## Правительство Ленинградской области Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области

Автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области «Государственный институт экономики, финансов, права и технологий»

План одобрен Ученым советом АОУ ВО ЛО "ГИЭФПТ" Протокол № 12 от 26.12.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.09

15.02.09 Аддитивные технологии Профиль СОО: технологический

Факультет:

Факультет цифровых технологий и профессионального образования

Квалификация: техник-технолог
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образовани

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 Образовательный стандарт (ФГОС) № 835 от 08.11.2023

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности и цифровой трансформации

Руководитель центра организации учебного процесса

Декан факультета цифровых технологий и профессионального образования

/ Карпичев Е.В./

**УТВЕРЖДАЮ** 

/ Судоргина И.Г./

/ Москалёв С.М./

План Учебный план ППССЗ СПО 'SPO\_15.02.09\_r\_25\_SAT\_4250232.plx', код специальности 15.02.09, год начала подготовки 2025

Inian		0, 0					··-				OHOL				.02.0	,0,10	дпа	lasta	ПОД	1010	Кур														
-	-		Форг	чы пром	і. атт.			Итог	го акад.ч	асов		Спр	оеп.				Семес	стр 1							Семе	стр 2							Семе	естр 3	
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Ла6	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс
оп.оьш	ЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1354	66	30	64.4%		612	266	8	294		2	36	6	864	333	26	427		24	30	24						
COO.Cpe	днее общее образование						1476	1476	1354	66	30	872	482	612	266	8	294		2	36	6	864	333	26	427		24	30	24						
+	Обязательные учебные предметы	222	1	11222 22222		11111 1111	1372	1372	1290	40	24	840	450	580	264	8	282			20	6	792	321	26	389		18	20	18						
+	Русский язык	2				1	96	96	68	16	6	56	12	50	23		17			10		46	16		12		6	6	6				$\vdash \vdash$	Щ	
+	Литература			2		1	106	106	106			60	46	52	35		17					54	24		30								$\vdash \vdash$	Щ	
+	Математика *	2		_		1	330	330	300	16	8	132	168	136	43		81			10	2	194	88		88		6	6	6				$\vdash \vdash$	$\longmapsto$	
+	Иностранный язык	2		2		1	100	100	98	2		56	42	34	2		32 38				_	66	2		62 74		_	2					$\vdash \vdash$	$\vdash$	
+	Информатика *	2		2		1	136	136	116 148	6	8	93 99	23 49	42	32	2	38 8				2	94	2 66	20	20		6	6	6				$\vdash$	$\vdash$	
+	Физика Химия			2		1	148 44	148 44	44			2	49	42	32		0					106 44	34	6	4								-	$\vdash$	
+	Биология			1			44	44	43		1	43	72	44	33	6	4				1	77	J4	U	7								-	$\vdash$	
+	История			2*		1	100	100	100		-	48	52	34	27		7					66	46		20								$\Box$	$\vdash \vdash$	
+	Обществознание			2*		1	78	78	78			72	6	34	29		5					44	32		12								$\sqcap$	$\vdash \vdash \vdash$	
+	География			1		Ť	44	44	43		1	43		44	21		22				1	•											egthinspace =  egt	$\vdash \vdash$	
+	Физическая культура		1	2			78	78	78		<u> </u>	78		34	4		30					44			44								$\vdash$	$\vdash \vdash$	
+	Основы безопасности и защиты Родины			2		1	68	68	68			58	10	34	13		21					34	11		23								$\Box$		
+	Профильные дисциплины			22		11	72	72	32	26	6	32		32	2		12		2	16		40			18		6	10	6				$\sqcap$		
+	Основы проектной деятельности			22		11	72	72	32	26	6	32		32	2		12		2	16		40			18		6	10	6				$\Box$		
+	Черчение			2		1	32	32	32			32		14	2		12					18			18										
+	Индивидуальный проект			2		1	40	40		26	6			18					2	16		22					6	10	6						
+	Предлагаемые ОО			2			32	32	32				32									32	12		20										
+	Родной (русский) язык /Второй иностранный язык			2			32	32	32				32									32	12		20										
пп.про	ФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3926	364	108	2952	974																	612	360		232		
СГ.Соци	ально-гуманитарный цикл						712	712	690	22		560	130																	228	120		96		
+	Безопасность жизнедеятельности			4			84	84	84			84																							
+	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	164	164	164			164																		32	2		30		L
+	История России			3			128	128	122	6		116	6																	128	98		24		
+	Основы философии			6			48	48	44	4		32	12																				ш		
+	Физическая культура			8		34567	164	164	164			164																		32	2		30	Щ	<b></b>
+	Основы финансовой грамотности **			3			36	36	30	6			30																	36	18		12		<u> </u>
+	Основы экологического природопользования и ресурсосбережения **			5*			52	52	46	6			46																						
+	Основы бережливого производства **			5*			36	36	36				36																				一		
0П.Общ	епрофессиональный цикл						1250	1250	1124	60	36	688	436																	384	240		136		
+	Математика			4			64	64	64			64																							
+	Информатика			4			94	94	88	6		88																							
+	Инженерная графика	4				3	132	132	112	6	8	72	40																	64	38		24		
+	Электротехника и электроника	5				4	120	120	102	6	6	72	30																						
+	Техническая механика	4				3	132	132	112	6	8	72	40																	64	38		24	Ш	<u> </u>
+	Материаловедение			3		<b>.</b>	64	64	64			32	32																	64	40		24	ш	
+	Теплотехника	5				4	134	134	108	14	6	72	36																				igsquare	ш	
+	Процессы формообразования в машиностроении	4				3	132	132	112	6	8	72	40																	64	42		20		<u> </u>
+	Метрология, стандартизация и сертификация			4		3	72	72	66	6		34	32																	32	24		8		<u> </u>
+	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			6*		5	68	68	68			12	56																						<u> </u>
+	Основы мехатроники			6*		ļ	58	58	54	4		6	48																				╙	ш	
+	Технологическое оборудование			3			36	36	36			36																		36	18		18		

