,7	172	14	158	0	158										24	42	30	26	12	24	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	3			60		48	36	12						8	4			48						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	2	0	220	4	204	56	148	0	0	0	0	0	8	4	0	0	0	96	0	34	0	24	50
ЕН.01.	Математика	3			108	0	96	48	48						8	4				96					
ЕН.02	Компьютерное моделирование		5		36	2	34	0	34												34				
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности/ Адаптационные информационные и коммуникационные технологии		8		76	2	74	8	66														24	50	

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7	7	0	1136	38	1014	664	286	52	0	20	0	0	56	28	0	0	0	106	390	254	192	24	48
ОП.01	Инженерная графика	4			104	4	88	0	88						8	4				88					
ОП.02	Электротехника и основы электроники	4			130	4	114	94	20	8					8	4				42	72				
ОП.03	Материаловедение	5			108	2	94	74	16	4					8	4						94			
ОП.04	Техническая механика		4		74	4	70	60	0	10										70					
ОП.05	Охрана труда		6		64	4	60	48	12													60			
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация		3		68	4	64	52	12											64					
ОП.07	Экономика организации	8(к1)			44	2	36	16	0			20			4	2								12	24
ОП.08	Гидравлические и пневматические системы		4		90	4	86	68	0	18										86					
ОП.09	Электрические машины и приводы	5			76	0	64	48	4	12					8	4						64			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		6		68	4	64	16	48													64			
ОП.11	Теоретические основы теплотехники	4			86	0	74	60	14						8	4				0	74				
ОП.12	Технологические объекты в энергетике	5			108		96	78	18						8	4				0		96			
ОП.13	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности		6		36	2	34	0	34													34			
ДУД.00	Дополнительные учебные дисциплины																								
ДУД.01	Основы финансовой грамотности	8(к1)			44	2	36	26	10						4	2								12	24
АУД.00	Адаптационные учебные дисциплины																								
АУД.01	Эффективное поведение на рынке труда/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		6		36	2	34	24	10													34			

[illegible]

ПМ.04	Проведение текущего мониторинга	8		592	0	256	190	16	20	0	30	36	288	8	4					0	398	182	
МДК.04.01	Разработка систем АСУ с ПЛК	8		76	0	76	60	16												24	52		
МДК.04.02	Разработка и моделирование отдельных элементов модулей и макетов	8		180	0	180	130	0	20		30									50	130		
УП.04	Учебная практика	7(к7)		36								36								36			
ПП.04	Производственная практика	7(к7), 8(к8)		288								288								288	0		
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6		192	0	36	28	8	0	0	0	36	108	8	4					180	0	0	
МДК.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6(к6)		36	0	36	28	8											36				
УП.05	Учебная практика	6(к6)		36								36							36				
ПП.05	Производственная практика	6(к6)		108								108							108				
ПМ.06	Компетенция Worldskills Russia - Промышленная автоматика и прототипирование	8		236	0	152	60	22	70			0	72	8	4				0	120	104		
МДК.06.01	Промышленная автоматика	8		76	0	76	54	22												24	52		
МДК.06.02	Прототипирование	8		76	0	76	6	0	70											24	52		
ПП.06	Производственная практика	7(к7), 8(к8)		72								72								72	0		
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8		144								144									144		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216												216					216		
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы (с 18.05 по 14.06)			144																			
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы (с 15.06 по 28.06)			72																			
* не входит в общее количество зачетов и экзаменов												Дисциплин и МДК				11	13	9	10	9	11	9	9
ДЗ(к1) проводится в комплексе по УП.01 ПП.01; ДЗ(к2) проводится в комплексе по МДК 01.01 и ПП.01												Промежуточной аттестации				0	72	36	36	36	36	0	36
ДЗ(к3) проводится в комплексе по МДК 02.01, УП.02 и УП.03; ДЗ(к4) проводится в комплексе по МДК 02.02, ПП.02												Учебной практики						108		108	36		
ДЗ(к5) проводится в комплексе по МДК 03.01, МДК 03.02, МДК 03.03 и ПП.03												Производственной практики						28	8	180	324	180	
ДЗ(к6) проводится в комплексе по МДК 05.01, УП.05 и ПП.05; ДЗ(к7) проводится в комплексе по УП.04, ПП.04 и ПП.06												Экзаменов					3	2	4	3	3		3
ДЗ(к8) проводится в комплексе по ПП.04 и ПП.06; Эк1 проводится в комплексе по ОП.06 и ДУД.01												Диф.зачетов				3	8	2	7	1	9	1	10
												Зачетов				1		1	1	1	1	1	

