Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области

Автономная образовательная организация высшего образования Ленинградской области "Государственный институт экономики, финансов, права и технологий"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 30.01.2023

Врио ректора _____ *А.О. Туфанов*

"30" января 2023 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.09

Аддитивные технологии

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Факультет: инженерно-технический

Квалификация: техник-технолог
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения СПО по ППССЗ: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1506 от 22.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ В. Н. Чумаков/*

Зав. учебно-методическим отделом _____ */ М.Г. Ковязина/*

Декан иинженерно-технического факультета _____ */ А. А. Моштаков/*

-	-	Форма контроля						Итого акад.часов				Макс. уч. нагр.		Обяз. уч. нагр.		Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
																Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [22 нед]							Семестр 3 [17 нед]							Семестр 4 [17 нед]							Семестр 5 [13 нед]							Семестр 6 [16 нед]							Семестр 7 [12 нед]							Семестр 8 [9 нед]						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Экспертное	По плану	Обяз. нагр.	СР	Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								2106	2106	1404	560	2106		1404		918	218	10	384		62	244	1188	280	12	500		80	316																																										
СО.Среднее общее образование								2106	2106	1404	560	2106		1404		918	218	10	384		62	244	1188	280	12	500		80	316																																										
БД	**Базовые дисциплины**	**2222**		**11122 22**				879	**879**	**585**	**235**	879		585		376	**90**		**165**		**21**	**100**	503	**114**		**216**		**38**	**135**																																										
БД.01	Русский язык	2*						59	59	39	12	59		39		24	10		7		2	5	35	10		12		6	7																																										
БД.02	Литература	2*		1				176	176	117	51	176		117		77	23		28		4	22	99	24		42		4	29																																										
БД.03	Родной русский язык			2				59	59	39	12	59		39		24			17		2	5	35	4		18		6	7																																										
БД.04	Иностранный язык			2				175	175	117	50	175		117		76	2		49		4	21	99	2		64		4	29																																										
БД.05	История	2		1				117	117	78	28	117		78		51	26		8		5	12	66	34		10		6	16																																										
БД.06	Астрономия			2				59	59	39	12	59		39		24	17				2	5	35	22				6	7																																									
БД.07	Физическая культура	2		1				175	175	117	58	175		117		76	5		46			25	99	10		56			33																																										
БД.08	ОБЖ			2				59	59	39	12	59		39		24	7		10		2	5	35	8		14		6	7																																										
ПД	**Профильные дисциплины**	**222**		**111**				761	**761**	**507**	**204**	761		507		331	**72**	**10**	**139**		**26**	**84**	430	**100**	**12**	**174**		**24**	**120**																																										
ПД.01	Математика	2		1				351	351	234	97	351		234		152	41		61		10	40	199	58		74		10	57																																										
ПД.02	Информатика	2		1				234	234	156	60	234		156		102	6		62		10	24	132	4		84		8	36																																										
ПД.03	Физика	2		1				176	176	117	47	176		117		77	25	10	16		6	20	99	38	12	16		6	27																																										
ПОО	**Предлагаемые ОО**			**222**				466	**466**	**312**	**121**	466		312		211	**56**		**80**		**15**	**60**	255	**66**		**110**		**18**	**61**																																										
ПОО.01	География			2*				117	117	78	28	117		78		51	16		18		5	12	66	22		22		6	16																																										
ПОО.02	Основы естествознания			2*				174	174	117	46	174		117		80	20		31		5	24	94	22		44		6	22																																										
ПОО.03	Обществознание (включая экономику и право)			2*				175	175	117	47	175		117		80	20		31		5	24	95	22		44		6	23																																										
ИП	Индивидуальный проект					2	2																																																												
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4536	4536	3024	1212	3186	1350	2124	900															918	363	16	233		50	256	918	304	20	268	20	50	256	702	237	8	223		50	184	864	272	12	292		50	238	648	214		188	30	50	166	486	141		143	40	50	112
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								729	729	486	203	648	81	432	54															178	51		68		8	51	180	31		88		8	53	82			52		6	24	98	2		62		4	30	135	48		48		8	31	56	2		34		6	14
