

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области "Луховицкий аграрно-промышленный техникум"

по специальности среднего профессионального образования

15.02.09

Аддитивные технологии

*код*

*наименование специальности*

на базе: основного общего образования

квалификация: техник-технолог

форма обучения: очная срок получения образования: 3г 10м год начала подготовки по УП: 2024

профиль получаемого профессионального образования технологический

Приказ об утверждении ФГОС от 8 ноября 2023 № 835

Виды деятельности
Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и (или) технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования
Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства
Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий

ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта(работы)



**2. Учебный план**  
**15.02.09 Аддитивные технологии**

Индекс	Наименование	Промежуточная аттестация				Объем образовательной нагрузки	Объем образовательной программы в академических часах								Объем образовательной программы по семестрам и курсам обучения													
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	другая форма	Зачеты		Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
								Всего учебных занятий	в том числе в формате практической подготовки	Нагрузка на дисциплины и МДК						обязательная	обязательная	обязательная	самостоятельная	обязательная	самостоятельная	обязательная	самостоятельная	обязательная	самостоятельная			
										Теоретические занятия	Лабораторные работы и практические занятия	Курсовая работа/проект	Практика производственная и учебная													1 семестр	2 семестр	3 семестр
17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
<b>ООД</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>				<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>50</b>	<b>808</b>	<b>620</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>612</b>	<b>816</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
<b>Обязательные учебные дисциплины</b>					<b>1380</b>	<b>0</b>	<b>1380</b>	<b>0</b>	<b>796</b>	<b>548</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>548</b>	<b>796</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
ОУД 1	Русский язык	2		1	72		72		33	30			3	6	18	45												
ОУД 2	Литература		2	1	78		78		78						34	44												
ОУД 3	История		2	1	136		136		110	26					50	86												
ОУД 4	Обществознание		2	1	108		108		90	18					34	74												
ОУД 5	География		2	1	72		72		40	32					18	54												
ОУД 6	Иностранный язык		2	1	72		72		0	72					34	38												
ОУД 7	Математика	2		1	246		246		207	30			3	6	106	131												
ОУД 8	Информатика	2		1	144		144		13	122			3	6	50	85												
ОУД 9	Физическая культура			1	78		78		0	78					34	44												
ОУД 10	Основы безопасности и защиты родины		2	1	68		68		30	38					34	34												
ОУД 11	Физика	2		1	162		162		105	48			3	6	68	85												
ОУД 12	Химия		2		72		72		40	32					34	38												
ОУД 13	Биология		2	1	72		72		50	22					34	38												
					<b>96</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
ДУД 14	Индивидуальный проект		2		32		32	20		20			12		0	20												
ДУД 15	Основы проектной деятельности		2		32		32	10	22						32	0												
ДУД 16	Введение в специальность		2		32		32	30	2	30					32	0												
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>				<b>472</b>	<b>22</b>	<b>450</b>	<b>326</b>	<b>92</b>	<b>358</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>174</b>	<b>6</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>4</b>	<b>88</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
СГ.01	История России		3		48	2	46	2	38	8							46	2										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8	3,4,5,6,7	160	10	150	146	4	146							30	2	28	2	26	2	32	2	26	2	8	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		3	3,4,5,6,7	68	0	68	46	30	38							68											
СГ.04	Физическая культура		8		160	10	150	106	0	150							30	2	28	2	26	2	32	2	26	2	8	
СГ.05	Основы финансовой грамотности		7		36	0	36	26	20	16																		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>				<b>1134</b>	<b>30</b>	<b>1104</b>	<b>458</b>	<b>504</b>	<b>546</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>284</b>	<b>4</b>	<b>290</b>	<b>10</b>	<b>76</b>	<b>2</b>	<b>64</b>	<b>2</b>	<b>292</b>	<b>8</b>	<b>44</b>	<b>4</b>
ОП.01	Математика	4	3		114	0	114		50	46			12	6			66		30									
ОП.02	Информатика		3		64	0	64		22	42							64											
ОП.03	Инженерная графика		4	3	92	4	88	60	28	60							60	2	28	2								
ОП.04	Электротехника и электроника		4	3	92	4	88	60	28	60							60	2	28	2								
ОП.05	Техническая механика		4	3	78	0	78	42	36	42							34		44									
ОП.06	Материаловедение		4		50	2	48	30	18	30									48	2								
ОП.07	Теплотехника	7			114	2	112	34	60	34			12	6											94	2		
ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении		5		78	2	76	40	36	40											76	2						