Календарный учебный график

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
Кабинеты:	
1.	социально-экономических дисциплин
2.	гуманитарных дисциплин
3.	русского языка и литературы
4.	иностранного языка в профессиональной деятельности
5.	математики
6.	компьютерного моделирования и информационного обеспечения профессиональной деятельности
7.	инженерной графики
8.	электротехники и электроники
9.	промышленной автоматики
10.	технической механики
11.	метрологии, стандартизации и сертификации
12.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
13.	экономики отрасли
14.	электрические машины и приводы
15.	электрических измерений
Лаборатории:	
16.	Систем параметрического моделирования и автоматизированных систем АРМ параметрического моделирования и конфигурирования АС КТПП
17.	Технической механики
18.	Электротехника и электроника
19.	Материаловедения и испытания материалов
20.	Гидравлические и пневматические приводы и средства автоматики
21.	Автоматизации технологических процессов
22.	Технических средств обучения
23.	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
Мастерские:	
24.	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления
25.	Электромонтажная
26.	Слесарная мастерская
27.	Сварочная мастерская
Спортивный комплекс	
28.	Спортивный зал
29.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Залы:	
30.	Читальный зал с выходом в Интернет
31.	Библиотека

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ООП

Настоящий рабочий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области «Шатурский энергетический техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 9 декабря 2016 года № 1582.

Нормативную правовую основу разработки учебного плана СПО составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», в редакции от 2 декабря 2019 г. с изменениями и дополнениями, вступившими в силу (далее – Федеральный закон об образовании);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2015 года № 606н «Об утверждении профессионального стандарта 28.003 Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями);
- Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020г. (в ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 831 от 02. 11 . 2015 г. «Об утверждении списка наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования»;
- Устав, Положения и нормативные документы государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области «Шатурский энергетический техникум» и др.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- по окончании всех форм испытаний, проведение государственной итоговой аттестации.

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план ППССЗ составлен совместно с работодателями с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей. В рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, сформированных приобретаемым практическим опытом, умениями и знаниями. Четко сформулированы требования к результатам их освоения, спланирована эффективная самостоятельная работа обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей.

Реализация образовательной программы осуществляется техникой самостоятельно, а также могут применяться сетевые формы взаимодействия с другими образовательными организациями и дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения. Требования к реализации образовательной программы обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы с использованием сетевой и электронной форм обучения.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий, графиком учебного процесса и основной образовательной программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям).

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса.

Учебный процесс и режим занятий организован следующим образом:

- объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем

(урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу;

- самостоятельная работа обучающихся составляет не более 30% от объема часов, отведенных на освоение дисциплины, профессионального модуля, включена в общий объем часов, содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе дисциплины, профессионального модуля;

- учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется как в соответствии с требованиями ФГОС СОО в рамках общеобразовательного учебного цикла (117 часов), так и в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла в объеме не менее 160 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния их здоровья;

- продолжительность учебной недели – пятидневная;

- общая продолжительность каникул составляет 34 недели: 8 недель зимних каникул и 26 недель летних каникул, при сроке обучения 3 года 10 месяцев;

- продолжительность учебных занятий - группировка парами по 45 мин;

- занятия по дисциплинам «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и «Физическая культура» проводятся в подгруппах, если наполняемость подгруппы составляет не менее 8 человек. Лабораторные и практические занятия по дисциплинам проводятся в подгруппах, если наполняемость подгруппы составляет не менее 8 человек.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по специальным дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Курсовые работы запланированы:

- по ОП.07 Основы экономики в объеме 20 часов;

- по ПМ 02. МДК 02.02 Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических и мехатронных систем управления в объеме 30 часов;

- по ПМ 04 МДК 04.02 Разработка и моделирование отдельных несложных модулей и мехатронных систем в объеме 30 часов.

Виды практик - учебная и производственная практика (производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика).

Учебная практика проводится концентрированно или рассредоточено в учебных кабинетах, лабораториях и мастерских техникума. Также может проводиться и в организациях, в форме дуального обучения, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основании заключенных договоров.

Производственная практика проводится концентрированно, в мастерских техникума, и в форме дуального обучения в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основании заключенных договоров.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения. Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели (144 часа). Преддипломная практика с целью подтверждения полученных

профессиональных компетенций и сбора материала для дипломного проектирования.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей:

№ п/п	Наименование практики по модулям	Количество недель/часов	Семестр
Учебная практика			
1	ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации	3/108	3
2	ПМ.02 Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации	1/36	6
3	ПМ.03 Организация работы подчинённого персонала по осуществлению монтажа, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	1/36	6
4	ПМ.04 Проведение текущего мониторинга состояния систем автоматизации	1/36	7
5	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1/36	6
	Всего по учебной практике	7/252	
Производственная практика (по профилю специальности)			
1	ПМ.01 Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации	1/36	3,4
2	ПМ.02 Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации	1/36	6
3	ПМ.03 Организация работы подчинённого персонала по осуществлению монтажа, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	1/36	6
4	ПМ.04 Проведение текущего мониторинга состояния систем автоматизации	8/288	7,8
5	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3/108	6
6	ПМ.06 Компетенция Worldskills Russia - Промышленная автоматика и прототипирование	2/72	7,8
	Всего по производственной практике	16/576	

Каждый вид и этап практики завершается зачетом с оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций.