ОГСЭ.01	Основы философии			7				58	58	48	6	58		48																																													58	48				4	6						
ОГСЭ.02	История			3				60	60	51	5	57	3	48	3															60	51				4	5																														
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8			34567	214	214	168	34	197	17	168																50			34		2	14	51			34		2	15	30			26		2	2	34			32		2		29			24		2	3	20			18		2	
ОГСЭ.04	Физическая культура	8					34567	336	336	168	152	336		168																68			34		2	32	68	2		32		2	32	52			26		4	22	64	2		30		2	30	48			24		2	22	36	2		16		4	14
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			4				61	61	51	6		61		51																						61	29		22		4	6																								
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								255	255	170	73	192	63	128	42															153	39		63		8	43	102	30		38		4	30																								
ЕН.01	Математика	4					3	128	128	85	37	100	28	67	18															77	33		18		4	22	51	24		10		2	15																								
ЕН.02	Информатика			4			3	127	127	85	36	92	35	61	24															76	6		45		4	21	51	6		28		2	15																								
П.Профессиональный учебный цикл								3552	3552	2368	936	2346	1206	1564	804															587	273	16	102		34	162	636	243	20	142	20	38	173	620	237	8	171		44	160	766	270	12	230		46	208	513	166		140	30	42	135	430	139		109	40	44	98
ОП.Общепрофессиональные дисциплины								1787	1787	1191	481	1080	707	720	471															511	222	16	102		26	145	534	175	20	142	20	31	146	352	101	8	125		28	90	336	92	12	120		26	86	54	6		30		4	14							
ОП.01	Инженерная графика			4			3	127	127	85	35	99	28	66	19															51	34				2	15	76	51				5	20																								
ОП.02	Электротехника и электроника			4			3	127	127	85	35	99	28	66	19															51	20	4	10		2	15	76	16	8	27		5	20																								
ОП.03	Техническая механика			4			3	127	127	85	35	99	28	66	19															51	24	6	4		2	15	76	27	6	18		5	20																								
ОП.04	Материаловедение			4			3	127	127	85	35	97	30	65	20															51	24	6	4		2	15	76	29	6	16		5	20																								
ОП.05	Теплотехника	5						137	137	91	38	107	30	69	22																													137	50	8	33		8	38																		
ОП.06	Процессы формообразования в машиностроении	4					3	128	128	85	37	99	29	66	19															77	31		20		4	22	51	14		20		2	15																								
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация			6				120	120	80	30	94	26	62	18																																					120	40	12	28		10	30										
ОП.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов					4	3	153	153	102	42	112	41	75	27															77	31		20		4	22	76	21		10	20	5	20																								
ОП.09	Основы мехатроники	6					5	87	87	58	22	65	22	43	15																													39	16		10		3	10	48	14		18		4	12												
ОП.10	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			4			3	102	102	68	28	56	46	36	32															76	17		34		4	21	26	7		10		2	7																								
ОП.11	Охрана труда			3				77	77	51	20	51	26	38	13															77	41		10		6	20																														
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности			6			5	107	107	71	30	102	5	68	3																													59	18		21		2	18	48	12		20		4	12												
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности	6						72	72	48	18		72		48																																					72	24		24		6	18										
ОП.14	Компьютерная графика			7			6	102	102	68	28		102		68																																					48	2		30		2	14	54	6		30		4	14				
ОП.15	Технические средства информатизации			5				59	59	39	14		59		39																													59	9		30		6	14																			
ОП.16	Программирование для автоматизированного оборудования	5					4	135	135	90	34		135		90																						77	10		41		2	24	58	8		31		9	10																			
ПМ.Профессиональные модули								1765	1765	1177	455	1266	499	844	333															76	51				8	17	102	68				7	27	268	136		46		16	70	430	178		110		20	122	459	160		110	30	38	121	430	139		109	40	44	98
ПМ.01	**Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели**	**7**		**5677**		**7**	**5566**	465	**465**	**310**	**125**	329	**136**	218	**92**																													192	**90**		**40**		**8**	**54**	144	**76**		**20**		**8**	**40**	129	**44**		**10**	**30**	**14**	**31**							
МДК.01.01	Средства оцифровки реальных объектов			7			56	241	241	161	68	173	68	115	46																													97	45		20		4	28	72	38		10		4	20	72	38		10		4	20							