1лан`			і пла	н ПГ	1CC3	3 СП	O 'SI	PO_′	15.02	2.09_ı	r_25 <sub>_</sub>	_SAT	_425	50232	2.plx'	, код			ьнос	ти 15	.02.0	09, го	од на	чала	а под	дгото	вки 2	2025													
	Кур	c 2			Cour	- A							Cours	own F			Кур	oc 3			Cour	own C							Coura	7			Кур	oc 4			Cour	own 0			
$-\tau$				Семестр 4         Семестр 5         Семестр 6																			Семе	стр /							Семе	стр в			$\top$						
CP	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	CP	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	CP	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	CP	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	CP	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	CP	ПАт
+																																									+-
$\rightarrow$																																									+
$\longrightarrow$																																									_
$\longrightarrow$								<del>                                     </del>	1																										<u> </u>					<u> </u>	1
$\rightarrow$			-			-		-					-	-		-	-										-								-					-	+
$\rightarrow$								1	-		-																														+
$\dashv$								<b> </b>	1																										<b> </b>					<b> </b>	+
-+																																									+
																																									T
																																									1
14	6	876	292		504		18	44	18	612	212		328		18	30	24	876	218		592		12	42	12	612	132		450		6	6	18	876	42		540	24	12	228	30
12		152	46		106		-10		10	140	58		76		-10	6		108	40		64			4		48	102		48		-		10	36			36				1
		84	46		38																																				
		34			34					26			26					30			30					24			24					18			18				
6																																									
-																		48	40		4			4																	+-
-+		34			34					26			26					30	10		30					24			24					18			18				+
6																																									1
-+																																									T
										52	34		12			6																									
-										36	24		12																												T
2	6	538	228		236		18	38	18	150	78		36		12	12	12	130	56		66			8		48	30		18												
		64	40		24																																				
		94			88			6																																	1
	2	68	26		24		6	6	6																																4
$\longrightarrow$		68	40		28		_	_	ļ <u>.</u>	52	22		12		6	6	6																								4
$\rightarrow$	2	68	32		18	-	6	6	6				-	-		-	-										-								-					-	+
$\rightarrow$		68	36		24			8	1	66	36		12		6	6	6																								+
$\rightarrow$									1	00	30		14		3	- 0																									+
	2	68	30		20		6	6	6																																
	I	40	24		10			6												[																					
$\rightarrow$								-																																	+
										32	20		12					36	18		18																				$oxed{igspace}$
																																								1	
$\exists$													ļ					58	18		36			4																	

