

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 09.09.2026 10:33:49
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

15.02.09

15.02.09 АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Факультет: Политехнический колледж

Квалификация: техник-технолог

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 835 от 08.11.2023

Форма обучения: Очная форма

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
11	СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИЗДАТЕЛЬСТВО И ПОЛИГРАФИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОдМП

_____/ В.Н. Крюков/

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8				
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1440	1440	36			96.75 %	3.25%	612	864										
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1440	1440	36			1428	48	612	864										
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11222 2	12	11222 22222		1476	1476	1440	1440	36			1428	48	612	864										
+	ОУП.01	Русский язык	2				106	106	106	106				106		34	72										
+	ОУП.02	Литература			2		106	106	106	106				106		34	72										
+	ОУП.03	Индивидуальный проект			2		48	48	12	12	36			48			48										
+	ОУП.04	Иностранный язык			2		82	82	82	82				82		34	48										
+	ОУП.05	История	2				106	106	106	106				106		34	72										
+	ОУП.06	Обществознание			2		82	82	82	82				82		34	48										
+	ОУП.07	География			2		82	82	82	82				82		34	48										
+	ОУП.08	Физическая культура		12			82	82	82	82				82		34	48										
+	ОУП.09	Основы безопасности и защиты Родины			1		68	68	68	68				68		68											
+	ОУП.10	Химия			1		68	68	68	68				68		68											
+	ОУП.11	Биология			2		82	82	82	82				82		34	48										
+	ОУП.12	Информатика			2		82	82	82	82				82		34	48										
+	ОУП.13	Математика	12				246	246	246	246				246		102	144										
+	ОУП.14	Физика	12				188	188	188	188				188		68	120										
+	ДОУП.15	Черчение			2		48	48	48	48					48		48										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4048	4048	416			3190	1274			612	864	612	900	1476					
СГ.Социально-гуманитарный цикл							544	544	536	536	8			422	122			68	72	204	120	80					
+	СГ.01	История России			6		60	60	60	60				34	26						60						
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			467		174	174	174	174				174				34	36	34	30	40					
+	СГ.03	Физическая культура		34	7		174	174	174	174				114	60			34	36	34	30	40					
+	СГ.04	Безопасность жизнедеятельности			5		68	68	68	68				68						68							
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			5		68	68	60	60	8			32	36					68							
ОП.Общепрофессиональный цикл							1239	1239	1120	1120	119			752	487			544	486	119	90						
+	ОП.01	Математика			3		68	68	60	60	8			54	14			68									
+	ОП.02	Информатика			3		68	68	60	60	8			54	14			68									
+	ОП.03	Инженерная графика	3				85	85	78	78	7			72	13			85									
+	ОП.04	Электротехника и электроника	3				68	68	60	60	8			54	14			68									
+	ОП.05	Техническая механика			4		90	90	82	82	8			36	54				90								
+	ОП.06	Материаловедение	3				68	68	62	62	6			54	14			68									
+	ОП.07	Теплотехника			4		72	72	66	66	6			36	36				72								
+	ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении	3				68	68	62	62	6			68				68									
+	ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация			5		68	68	62	62	6			54	14					68							
+	ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	4				90	90	82	82	8			54	36				90								
+	ОП.11	Основы мехатроники	4				123	123	110	110	13			42	81			51	72								
+	ОП.12	Технологическое оборудование	4				90	90	80	80	10			48	42				90								
+	ОП.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)			6		90	90	82	82	8			75	15						90						
+	ОП.14	Охрана труда	5				51	51	48	48	3			51						51							
+	ОП.15	Программирование для автоматизированного оборудования	4		3		140	140	126	126	14				140			68	72								
П.Профессиональный цикл							2465	2465	2176	2176	289			1800	665				306	289	690	1180					
+	ПМ.01	Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования	56		4445		502	502	476	476	26			452	50				306	136	60						
+	МДК.01.01	Средства и методы оцифровки реальных объектов и обратное проектирование	5		4		158	158	144	144	14			108	50				90	68							
+	МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	6		5		128	128	116	116	12			128					68	60							
+	УП.01.01	Учебная практика			4		108	108	108	108				108					108								
+	УП.01.02	Учебная практика			4		108	108	108	108				108					108								