Индекс	Наименование	Промежуточная аттестация				Объем образовательной нагрузки	Объем образовательной программы в академических часах								Объем образовательной программы по семестрам и курсам обучения														
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	другая форма	Зачеты		Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
								Нагрузка на дисциплины и МДК				Теоретические занятия	Лабораторные работы и практические занятия			Курсовая работа/проект	Практика производственная и учебная	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр				
								Теоретические занятия	Лабораторные работы и практические занятия	Курсовая работа/проект	Практика производственная и учебная															обязательная	обязательная	обязательная	самостоятельная
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация		7			64	2	62	28	34	28					17 нед	24 нед	17 нед	25 нед	17 нед	24 нед	17 нед	24 нед	62	2				
ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	7				114	2	112	34	60	34		12	6											94	2			
ОП.11	Основы мехатроники		4			66	2	64	34	30	34								64	2									
ОП.12	Технологическое оборудование		7,8			48	2	46	20	26	20														16		30	2	
ОП.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)		7,8			44	4	40	20	20	20														26	2	14	2	
ОП.14	Охрана труда		6			66	2	64	36	28	36														64	2			
ОП.15	Экологические основы природопользования			4		50	2	48	20	28	20								48	2									
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>					<b>2498</b>	<b>40</b>	<b>2458</b>	<b>1763</b>	<b>550</b>	<b>611</b>	<b>60</b>	<b>936</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>6</b>	<b>498</b>	<b>6</b>	<b>468</b>	<b>10</b>	<b>682</b>	<b>12</b>	<b>180</b>	<b>4</b>	<b>402</b>	<b>2</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования</b>					<b>522</b>	<b>10</b>	<b>512</b>	<b>334</b>	<b>160</b>	<b>154</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>6</b>	<b>356</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК 01.01	Средства оцифровки реальных объектов		4	3		124	2	122	64	58	64							42	2	80									
МДК 01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей		4	3		132	4	128	60	68	60	30						64	2	64	2								
МДК 01.03	Обратное проектирование (реверсивный инжиниринг)		4	3		68	4	64	30	34	30							32	2	32	2								
УП.01	Учебная практика		ДЗк 4			72		72	72				72							72									
ПП. 01	Производственная практика (по профилю)					108		108	108				108							108									
ПМ.01 Э	Экзамен по модулю	4				18		18					12	6															
<b>ПМ.02</b>	<b>Подготовка, организация и изготовление изделий на участках аддитивного производства</b>					<b>1112</b>	<b>18</b>	<b>1094</b>	<b>763</b>	<b>240</b>	<b>259</b>	<b>30</b>	<b>504</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>6</b>	<b>444</b>	<b>8</b>	<b>102</b>	<b>2</b>	<b>242</b>	<b>2</b>
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	6				155	4	151	47	70	47		12	6								63	2	70	2				
МДК.02.02	Ведение технологического процесса на аддитивных установках					157	4	153	64	50	64	30										89	2	64	2				
МДК.02.03	Техническое обслуживание аддитивных установок					121	4	117	52	65	52											46	2	71	2				
МДК.02.04	Методы финишной обработки и контроля качества изделий аддитивного производства					157	6	151	96	55	96													23	2	66	2	62	2
УП.02	Учебная практика		5,6,7,8			288		288	288				288									72		108		36		72	
ПП.02	Производственная практика (по профилю)		6,8			216		216	216				216											108				108	
ПМ.02 Э	Экзамен по модулю	8				18		18					12	6															
<b>ПМ.03</b>	<b>Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий</b>					<b>423</b>	<b>6</b>	<b>417</b>	<b>316</b>	<b>83</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>2</b>	<b>98</b>	<b>2</b>	<b>78</b>	<b>2</b>	<b>160</b>	<b>0</b>

