

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) 2024

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																Семестр 3					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	СР	ПАТт	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3					
															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	1374	54	30	64.05	35.95	612	352	8	234			12	6	828	386	16	342			18	42	24	36	20	4	12	
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1374	54	30	880	494	612	352	8	234			12	6	828	386	16	342			18	42	24	36	20	4	12	
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	222	1	11222223		111111112	1372	1372	1294	36	24	844	450	594	352	8	222			6	6	742	348	16	312			18	30	18	36	20	4	12	
+	ОУП.01	Русский язык	2				1	90	90	72	6	6	60	12	34	23		11					56	32		6		6	6	6						
+	ОУП.02	Литература			1			84	84	82		2	36	46	84	54		28			2															
+	ОУП.03	Математика *	2				1	312	312	290	8	8	122	168	136	90		42			2	2	176	112		46		6	6	6						
+	ОУП.04	Иностранный язык			2		1	98	98	98			56	42	34	2		32					64			64										
+	ОУП.05	Информатика *	2				1	128	128	110	6	6	87	23	34	2		32					94			76		6	6	6						
+	ОУП.06	Физика			2		1	158	158	141	16	1	92	49	68	46	6	11			4	1	90	36	16	26			12							
+	ОУП.07	Химия			3		12	78	78	78			36	42	34	24	2	8					8	8						36	20	4	12			
+	ОУП.08	Биология			1			34	34	33		1	33		34	29		4			1															
+	ОУП.09	История			2		1	100	100	100			48	52	34	28		6					66	48		18										
+	ОУП.10	Обществознание			2		1	78	78	78			72	6	34	24		10					44	36		8										
+	ОУП.11	География			2			56	56	56			56										56	42		14										
+	ОУП.12	Физическая культура		1	2			78	78	78			78		34	2		32					44			44										
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		1	78	78	78			68	10	34	28		6					44	34		10										
+	ПД	Профильные дисциплины			2		2	60	60	36	18	6	36		18			12			6		42	6		18			12	6						
+	ПД.01	Основы проектной деятельности			2		2	60	60	36	18	6	36		18			12			6		42	6		18			12	6						
+	ПД.01.01	Черчение			2			36	36	36			36		12			12					24	6		18										
+	ПД.01.02	Индивидуальный проект					2	24	24		18	6			6					6		18						12	6							
+	ПОО	Предлагаемые ОО			2			44	44	44				44									44	32		12										
+	ПОО.01/02	Родной язык / Родная литература			2			44	44	44				44									44	32		12										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	3760	518	114	2810	950									36	20		12			4		576	342		220		
СГ.Социально-гуманитарный цикл								716	716	658	58		538	120										36	20		12			4		192	102		84	
+	СГ.01	История России			3			128	128	122	6		116	6																128	98		24			
+	СГ.02	Основы философии			6			48	48	34	14		22	12																						
+	СГ.04	Безопасность жизнедеятельности			4			84	84	84			84																							
+	СГ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	166	166	154	12		154																32	2			30			
+	СГ.06	Основы финансовой грамотности **			2			36	36	32	4		2	30									36	20		12			4							
+	СГ.05	Физическая культура			8		34567	166	166	154	12		154																	32	2			30		
+	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								1250	1250	1088	96	36	666	422																384	240		136			
+	ОП.01	Математика			4			64	64	64			64																							
+	ОП.02	Информатика			4			94	94	88	6		88																							
+	ОП.03	Инженерная графика	4				3	132	132	112	6	8	72	40															64	38			24			
+	ОП.04	Электротехника и электроника	5				4	120	120	94	14	6	64	30																						
+	ОП.05	Техническая механика	4				3	132	132	112	6	8	72	40															64	38			24			
+	ОП.06	Материаловедение			3			64	64	64			32	32															64	40			24			
+	ОП.07	Теплотехника	5				4	134	134	112	10	6	76	36																						
+	ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении	4				3	132	132	112	6	8	72	40																64	42			20		
+	ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация			4		3	72	72	66	6		34	32																32	24			8		
+	ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			6*		5	68	68	60	8		4	56																						
+	ОП.11	Основы мехатроники			6*			58	58	34	24			34																						
+	ОП.12	Технологическое оборудование			3			36	36	36			36																	36	18			18		
+	ОП.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			8			48	48	42	6		22	20																						

[illegible]

-	-	-	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	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						
															Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП
+	ОП.14	Охрана труда			3			60	60	58	2		28	30																		60	40		18
+	ОП.15	Основы предпринимательской деятельности **			6			36	36	34	2		2	32																					
ПМ.Профессиональные модули								2282	2282	1798	364	78	1390	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																					
+	ПП.01.01	Производственная практика по модулю "Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели"			6*			36	36	36			36																						
+	ПП.01.02	Производственная практика по МДК.01.01 "Средства оцифровки реальных объектов"			7			72	72	72			72																						
+	ПП.01.03	Производственная практика по 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		788	8	6677	684	684	412	248	18	300	112																					
+	МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий			7		6	114	114	102	12		66	36																					
+	МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства	8			8	67	118	118	100	12	6	70	30																					
+	МДК.02.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	8*				7	86	86	66	8	6	20	46																					
+	ПП.02.01	Производственная практика по МДК.02.02 "Эксплуатация установок для аддитивного производства"			8*			324	324	108	216		108																						
+	ПП.02.02	Производственная практика по МДК.02.03 "Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий"			8*			36	36	36			36																						
+	ПМ.02.ЭК	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		667	318	318	262	38	12	238	24																					
+	МДК.03.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	8*				67	168	168	118	38	6	94	24																					
+	ПП.03	Производственная практика по модулю "Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок"			8		6	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		45		4	378	378	348	12	12	176	172																					
+	МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	5*				4	156	156	132	12	6	32	100																					
+	УП.04.01	Учебная практика по модулю "Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"			4			108	108	108			108																						

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		
	2																																											
																			36	16		18			2																			
			186	18		162			6		322	62		236		6	6	12	638	124		436		12	54	12	574	92		420		12	26	24	562	56		164	28	12	272	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	28		64	28	6	224	18		
																			114	32		70			12																			
																			46	16		18			12		24	8		16				48			14	28			6			
																										24	8		16					62	28		14		6	8	6			
																										108			108					216					216					
																																		36			36							
																																		6							6			
																			114	18		96					58	24		24		10		146	14		86		6	28	12			
																			42	18		24					58	24		24		10		68	14		14		6	28	6			
																			72			72											72			72								
																																		6							6			
			186	18		162			6		192	36		132		6	6	12																										
			78	18		54			6		78	36		24		6	6	6																										
			108			108																																						

-	-	-	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	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							
															Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	
+	ПП.04	Производственная практика по модулю "Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих"			5			108	108	108			36	72																						
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением	5*					6	6			6																								
+	ДВ	Дополнительный индустриальный блок	77		566778			350	350	308	24	12	308																							
+	ОП.ДВ.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности **			5			52	52	52			52																							
+	ОП.ДВ.16	Компьютерная графика **			6			32	32	32			32																							
+	ОП.ДВ.17	Технические средства информатизации **			8			48	48	28	20		28																							
+	ОП.ДВ.18	Системы искусственного интеллекта **			6			32	32	32			32																							
+	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																														
											6							6																										
											52			52					64	10		54						186	16		148		6	4	12	48	14		14			20		
											52			52																														
																			32	2		30																						
																			32	8		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					