



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
программы подготовки специалистов среднего звена  
ГБПОУ СПТ им.Б.Г.Музрукова  
по специальности среднего профессионального образования  
**13.02.01 Тепловые электрические станции**  
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник - теплотехник  
Форма обучения: очная  
Нормативный срок обучения: 3 года и 10 мес.  
На базе основного общего образования  
Профиль получаемого профессионального  
образования: технологический



### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	В т.ч. в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
					Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
						всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			По практикам производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
							Лекций, уроков	лаб. и практ. занятий	Курсовой проект(работа)				р	р	р	р	р	р	р	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
<b>ООЦ.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>9/5</b>	<b>1476</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>984</b>	<b>442</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>612</b>	<b>864</b>						
<b>ООД.00</b>	<b>Блок ООД</b>	<b>7/5</b>	<b>1401</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>1401</b>	<b>935</b>	<b>416</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>612</b>	<b>789</b>						
ООД.01	Русский язык	-,Э	88	4		88	66	12			4	6	34	44/10						
ООД.02	Литература	-,ДЗ	117	10		117	117						51	66						
ООД.03	Математика	-,Э	244	10		244	234				4	6	108	126/10						
ООД.04	Иностранный язык	-,ДЗ	117	10		117	4	113					51	66						
ООД.05	Информатика	-,Э	166	36		166	40	116			4	6	64	92/10						
ООД.06	Физика	-,Э	133	8		133	103	20			4	6	64	59/10						
ООД.07	Химия	-,Э	86	6		86	64	12			4	6	34	42/10						
ООД.08	Биология	ДЗ	36	4		36	32	4					36							
ООД.09	История	-,ДЗ	117	4		117	105	12					51	66						
ООД.10	Обществознание	-,ДЗ	74	4		74	68	6					34	40						
ООД.11	География	ДЗ	36	4		36	30	6						36						

ООД.12	Физическая культура	ДЗ,Д 3	117	10		117	10	107					51	66						
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	70	4		70	62	8					34	36						
<b>ДУД.00</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>	2/-	<b>75</b>	<b>26</b>		<b>75</b>	<b>49</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>						
ДУД.01	Экология в машиностроении	ДЗ	36	6		36	30	6						36						
ДУД.02	Основы проектной деятельности	ДЗ	39	20		39	19	20						39						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	4/-	<b>468</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>466</b>	<b>116</b>	<b>350</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>72</b>	<b>112</b>	<b>88</b>	<b>24</b>	<b>20</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48	2		48	48										48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	2	2	46	38	8						48						
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	40	10		40	22	18						40						
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,ДЗ	166	10		166		166							32	36	32	44	12	10
ОГСЭ.05	Физическая культура	ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ	166	6		166	8	158							32	36	32	44	12	10
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	1/1	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>142</b>	<b>98</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	Э	84	10	2	82	38	36			2	6			84					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	60	8		60	60	-									60			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	7/3	<b>612</b>	<b>574</b>	<b>4</b>	<b>608</b>	<b>276</b>	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>210</b>	<b>32</b>	<b>68</b>	<b>74</b>	<b>36</b>
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ	76	74		76	10	66							34	42				
ОП.02	Электротехника и электроника	-,Э	108	100	2	106	48	50			2	6			42	66				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	46	44		46	28	18							46					
ОП.04	Техническая механика	-,Э	70	62	2	68	36	24			2	6				38	32			

ОП.05	Материаловедение	Э	70	62		70	50	12			2	6			70					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	64	62		64	18	46							64					
ОП.07	Основы экономики	ДЗ	42	40		42	28	14										42		
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	36	34		36	22	14											36	
ОП.09	Охрана труда	ДЗ	32	30		32	16	16										32		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	66		68	20	48									68			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>17/9</b>	<b>3024</b>	<b>2922</b>	<b>16</b>	<b>3008</b>	<b>920</b>	<b>722</b>	<b>60</b>	<b>1224</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>184</b>	<b>582</b>	<b>408</b>	<b>744</b>	<b>514</b>	<b>592</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях</b>	<b>3/1</b>	<b>618</b>	<b>602</b>	<b>2</b>	<b>616</b>	<b>206</b>	<b>154</b>	<b>30</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			<b>116</b>	<b>280</b>	<b>222</b>			
	Экзамен по модулю	Эк	6								6						6			
МДК.01.01	Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	-,-,Д Э	396	386	2	394	206	154	30		4				116	172	108			
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108	108		108				108						108				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108	108		108				108							108			
<b>ПМ.02</b>	<b>Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях</b>	<b>2/2</b>	<b>582</b>	<b>564</b>	<b>2</b>	<b>580</b>	<b>206</b>	<b>148</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	<b>4</b>	<b>12</b>					<b>186</b>	<b>396</b>		
	Экзамен по модулю	Эк	6								6						6			
МДК.02.01	Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических	-,Э	396	384	2	394	206	148	30		4	6					114	282		