В течение учебного года по окончании изучения дисциплин, МДК и профессиональных модулей, проводится промежуточная аттестация в форме контрольных работ, зачетов, дифференцированных зачетов (в том числе комплексных), экзаменов, экзаменов по модулю.

Общее количество зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов в каждом учебном году, в процессе промежуточной аттестации, не превышает 18, из них экзаменов – не более 8, дифференцированных зачетов и зачетов не более 10, без учета зачетов по физической культуре.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) направлено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

На самостоятельную работу обучающихся отводится 126 часов.

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Всего часов	СЕМЕСТРЫ					
			3	4	5	6	7	8
Распределение самостоятельной работы		126	0	36	6	30	0	12
	Индивидуальный проект (самостоятельная работа)	42						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	24						
ОГСЭ.01	Основы философии	2						2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8		4		2		2
ОГСЭ.04	Физическая культура	14		4	2	6		2
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	4						
ЕН.02	Компьютерное моделирование	2			2			
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности/ Адаптационные информационные и коммуникационные технологии	2						2
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	38						
ОП.01	Инженерная графика	4		4				
ОП.02	Электротехника и основы электроники	4		4				
ОП.03	Материаловедение	2			2			
ОП.04	Техническая механика	4		4				
ОП.05	Охрана труда	4				4		
ОП.07	Экономика организации	2						2
ОП.08	Гидравлические и пневматические системы	4		4				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	4				4		
ОП.12	Технологические объекты в энергетике	4		4				
ОП.13	Компьютерное сопровождение профессиональной деятельности	2				2		
ДУД.00	Дополнительные учебные дисциплины							
ДУД.01	Основы финансовой грамотности	2						2
АУД.00	Адаптационные учебные дисциплины							
АУД.01	Эффективное поведение на рынке труда/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	2				2		
ПМ.00	Профессиональный цикл	18						
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации	8						
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем	4		4				
МДК.01.02	Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления	2		2				
МДК.01.03	Аппаратно-программные средства организации АСУ ТП	2		2				
ПМ.02	Сборка и апробация моделей элементов систем автоматизации	4						
МДК 02.02	Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических и мехатронных систем управления	4				4		
ПМ.03	Организация работы подчинённого персонала по осуществлению монтажа, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации	6						
МДК.03.01	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов	2				2		
МДК.03.02	Обеспечение надежности систем автоматизации и модулей мехатронных систем	2				2		
МДК.03.03	Организация и планирование работ в системе АСУ ТП	2				2		

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

4.3 Общеобразовательный цикл

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (далее – ФГОС СОО), реализуется с учетом профиля получаемого профессионального образования, в соответствии с федеральными примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования и «Об уточнении Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) (далее – Рекомендации).

Общеобразовательная подготовка осуществляется на 1 курсе. Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин по другим циклам. При реализации образовательной программы учитываются возрастные и социально-психологические особенности обучающихся. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 часа, распределено на изучение общих учебных дисциплин, учебных дисциплины по выбору из обязательных предметных областей и дополнительных предлагаемые профессиональной образовательной организацией. Учебные дисциплины изучаются на базовом и углубленном (профильных) уровнях, с учетом профиля получаемого профессионального образования. Профиль: технический (технологический). Профильными учебными дисциплинами являются: математика, информатика, физика.

Самостоятельная работа в структуре общеобразовательного цикла предусмотрена на выполнение индивидуального проекта под руководством преподавателя. В соответствии с требованиями ФГОС СОО в учебный план введен Индивидуальный проект, который проводится в рамках всех учебных дисциплин и имеет междисциплинарный характер. Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Студенты выполняют один индивидуальный проект в период освоения содержания общеобразовательного цикла под руководством преподавателя за счет часов по общеобразовательным учебным дисциплинам, в объеме 42 часа. Тематика индивидуального проекта уточняется преподавателями учебных дисциплин с учетом специфики осваиваемой специальности СПО и обсуждается с обучающимися.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек. Практические работы по

дисциплине «Информатика» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Для реализации требований ФГОС СОО в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО используются примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для профессий и специальностей СПО, одобренные и рекомендованные для использования на практике Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») от 2015 г. На основе этих примерных программ техникум самостоятельно разрабатывает рабочие программы по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла ООП СПО, уточняя при необходимости тематические планы, разделы (темы) и их содержание. В рабочих программах конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики специальности, её значимости для освоения основной профессиональной образовательной программы СПО; указываются лабораторно-практические работы, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Экзамены проводятся по дисциплинам: - русский язык (письменно) во 2 семестре; - математика (письменно) во 2 семестре; - физика (устно) во 2 семестре; по остальным дисциплинам общеобразовательного цикла проводится дифференцированный зачёт по окончании изучения данной дисциплины. Если дисциплина изучается несколько семестров, то оценка за семестр выставляется по текущей успеваемости.

