

Правительство Ленинградской области
Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области

Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области «Гатчинский государственный университет»

План одобрен Ученым советом ГАОУ ВО ЛО "ГГУ"
Протокол № 12 от 19.12.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.09

Аддитивные технологии
Профиль СОО: технологический

Факультет: Факультет цифровых технологий

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 835 от 08.11.2023

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности и цифровой трансформации

/ Карпичев Е.В./

Руководитель центра организации учебного процесса

/ Судоргина И.Г./

Декан факультета цифровых технологий

/ Москалёв С.М./



-		-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов					С преп.		Курс 1																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1354	66	30	64.4%	35.6%	612	266	8	294		2	36	6	864	333	26	427		24	30	24						
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1354	66	30	872	482	612	266	8	294		2	36	6	864	333	26	427		24	30	24						
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	222	1	112222222		111111111	1372	1372	1290	40	24	840	450	580	264	8	282			20	6	792	321	26	389		18	20	18						
+	ОУП.01	Русский язык	2				1	96	96	68	16	6	56	12	50	23		17			10		46	16		12		6	6	6						
+	ОУП.02	Литература			2		1	106	106	106			60	46	52	35		17					54	24		30										
+	ОУП.03	Математика *	2				1	330	330	300	16	8	132	168	136	43		81			10	2	194	88		88		6	6	6						
+	ОУП.04	Иностранный язык			2		1	100	100	98	2		56	42	34	2		32					66	2		62			2							
+	ОУП.05	Информатика *	2				1	136	136	116	6	8	93	23	42	2		38				2	94	2		74		6	6	6						
+	ОУП.06	Физика			2		1	148	148	148			99	49	42	32	2	8					106	66	20	20										
+	ОУП.07	Химия			2			44	44	44			2	42									44	34	6	4										
+	ОУП.08	Биология			1			44	44	43		1	43		44	33	6	4				1														
+	ОУП.09	История			2*		1	100	100	100			48	52	34	27		7					66	46		20										
+	ОУП.10	Обществознание			2*		1	78	78	78			72	6	34	29		5					44	32		12										
+	ОУП.11	География			1			44	44	43		1	43		44	21		22				1														
+	ОУП.12	Физическая культура			1	2		78	78	78			78		34	4		30					44			44										
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1	68	68	68			58	10	34	13		21					34	11		23										
+	ПД	Профильные дисциплины			22		11	72	72	32	26	6	32		32	2		12		2	16		40			18		6	10	6						
+	ПД.01	Основы проектной деятельности			22		11	72	72	32	26	6	32		32	2		12		2	16		40			18		6	10	6						
+	ПД.01.01	Черчение			2		1	32	32	32			32		14	2		12					18			18										
+	ПД.01.02	Индивидуальный проект			2		1	40	40		26	6			18					2	16		22					6	10	6						
+	ПОО	Предлагаемые ОО			2			32	32	32				32									32	12		20										
+	ПОО.01/02	Родной (русский) язык /Второй иностранный язык			2			32	32	32				32									32	12		20										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3910	362	114	2960	950																	612	308		236		
СГ.Социально-гуманитарный цикл								706	706	588	118		468	120																	228	116		92		
+	СГ.04	Безопасность жизнедеятельности			4			84	84	60	24		60																							
+	СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	166	166	136	30		136																	32	2		30			
+	СГ.01	История России			3			128	128	112	16		106	6																128	96		16			
+	СГ.02	Основы философии			6			48	48	34	14		22	12																						
+	СГ.05	Физическая культура			8		34567	156	156	136	20		136																	32	2		30			
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности **			3			36	36	32	4		2	30																36	16		16			
+	СГ.07	Основы экологического природопользования и ресурсосбережения **			5*			52	52	52			6	46																						
+	СГ.08	Основы бережливого производства **			5*			36	36	26	10			26																						
ОП.Общепрофессиональный цикл								1260	1260	1124	64	36	702	422																384	192		144			
+	ОП.01	Математика			4			60	60	60			60																							
+	ОП.02	Информатика			4			100	100	100			100																							
+	ОП.03	Инженерная графика	4				3	136	136	108	16	6	68	40															64	32		16				
+	ОП.04	Электротехника и электроника	5				4	114	114	86	16	6	56	30																						
+	ОП.05	Техническая механика	4				3	136	136	108	16	6	68	40															64	32		16				
+	ОП.06	Материаловедение			3			64	64	64				32	32													64	32		32					
+	ОП.07	Теплотехника	5				4	126	126	112	2	6	76	36																						
+	ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении	4				3	136	136	124		6	84	40															64	32		32				
+	ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация			4		3	72	72	72			40	32														32	16		16					
+	ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			6*		5	68	68	60	8		4	56																						
+	ОП.11	Основы мехатроники			6*			68	68	68			34	34																						
+	ОП.12	Технологическое оборудование	3					48	48	32	4	6	32																48	16		16				
+	ОП.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			8			48	48	48			28	20																						