+	ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства	6667		56		542	542	499	499	43			447	95					68	354	120			
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание аддитивных установок	6		5		128	128	114	114	14			108	20					68	60				
+	МДК.02.02	Методы финишной обработки и контроля качества исходных изделий	6				75	75	68	68	7			75						75					
+	МДК.02.03	Ведение технологического процесса на аддитивных установках	7				120	120	108	108	12			120								120			
+	МДК.02.04	Организация производства в условиях цифровой экономики	6				75	75	65	65	10				75					75					
+	УП.02.01	Учебная практика			6		144	144	144	144				144							144				
+	ПМ.03	Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий	57		6	67	481	481	413	413	68			361	120					85	276	120			
+	МДК.03.01	Основы разработки технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок	5			6	145	145	109	109	36			145						85	60				
+	МДК.03.02	Анализ конструкторской документации на аддитивном производстве	7			7	120	120	88	88	32				120							120			
+	ПП.03.01	Производственная практика			6		216	216	216	216				216							216				
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 40.222 Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением	7		77		344	344	324	324	20			144	200							344			
+	МДК.04.01	Наладка и обслуживание токарного станка с ЧПУ			7		80	80	72	72	8				80							80			
+	МДК.04.02	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	7				120	120	108	108	12				120							120			
+	ПДП.04.01	Производственная практика (преддипломная)			7		144	144	144	144				144								144			
+	ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 11.018 Оператор трехмерной печати			777		596	596	464	464	132			396	200							596			
+	МДК.05.01	Технологии трехмерной печати. Основы эксплуатации оборудования трехмерной печати			7		120	120	104	104	16				120							120			
+	МДК.05.02	Техническое обслуживание оборудования трехмерной печати			7		80	80	64	64	16				80							80			
+	ПП.05.01	Производственная практика			7		396	396	296	296	100			396								396			
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216	216				216								216			
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен					36	36	36	36				36								36			
+	ГИА.03	Защита дипломного проекта					36	36	36	36				36								36			
+	ГИА.04	Подготовка дипломного проекта					144	144	144	144				144								144			