4.4. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ООП направлен на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможности продолжения образования Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) предусмотрено использование 1296 часов на вариативную часть. Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ООП, используется на увеличение объема времени на общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, учебную и производственную практики, а также введены новые общепрофессиональные дисциплины.

Вариативная часть учебного плана была распределена по согласованию с работодателем следующим образом.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик	Объем образовательной программы в ак.час.	Вариативная часть	Всего
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	32	500
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	76	220
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	612	524	1136
ОП.01-ОП.13	Дисциплины общепрофессионального цикла	612	444	1056
ДУД.00	Дополнительные учебные дисциплины	0	44	44
АУД.00	Адаптационные учебные дисциплины	0	36	36
ПМ.00	Профессиональный цикл	1728	664	2392
УП	Учебная практика	Не менее 25%	40,6%	
ПП	Производственная		144	
	ПДП			
	ГИА	216	-	
	Всего	3168	1296	4464

4.5 Формы проведения консультаций

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные. Консультации проводятся за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию и проводятся по дисциплинам и профессиональным модулям по которым предусматриваются промежуточная аттестация в форме экзамена.

4.6 Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится по предметам общеобразовательной подготовки, общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов, общепрофессиональным дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам, модулю в целом.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов (в том числе комплексных) – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

В целях эффективности обеспечения образовательного процесса, учитывая требования ФГОС СПО, промежуточная аттестация проводится по результатам учебной деятельности обучающегося за семестр, год. Промежуточная аттестация проводится за счет учебного времени, предусмотренной программой, в виде следующих основных форм:

- дифференцированный зачет (в том числе комплексный) производственных и учебных практик;

- зачет, дифференцированный зачет (с оценкой), экзамен по предметам общеобразовательной подготовки, общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов, общепрофессиональным дисциплинам, по МДК;

- экзамен квалификационный проводится по ПМ.05;

- экзамен по модулям ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03, ПМ.04, ПМ.06 проводится по мере их завершения (теоретическое и практическое обучение, прохождение учебной и производственной практик).

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебных занятий по окончании изучения дисциплины и/или МДК.

4.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором техникума, реализующей программу СПО. По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу. Для разработки оценочных средств для итоговой аттестации методическими рекомендациями направленными в исполнительные органы власти №2069 от 28.12.2017 используются задания разработанные ФУМО СПО с привлечением экспертов союза «Ворлдскиллс Россия» и работодателей, которые размещены в открытом доступе на официальном портале ФУМО в системе СПО www.fumo-spo.ru, на официальном сайте Центра развития профессионального образования www.cgro-trn.com и/или стандарты компетенций и задания размещенные на сайте союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» <http://worldskills.ru/>.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) может включать демонстрационный экзамен, или государственный экзамен. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий демонстрационного экзамена соответствуют результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

На выполнение дипломного проекта ФГОС предусмотрено 4 недели, в течение которых студенты получают консультации руководителей и рецензию. На защиту дипломного проекта ФГОС предусмотрено 2 недели, в течение которых в соответствии с графиком, утвержденным приказом директором техникума, работает ГЭК.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний утверждаются директором ГБПОУ МО «ШЭТ» после их обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей государственных экзаменационных комиссий и доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

4.8 Инклюзивное образование

Настоящий учебный план разработан с учетом Методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ СПО в целях обеспечения прав инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение среднего профессионального образования, а также реализации специальных условий для обучения данной категории обучающихся, и ориентирован на решение следующих задач:

- повышение уровня доступности и качества среднего профессионального образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с целью достижения ими результатов, установленных ФГОС СПО;

- возможности формирования индивидуальной образовательной траектории для данной категории обучающихся с использованием различных форм обучения, в том числе с использованием дистанционных технологий и электронного обучения, что способствует развитию инклюзивного образования, то есть обеспечению равного доступа к образованию всех обучающихся с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в техникуме установлен особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья. В учебный план включены адаптационные учебные дисциплины АУД.01 Эффективное поведение на рынке труда/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний в объеме 36 часов; ЕН.03 Информационное обеспечение профессиональной деятельности/ Адаптационные информационные и коммуникационные технологии в объеме 76 часов.