<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по профессии 13785 Машинист котлов</b>	<b>3/1</b>	<b>370</b>	<b>358</b>	<b>2</b>	<b>368</b>	<b>104</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>4</b>	<b>6</b>			<b>68</b>	<b>302</b>				
	Экзамен по модулю	Эк	6									6				6				
МДК.06.0 1	Эксплуатация и обслуживание котлов	-,ДЗ	184	178	2	182	104	74			4				68	116				
УП.06.	Учебная практика	ДЗ	72	72		72				72						72				
ПП.06.	Производственная практика	ДЗ	108	108		108				108						108				
<b>ПМ.07</b>	<b>Выполнение работ по профессии 13577 Машинист блочной системы управления агрегатами (котел-турбина)</b>	<b>3/1</b>	<b>348</b>	<b>336</b>	<b>2</b>	<b>346</b>	<b>92</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>4</b>	<b>6</b>							<b>348</b>	
	Экзамен по модулю	Эк	6									6							6	
МДК.06.0 1	Эксплуатация и обслуживание блочной системы управления агрегатами (котел-турбина)	ДЗ	162	156	2	160	92	64			4								162	
УП.06.	Учебная практика	ДЗ	72	72		72				72									72	
ПП.06.	Производственная практика	ДЗ	108	108		108				108									108	
	<b>Всего</b>	<b>38/18</b>	<b>5724</b>	<b>3684</b>	<b>24</b>	<b>5700</b>	<b>2394</b>	<b>1858</b>	<b>60</b>	<b>1224</b>	<b>56</b>	<b>108</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>648</b>
ГИА	Государственная аттестация ч/н		<b>216/6</b>																	<b>216/6</b>
	<b>Всего</b>		<b>5940</b>																	
<b>Государственная итоговая аттестация (ДЭ и дипломный проект) с 18.05. по 28.06. (6 нед.)</b>						<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК,ПА						<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>576</b>	<b>432</b>	<b>612</b>	<b>396</b>	<b>396</b>
							Учебной практики						-	-	-	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>72</b>
							Производственной практики						-	-	-	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>180</b>
							Экзаменов						-	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
							Дифф. зачетов, вкл. компл. дифф.зачеты						<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>7</b>

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО  
13.02.01 Тепловые электрические станции**

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1.	Гуманитарных дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математики
4.	Экологии природопользования
5.	Инженерной графики
6.	Метрологии, стандартизации и сертификации
7.	Технической механики
8.	Материаловедения
9.	Информационных технологий
10.	Экономики
11.	Правоведения
12.	Охраны труда
13.	Безопасности жизнедеятельности
<b>Лаборатории:</b>	
1.	Котельного оборудования ТЭС
2.	Турбинного оборудования ТЭС
3.	Электротехники и электроники
4.	Обслуживания и наладки теплоэнергетического оборудования

5.	Ремонта теплоэнергетического оборудования
	<b>Мастерские:</b>
1.	Слесарно-механические
2.	Тепломонтажные
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	Спортивный зал
2.	Спортивная площадка
	<b>Залы:</b>
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

## 5. Пояснительная записка

### 5.1. Нормативная база реализации ППССЗ ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 25.08.2021 N 598, и ПООП, утвержденную Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-41 от 28.02.2022г.

При разработке учебного плана также использованы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 (в действующей редакции);

Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования";

Письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800;

Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05 августа 2020г. №885/390;

Устав техникума;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 апреля 2014 г. № 192н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 мая 2014 г., регистрационный № 32278);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 237н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 мая 2014 г., регистрационный № 32374);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 1038н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по оперативному управлению объектами тепловой электростанции» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 января 2015 г., регистрационный № 35654);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 607н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по организации эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 октября 2015 г., регистрационный № 39215);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2015 г. № 630н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 сентября 2015 г., регистрационный № 39002);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 429н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист насосных установок» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 июля 2015 г., регистрационный № 38168);

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1129н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40863).

## **5.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный год на всех курсах обучения начинается 1 сентября. Учебный год заканчивается согласно учебного плана.

Объем образовательной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю, включая все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. На самостоятельную работы студентов отведено 24 часа.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности осуществляется в условиях шестидневной учебной недели.

Аудиторные занятия по теоретическому обучению группируются, как по одному, так и парами (два академических часа). Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Рассредоточенное или концентрированное изучение дисциплин и профессиональных модулей отражается в календарном учебном графике.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием учебных занятий, составленному согласно учебному плану и календарному учебному графику.

