

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крюков Вадим Николаевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 02.06.2026 15:42:19

Уникальный программный код

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

-	-	-	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	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
<b>ОП.ОБЩЕБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1476	1444	1444	32			96.75 %	3.25%	612	864										
<b>СОО.Среднее общее образование</b>							1476	1476	1444	1444	32			1428	48	612	864										
+	ОУП	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>112222</b>	<b>12</b>	<b>1122222222</b>		1476	<b>1476</b>	<b>1444</b>	<b>1444</b>	<b>32</b>			1428	<b>48</b>	612	864										
+	ОУП.01	Русский язык	2				82	82	82	82			82		34	48											
+	ОУП.02	Литература			2		99	99	99	99			99		51	48											
+	ОУП.03	Индивидуальный проект			2		48	48	16	16	32		48			48											
+	ОУП.04	Иностранный язык			2		82	82	82	82			82		34	48											
+	ОУП.05	История	2		1		116	116	116	116			116		68	48											
+	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		82	82	82	82			82		34	48											
+	ОУП.10	Химия			2		82	82	82	82			82		34	48											
+	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				181	181	181	181			181		85	96											
+	ОУП.15	Черчение					48	48	48	48				48		48											
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	4464	4048	4048	416			3190	1274			612	864	612	900	1476					
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>							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							
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>							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							
<b>П.Профессиональный цикл</b>							2465	2465	2176	2176	289			1800	665					306	289	690	1180				
+	ПМ.01	<b>Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования</b>	<b>56</b>		<b>4445</b>		502	<b>502</b>	<b>476</b>	<b>476</b>	<b>26</b>		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	<b>Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства</b>	<b>6667</b>		<b>56</b>		542	<b>542</b>	<b>499</b>	<b>499</b>	<b>43</b>		447	95						68	354	120					





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
СОО	Среднее общее образование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОУП.01	Русский язык	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОУП.02	Литература	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОУП.03	Индивидуальный проект	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОУП.04	Иностранный язык	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ОУП.05	История	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОУП.06	Обществознание	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОУП.07	География	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОУП.08	Физическая культура	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 08
ОУП.09	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОУП.10	Химия	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОУП.11	Биология	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОУП.12	Информатика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОУП.13	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОУП.14	Физика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
ОУП.15	Черчение	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
СГ.01	История России	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
СГ.03	Физическая культура	ОК 01; ОК 04; ОК 06; ОК 08
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04; ОК 07
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.01	Математика	ОК 01; ОК 02; ОК 03
ОП.02	Информатика	ОК 01; ОК 02; ОК 03
ОП.03	Инженерная графика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 1.4 ; ПК 1.2; ПК 3.3
ОП.04	Электротехника и электроника	ОК 01; ПК 2.4; ПК 2.6; ПК 2.7
ОП.05	Техническая механика	ОК 01; ПК 1.4 ; ПК 1.2; ПК 3.3
ОП.06	Материаловедение	ОК 01; ПК 2.1; ПК 2.2
ОП.07	Теплотехника	ОК 01; ПК 2.2
ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении	ОК 01; ПК 2.1; ПК 3.3
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ОП.11	Основы мехатроники	ОК 01; ПК 2.4; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2
ОП.12	Технологическое оборудование	ОК 01; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3

ОП.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	ОК 01; ОК 04; ПК 2.3
ОП.14	Охрана труда	ОК 01; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1
ОП.15	Программирование для автоматизированного оборудования	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2; ПК 2.1
П	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.01	Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования	ОК 01; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2
МДК.01.01	Средства и методы оцифровки реальных объектов и обратное проектирование	ОК 01; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2
МДК.01.02	Методы создания и корректировки компьютерных моделей	ОК 01; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2
УП.01.02	Учебная практика	ОК 01; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2
ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства	ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.2
МДК.02.01	Техническое обслуживание аддитивных установок	ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.2
МДК.02.02	Методы финишной обработки и контроля качества исходных изделий	ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.2
МДК.02.03	Ведение технологического процесса на аддитивных установках	ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.2
МДК.02.04	Организация производства в условиях цифровой экономики	ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.2
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.2
ПМ.03	Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий	ОК 01; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.01	Основы разработки технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок	ОК 01; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.02	Анализ конструкторской документации на аддитивном производстве	ОК 01; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 40.222 Оператор металлорежущих станков с числовым программным управлением	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2
МДК.04.01	Наладка и обслуживание токарного станка с ЧПУ	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09
МДК.04.02	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09
ПДП.04.01	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 11.018 Оператор трехмерной печати	ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.05.01	Технологии трехмерной печати. Основы эксплуатации оборудования трехмерной печати	ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 07; ОК 09
МДК.05.02	Техническое обслуживание оборудования трехмерной печати	ОК 01; ОК 03; ОК 05; ОК 07; ОК 09
ПП.05.01	Производственная практика	ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА.02	Демонстрационный экзамен	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
ГИА.03	Защита дипломного проекта	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3

ГИА.04	Подготовка дипломного проекта	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4 ; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 2.6; ПК 2.7; ПК 2.2; ПК 3.1 ; ПК 3.2; ПК 3.3
--------	-------------------------------	---