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					С преп.		Курс 1														Семестр 3					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	СР	ПАтт			Семестр 1								Семестр 2											
													Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт						
+	ОП.14	Охрана труда			3			48	48	48			18	30																48	32		16	
+	ОП.18	Основы предпринимательской деятельности **			6			36	36	34	2		2	32																				
ПМ.Профессиональные модули								2282	2282	1982	180	78	1574	408																				
+	ПМ.01	Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели	677		6667		5	552	552	468	42	24	368	100																				
+	МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов	6				5	144	144	112	20	6	62	50																				
+	МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	7		6			186	186	140	22	12	90	50																				
+	УП.01	Учебная практика по модулю "Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели"			6*			36	36	36			36																					
+	ПП.01	Производственная практика по МДК. 01.01 "Средства оцифровки реальных объектов"			7			72	72	72			72																					
+	ПП.01.02	Производственная практика МДК.01.02 "Методы создания и корректировки компьютерных моделей"			6*			108	108	108			108																					
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю "Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели"	7					6	6			6																						
+	ПМ.02	Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках	888		6888	8	6777	684	684	628	32	18	516	112																				
+	МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий			6			114	114	102	12		66	36																				
+	МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	8			8	67	118	118	94	18	6	64	30																				
+	МДК.02.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	8*				7	86	86	72	2	6	26	46																				
+	УП.02	Учебная практика МДК.02.02 "Эксплуатация установок для аддитивного производства"			8*		7	180	180	180			180																					
+	УП.02.02	Учебная практика МДК.03.03 "Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий"			8*			36	36	36			36																					
+	ПП.02.01	Производственная практика по МДК.02.01 "Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий"			8			144	144	144			144																					
+	ПМ.02.Э	Экзамен по модулю "Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках"	8*					6	6			6																						
+	ПМ.03	Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок	88		8		677	314	314	250	46	12	226	24																				
+	МДК.03.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	8*				67	164	164	106	46	6	82	24																				
+	УП.03	Учебная практика по модулю "Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок"			8		7	144	144	144			144																					
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю "Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок"	8*					6	6			6																						
+	ПМ.04	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	55		5		4	378	378	328	32	12	156	172																				
+	МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	5*				4	156	156	112	32	6	12	100																				

Курс 2											Курс 3																	Курс 4																	
Семестр 4											Семестр 5								Семестр 6									Семестр 7								Семестр 8									
Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ			
																			36	16		18			2																				
			186	20		148			18		322	52		238		6	14	12	638	144		412		12	58	12	574	92		420		12	26	24	562	48		384	24	12	64	30			
											78	26		52					300	48		198		12	30	12	174	36		108		6	12	12											
											78	26		52					66	16		18		6	20	6																			
																			90	32		36		6	10	6	96	36		36		6	12	6											
																			36			36																							
																											72			72															
																			108			108																							
																										6							6												
																			160	48		88		24		156	16		140					368	24		288	24	6	8	18				
																			114	32		70			12																				
																			46	16		18			12		24	8		16				48			12	24		6	6				
																										24	8		16					62	24		24		6	2	6				
																										108			108					72			72								
																																		36			36								
																																		144			144								
																																		6								6			
																			110	16		90		4		58	24		24		10		146	12		84		6	32	12					
																			38	16		18		4		58	24		24		10		68	12		12		6	32	6					
																			72			72											72			72									
																																		6								6			
			186	20		148			18		192	26		134		6	14	12																											
			78	20		40			18		78	26		26		6	14	6																											

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					С преп.		Курс 1																Семестр 3					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	СР	ПАТт			Семестр 1								Семестр 2													
													Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТт								
+	УП.04	Учебная практика по модулю "Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"			5			216	216	216			144	72																						
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю "Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"	5*					6	6			6																								
+	ДВ	Дополнительный индустриальный блок	77		566778			354	354	308	28	12	308																							
+	ОП.ДВ.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности **			5			52	52	52			52																							
+	ОП.ДВ.16	Компьютерная графика **			6*			34	34	34			34																							
+	ОП.ДВ.17	Технические средства информатизации **			8			48	48	24	24		24																							
+	ОП.ДВ.18	Системы искусственного интеллекта **			6*			34	34	34			34																							
+	ПМ.ДВ.05	Конструирование деталей машин **	77		77			186	186	164	4	12	164																							
+	МДК.05.01	Технология конструирования деталей машин	7*					72	72	56	4	6	56																							
+	УП.ПМ.ДВ.05	Учебная практика по модулю "Конструирование деталей машин"			7*			36	36	36			36																							
+	ПП.ДВ.05	Производственная практика по модулю "Конструирование деталей машин"			7*			72	72	72			72																							
+	ПМ.05(Э)	Экзамен по модулю "Конструирование деталей машин"	7*					6	6			6																								
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216																							
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						72	72	72			72																							
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	8					36	36	36			36																							
+	ГИА.03(Г)	Подготовка к государственному экзамену						72	72	72			72																							
+	ГИА.04(Г)	Проведение государственного экзамена	8					36	36	36			36																							

Курс 2											Курс 3															Курс 4																		
Семестр 4											Семестр 5							Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8										
Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ		
			108			108					108			108																														
											6							6																										
											52			52					68	32		36						186	16		148		6	4	12	48	12		12			24		
											52			52																														
																			34	16		18																						
																			34	16		18													48	12		12			24			
																											186	16		148		6	4	12										
																			72	16							40		6	4	6													
																			36								36																	
																			72								72																	
																			6														6											
																																			216			216						
																																			72			72						
																																			36			36						
																																			72			72						
																																			36			36						