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8				
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1440	1440	36			96.75 %	3.25%	612	864										
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1440	1440	36			1428	48	612	864										
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	11222 2	12	11222 22222		1476	1476	1440	1440	36			1428	48	612	864										
+	ОУП.01	Русский язык	2				106	106	106	106				106		34	72										
+	ОУП.02	Литература			2		106	106	106	106				106		34	72										
+	ОУП.03	Индивидуальный проект			2		48	48	12	12	36			48			48										
+	ОУП.04	Иностранный язык			2		82	82	82	82				82		34	48										
+	ОУП.05	История	2				106	106	106	106				106		34	72										
+	ОУП.06	Обществознание			2		82	82	82	82				82		34	48										
+	ОУП.07	География			2		82	82	82	82				82		34	48										
+	ОУП.08	Физическая культура		12			82	82	82	82				82		34	48										
+	ОУП.09	Основы безопасности и защиты Родины			1		68	68	68	68				68		68											
+	ОУП.10	Химия			1		68	68	68	68				68		68											
+	ОУП.11	Биология			2		82	82	82	82				82		34	48										
+	ОУП.12	Информатика			2		82	82	82	82				82		34	48										
+	ОУП.13	Математика	12				246	246	246	246				246		102	144										
+	ОУП.14	Физика	12				188	188	188	188				188		68	120										
+	ДОУП.15	Черчение			2		48	48	48	48					48		48										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4048	4048	416			3190	1274			612	864	612	900	1476					
СГ.Социально-гуманитарный цикл							544	544	536	536	8			422	122			68	72	204	120	80					
+	СГ.01	История России			6		60	60	60	60				34	26						60						
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			467		174	174	174	174				174				34	36	34	30	40					
+	СГ.03	Физическая культура		34	7		174	174	174	174				114	60			34	36	34	30	40					
+	СГ.04	Безопасность жизнедеятельности			5		68	68	68	68				68						68							
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			5		68	68	60	60	8			32	36					68							
ОП.Общепрофессиональный цикл							1239	1239	1120	1120	119			752	487			544	486	119	90						
+	ОП.01	Математика			3		68	68	60	60	8			54	14			68									
+	ОП.02	Информатика			3		68	68	60	60	8			54	14			68									
+	ОП.03	Инженерная графика	3				85	85	78	78	7			72	13			85									
+	ОП.04	Электротехника и электроника	3				68	68	60	60	8			54	14			68									
+	ОП.05	Техническая механика			4		90	90	82	82	8			36	54				90								
+	ОП.06	Материаловедение	3				68	68	62	62	6			54	14			68									
+	ОП.07	Теплотехника			4		72	72	66	66	6			36	36				72								
+	ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении	3				68	68	62	62	6			68				68									
+	ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация			5		68	68	62	62	6			54	14					68							
+	ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	4				90	90	82	82	8			54	36				90								
+	ОП.11	Основы мехатроники	4				123	123	110	110	13			42	81			51	72								
+	ОП.12	Технологическое оборудование	4				90	90	80	80	10			48	42				90								
+	ОП.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)			6		90	90	82	82	8			75	15						90						
+	ОП.14	Охрана труда	5				51	51	48	48	3			51						51							
+	ОП.15	Программирование для автоматизированного оборудования	4		3		140	140	126	126	14				140			68	72								
П.Профессиональный цикл							2465	2465	2176	2176	289			1800	665				306	289	690	1180					
+	ПМ.01	Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования	56		4445		502	502	476	476	26			452	50				306	136	60						
+	МДК.01.01	Средства и методы оцифровки реальных объектов и обратное проектирование	5		4		158	158	144	144	14			108	50				90	68							
+	МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	6		5		128	128	116	116	12			128					68	60							
+	УП.01.01	Учебная практика			4		108	108	108	108				108					108								
+	УП.01.02	Учебная практика			4		108	108	108	108				108					108								

+	ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства	6667		56		542	542	499	499	43			447	95					68	354	120			
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание аддитивных установок	6		5		128	128	114	114	14			108	20					68	60				
+	МДК.02.02	Методы финишной обработки и контроля качества исходных изделий	6				75	75	68	68	7			75						75					
+	МДК.02.03	Ведение технологического процесса на аддитивных установках	7				120	120	108	108	12			120								120			
+	МДК.02.04	Организация производства в условиях цифровой экономики	6				75	75	65	65	10				75					75					
+	УП.02.01	Учебная практика			6		144	144	144	144				144							144				
+	ПМ.03	Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий	57		6	67	481	481	413	413	68			361	120					85	276	120			
+	МДК.03.01	Основы разработки технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок	5			6	145	145	109	109	36			145						85	60				
+	МДК.03.02	Анализ конструкторской документации на аддитивном производстве	7			7	120	120	88	88	32				120							120			
+	ПП.03.01	Производственная практика			6		216	216	216	216				216							216				
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 40.222 Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением	7		77		344	344	324	324	20			144	200							344			
+	МДК.04.01	Наладка и обслуживание токарного станка с ЧПУ			7		80	80	72	72	8				80							80			
+	МДК.04.02	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	7				120	120	108	108	12				120							120			
+	ПДП.04.01	Производственная практика (преддипломная)			7		144	144	144	144				144								144			
+	ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 11.018 Оператор трехмерной печати			777		596	596	464	464	132			396	200							596			
+	МДК.05.01	Технологии трехмерной печати. Основы эксплуатации оборудования трехмерной печати			7		120	120	104	104	16				120							120			
+	МДК.05.02	Техническое обслуживание оборудования трехмерной печати			7		80	80	64	64	16				80							80			
+	ПП.05.01	Производственная практика			7		396	396	296	296	100			396								396			
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216	216				216								216			
+	ГИА.02	Демонстрационный экзамен					36	36	36	36				36								36			
+	ГИА.03	Защита дипломного проекта					36	36	36	36				36								36			
+	ГИА.04	Подготовка дипломного проекта					144	144	144	144				144								144			