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей					7	56	224	224	149	57	156	68	103	46																													95	45		20		4	26	72	38		10		4	20	57	6			30	10	11							
УП.01	Учебная практика			5				108	108	108		108		108																													108			108																							
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			67				144	144	144		144		144																																					72			72				72			72							
ПМ.01.ЭК	*Экзамен по модулю*	*7*																																																																		
ПМ.02	**Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках**	**8**		**6688**		**8**	**55666 7778**	780	**780**	**520**	**194**	570	**210**	382	**138**																													76	**46**		**6**		**8**	**16**	216	**74**		**70**		**10**	**62**	220	**74**		**70**		**16**	**60**	268	**81**		**59**	**40**	**32**	**56**
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий			8			567	264	264	176	65	194	70	130	46																													38	26				4	8	72	30		18		4	20	73	30		18		5	20	81	40		14		10	17
МДК.02.02	Эксплуатация установок для аддитивного производства					8	567	277	277	185	66	207	70	139	46																													38	20		6		4	8	72	20		28		4	20	74	20		28		6	20	93	10		13	40	12	18
МДК.02.03	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий						678	239	239	159	63	169	70	113	46																																					72	24		24		2	22	73	24		24		5	20	94	31		32		10	21
УП.02	Учебная практика			6				144	144	144		144		144																																					144			144														
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			68				144	144	144		144		144																																					72			72							72			72						
ПМ.02.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*																																																																		
ПМ.03	**Организация и проведение технического обслуживания и ремонта аддитивных установок**	**8**		**78**			**678**	342	**342**	**228**	**92**	245	**97**	162	**66**																																					70	**28**		**20**		**2**	**20**	110	**42**		**30**		**8**	**30**	162	**58**		**50**		**12**	**42**
МДК.03.01	Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства						678	342	342	228	92	245	97	162	66																																					70	28		20		2	20	110	42		30		8	30	162	58		50		12	42
УП.03	Учебная практика			78				144	144	144		144		144																																													72			72				72			72			
ПМ.03.ЭК	*Экзамен по модулю*	*8*																																																																		
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**4**		**4**			**34**	178	**178**	**119**	**44**	122	**56**	82	**37**															76	**51**				**8**	**17**	102	**68**				**7**	**27**																													
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением						34	178	178	119	44	122	56	82	37															76	51				8	17	102	68				7	27																													
УП.04	Учебная практика			4				216	216	216		216		216																							216			216																													
ПМ.04.ЭК	*Квалификационный экзамен*	*4*																																																																		
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8				144	144	144		144		144																																																		144			144						
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216		216		216																																																	216			216						
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы							144	144	144		144		144																																																	144			144						
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы							72	72	72		72		72																																																	72			72						
	Итого акад.часов (без факультативов и практик)							6642	6642	4428	1772	70.2%	29.8%	70.2%	29.8%	918	218	10	384		62	244	1188	280	12	500		80	316	918	363	16	233		50	256	918	304	20	268	20	50	256	702	237	8	223		50	184	864	272	12	292		50	238	648	214		188	30	50	166	486	141		143	40	50	112
	Учебные практики, нед.							17																		6																			3									4									2							2			
	Производственные практики, нед.							8																																													4									2							2			
	Производственная практика (преддипломная), нед.							4																																																													4			
	Максимальная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)															54							54							54							54							54							54							54							54			
	Обязательная нагрузка (акад.час/нед)																		36							36							36							36							36							36							36							36			