план.	учеоный план г п ССЗ СПО	SPC	<u>, 15.</u>	02.0	9_1_2	20_0	A I _4	2002	o∠.pix	к, код	CHEL	циаль	НОС	ій із	.02.0	J9, TO	д на	чала	под	1010															
-	-		Фор	мы пром	. атт.			Ито	го акад.ч	асов		Сп	реп.				Семе	естр 1			Ку	pc 1			Семе	естр 2							Семє	естр 3	
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	Др	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс
+	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			7			48	48	48			28	20																						
+	Охрана труда			3			60	60	58	2		28	30																<b>↓</b>	60	40	<u> </u>	18	<u> </u>	
+	Основы предпринимательской деятельности **			6			36	36	32	4			32																						
ПМ.Прос	фессиональные модули						2286	2286	2112	66	72	1704	408																						
+	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	667		667		5	456	456	408	18	18	308	100																				·		
+	Средства оцифровки реальных объектов	6				5	144	144	120	12	6	70	50																						
+	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	6					90	90	72	6	6	22	50																						
+	Учебная практика по модулю "Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели"			6*			36	36	36			36																							
+	Производственная практика по МДК. 01.01 "Средства оцифровки реальных объектов"			7			72	72	72			72																							
+	Производственная практика МДК.01.02 "Методы создания и корректировки компьютерных моделей"			6*			108	108	108			108																							
+	Экзамен по модулю "Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели"	7					6	6			6																								
+	Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках	88		68888	8	6777	652	652	604	24	18	492	112																						
+	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий			6			114	114	96	18		60	36																						
+	Эксплуатация установок для аддитивного производства	8			8	67	112	112	106		6	76	30																						
+	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	8*				7	96	96	78	6	6	32	46																						
+	Учебная практика МДК.02.02 "Эксплуатация установок для аддитивного производства"			8*		7	144	144	144			144																							
+	Учебная практика МДК.03.03 "Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий"			8*			36	36	36			36																							
+	Производственная практика по МДК.02.01 "Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий"			8			144	144	144			144																							
+	Экзамен по модулю "Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках"			8			6	6			6																								
+	Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок	88		8		677	306	306	282	6	12	258	24																						
+	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	8*				67	156	156	138	6	6	114	24																						
+	Учебная практика по модулю "Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок"			8		7	144	144	144			144																							
+	Экзамен по модулю "Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок"	8*					6	6			6																								
+	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	55		5		4	378	378	348	12	12	176	172																				_ <del>-</del>		

План Учебный план ППССЗ СПО 'SPO\_15.02.09\_r\_25\_SAT\_4250232.plx', код специальности 15.02.09, год начала подготовки 2025 Курс 3 Курс 4 Семестр 7 Семестр 4 Семестр 5 Семестр 6 Семестр 8 Лаб КРП СР ПАТТ КРП СР ПАТТ Итого КРП СР ПАтт Лек Лаб КРП СР ПАтт Итого Лаб КРП Конс ПАтт Конс Итого Лек Конс Лек Конс Итого Конс ПАТТ 322 76 6 12 12 12 516 102 18 624 504 24 

## План Учебный план ППССЗ СПО 'SPO\_15.02.09\_r\_25\_SAT\_4250232.plx', код специальности 15.02.09, год начала подготовки 2025

_	_		Форг	мы пром	и атт			Ито	го акад.ч	Jacob		Сп	реп.								Ку	pc 1													
			ФОРІ	-ibi ripoi	1. 0111.	1		,,,,	то акад.	шсов		· · ·	pen.			1	Семе	естр 1	1	1					Семе	стр 2	1	1				1	Семе	естр 3	
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	с кп	Др	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс
+	Технология выполнения работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	5*				4	156	156	132	12	6	32	100																						
	Учебная практика по модулю "Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"			5			216	216	216			144	72																						
	Экзамен по модулю "Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	5*					6	6			6																								
+	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144	144			144																							
+	Дополнительный индустриальный блок	77		56677 7	7		350	350	326	6	12	326																							
+	Информационные технологии в профессиональной деятельности **			5			52	52	52			52																							
+	Компьютерная графика **			6*			32	32	32			32																							1
+	Технические средства информатизации **			7			48	48	48			48																							i
+	Системы искусственного интеллекта **			6*			32	32	32			32																							1
+	Конструирование деталей машин **	77		77			186	186	162	6	12	162																							1
+	Технология конструирования деталей машин	7					72	72	54	6	6	54																							
+	Учебная практика по модулю "Конструирование деталей машин"			7*			36	36	36			36																							
+	Производственная практика по модулю "Конструирование деталей машин"			7*			72	72	72			72																							
+	Экзамен по модулю "Конструирование деталей машин"	7					6	6			6																								
ГИА.Госу	ударственная итоговая аттестация						216	216		216																									
+	Подготовка выпускной квалификационной работы						72	72		72																									
+	Защита выпускной квалификационной работы	8					36	36		36																									
+	Подготовка к государственному экзамену						72	72		72																									
+	Проведение государственного экзамена	8					36	36		36																									

План Учебный план ППССЗ СПО 'SPO\_15.02.09\_r\_25\_SAT\_4250232.plx', код специальности 15.02.09, год начала подготовки 2025 Курс 3 Курс 4 Семестр 4 Семестр 5 Семестр 6 Семестр 7 Семестр 8 КРП СР ПАтт Итого СР ПАтт Пр Пр ПАтт Лаб КРП Конс СР ПАтт Итого Лек Лаб Конс Лек Лаб Пр КРП Конс Лек Лаб КРП СР ПАтт Итого Лаб КРП Конс ПАтт Итого Лек Итого Конс 18 54 36 78 24 6 78 108 108 108 108 6 6 144 144 52 52 54 234 54 12 64 10 156 6 52 52 30 32 2 48 36 12 32 24 18 144 186 6 12 72 36 18 6 6 36 36 72 72 216 216 72 72 36 36

72

36

72

36