По данной специальности при организации образовательного процесса применяются такие виды учебных занятий, как урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, выполнение курсовой проекта, учебная практика и производственная практика, а также другие виды учебных занятий, определяемые преподавателем в зависимости от конкретной темы (раздела) учебной дисциплины/профессионального модуля. Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых проектов по МДК.01.01 Техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях и МДК.02.01 Техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях. Расчет объема времени на выполнение курсового проекта рассчитывается исходя из нормы 30 часов на группу. В это время входят все формы по сопровождению курсового проекта: разъяснение особенностей курсового проекта, знакомство с правилами оформления, обсуждение содержания, помощь при расчетах, проверка расчетов, защита курсового проекта. Для организации работы по подготовке и выполнению курсового проекта предполагается деление группы на две подгруппы.

При проведении лабораторных и практических работ по дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебных занятий по физической культуре, информатике, инженерной графике, информационным технологиям в профессиональной деятельности, а также при проведении учебной практики учебная группа может делиться на подгруппы. Деление на подгруппы для проведения по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам осуществляется исходя из их специфики и наличия соответствующего учебно-методического комплекса и учебно-материальной базы.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных (тематических, итоговых), самостоятельных работ и др. форм письменного контроля, а также устных опросов. Знания и умения студентов по дисциплинам и междисциплинарным курсам определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Возможно применение рейтинговых и накопительных систем оценивания. Все формы текущего контроля знаний проводятся в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, междисциплинарный курс, профессиональный модуль.

Учебная практика может проводиться в мастерских, лабораториях, учебных полигонах и других подразделениях техникума, а также в организациях различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров между организацией и техникумом.

Производственная практика проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между техникумом и каждой организацией, куда направляются обучающиеся.

Учебная практика реализуется концентрированно в процессе освоения профессиональных модулей. Порядок проведения практик отражен в графике учебного процесса. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Производственная практика в рамках каждого профессионального модуля реализуется концентрированно.

При необходимости производственная практика по нескольким профессиональным модулям может быть сгруппирована. Все особенности организации практики отражаются в календарном учебном графике на учебный год.

По учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, по которым предусмотрены экзамены, а также при подготовке к квалификационным экзаменам проводятся групповые консультации.

На изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрено 68 часов. При наличии девочек, 70% от общего объема времени отведенного на изучение дисциплины может быть отведено на освоение основ медицинских знаний. В период обучения в рамках реализации образовательной программы с юношами проводятся учебные сборы в объеме 35 часов.

При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ применяются электронное обучение и дистанционные технологии. Также для данной категории студентов устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура».

В рамках ППССЗ СПО студенты осваивают две рабочих профессии 13785 Машинист котлов и 13577 Машинист блочной системы управления агрегатами (котел-турбина).

Общая продолжительность каникул составляет на 1 -2 курсе - 11 недель, на 3 курсе- 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, в том числе ежегодно в зимний период - 2 недели.

### **5.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) реализуется на 1 курсе.

Предмет "Физическая культура" реализуется из расчета по 3 часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010г. №889).

Качество освоения учебных предметов общеобразовательного учебного цикла ППССЗ специальности оценивается в процессе текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

Особая форма образовательной деятельности – индивидуальный проект. Выполняется студентом первого курса самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках времени, отведенного на изучение учебного предмета Основы проектной деятельности.

Учебные дисциплины общеобразовательного цикла изучаются рассредоточено; обучающиеся сдают два обязательных экзамена по общеобразовательным дисциплинам - русский язык, математика - письменно, физика, химия, информатика - устно как профильные дисциплины по выбору техникума; экзамены проводятся рассредоточено в период теоретического обучения.

### **5.4. Формирование вариативной части ППКРС**

Вариативная часть в количестве 1296 часов использована на увеличение часов профессионального цикла.

Данное распределение согласовано с работодателем и осуществляется с целью повышения качества подготовки обучающихся по специальности, формированию общих и профессиональных компетенций.

### **5.5. Порядок аттестации обучающихся**

В учебные циклы включена промежуточная аттестация. На промежуточную аттестацию отведено 164 часов, из которых 108 часа выделено на экзамены и 56 часов на предэкзаменационные консультации.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета, комплексного дифференцированного зачета, экзамена.

По дисциплинам общеобразовательного и общепрофессионального циклов применяются: дифференцированный зачет и экзамен.

Для промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля используются: междисциплинарный курс - экзамен или дифференцированный зачет, учебная практика и производственная практика – дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный

зачет.

По учебной и производственной практике, входящим в состав ПМ.03. и ПМ.04, предусмотрен комплексный дифференцированный зачет.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный), который проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или междисциплинарного курса.

При изучении учебной дисциплины или междисциплинарного курса в течение нескольких семестров, если форма промежуточной аттестации не предусмотрена, оценка за семестр выставляется на основе отметок текущей успеваемости.

Порядок и периодичность промежуточной аттестации отражается в календарном учебном графике. Промежуточная аттестация реализуется в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации.

Обучение завершается Государственной итоговой аттестацией в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.

