Согласовано
Исполнительный директор
АО "НМЗ им. Кузьмина"
_____ К.Н. Шишунов
"28" 08 2026 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ НСО "Новосибирский технический колледж им. А.И.Покрышкина"
_____ Г.Ф. Талюкина
"28" 08 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.09 Аддитивные технологии
код *наименование профессии*

уровень образования среднее профессиональное образование на базе основного общего образования, с получением среднего общего образования

квалификация: Техник-технолог, с получением профессии 16045 Оператор станков с программным управлением 3 р.

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППСЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2026

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 08.11.2023 № 835

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы подготовки специалистов среднего звена

ГБПОУ НСО «Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.09 Аддитивные технологии

код *наименование специальности*

уровень образования среднее профессиональное образование на базе основного общего образования, с получением среднего общего образования

квалификация: Техник-технолог, с получением профессии 16045 Оператор станков с программным управлением 3 р.

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2026

профиль получаемого профессионального образования технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 08.11.2023 № 835

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5	Октябрь			27 окт - 2	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4	Январь			26 янв - 1	Февраль			23 фев - 1	Март				30 мар - 5	Апрель			27 апр - 3	Май				Июнь				29 июн - 1	Июль			27 июл - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т	К	К	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т	Т/А	П	П	П	П	П/К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	оо	оо	оо	К	К	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т	Т	Т	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	Т2	А/К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	П	П	П	П	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	А/П	П	П	П	П	П	П	П/К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/А	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	оо	оо	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	Г	Г	Г	Г	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Т — Обучение по циклам и разделу "Физическая культура"
- А — Промежуточная аттестация
- К — Каникулы
- 1 — Учебная практика (с теоретическим обучением)
- П — Производственная практика
- Д — Производственная практика (преддипломная практика)
- оо — Учебная практика (без теоретического обучения)
- Г — Государственная итоговая аттестация
- * — Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по циклам и разделу "Физическая культура"						Промежуточная аттестация			Практики							ГИА	Каникулы	Всего
										Учебная практика			Производственная практика						
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Пред-дипломная			
	нед.	час. обяз. уч. зан.	нед.	час. обяз. уч. зан.	нед.	час. обяз. уч. зан.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	28,8333333	1038	13,8333333	498	15	540	0,22	0,00	0,22	5,67	2,6667	3	4,33		4,3333			10,666666	52
II	33	1188	16	576	17	612	1,11	0,44	0,67	4,50	3	1,5	4,00		4			10,666666	52
III	33,1666667	1194	16	576	17,1666667	618	0,89	0,44	0,44	11,00	4	7,00	0,00	0	0			10,666666	52
IV	17,5	630	12	432	5,5	198	0,44	0,44		2,00		2	12,00	6	6	4	6	2	43
Всего	**112,5**	**4050**		**2082**		**1968**	**2,67**			**23,17**			**20,33**			**4**	**6**	**34**	199

Индекс	Наименования циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Промежуточная аттестация (экзаменов, по семестрам)				Вариативная часть	Трудоемкость образовательной программы (час.)				Распределение занятий во взаимодействии с преподавателем по курсам и семестрам (часов в семестр)																					
												I курс						II курс						III курс						IV курс					
												1 сем. 16 нед.			2 сем. 23нед.			3 сем. 16 нед.			4 сем. 23 нед.			5 сем. 16 нед.			6 сем. 24 нед.			7 сем. 18 нед.			8 сем. 14 нед.		
			Экзамен	Курс.проект (работ.раб.)	Зачет (зач. с оценкой)	Зачет (контрольн. Раб.)		Общий объем часов	Самостоятельная работа	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	в т.ч. лаб.и практ.занятий, включая семинары	макс.	обязат.	практ.	макс.	обязат.	практ.	макс.	обязат.	практ.	макс.	обязат.	практ.	макс.	обязат.	практ.	макс.	обязат.	практ.	макс.	обязат.	практ.	макс.	обязат.	практ.
О.00	**Общеобразовательный цикл**							**1476**	**0**	**1476**	**528**		**258**			**318**	**8**		**336**	**8**		**258**	**16**		**130**	**8**		**136**							
	Обязат							**1442**	**0**	**1442**	**512**		**258**			**318**			**336**			**258**			**130**			**102**							
ОДБ.01	Русский язык	Э	2					80		80	42		32			40	2/6																	
ОДБ.02	Литература	ДЗ			4			110		110	20								58			52												
ОДБ.03	История	Э	4					128		128	20		32			34			32			22	2/6											
ОДБ.04	Обществознание	ДЗ			6			96		96	20														38			58						
ОДБ.05	География	ДЗ			6			44		44	10																	44						
ОДБ.06	Иностранный язык	Э	3					112		112	100		32			40			32	2/6														
ОДУ.07	Математика	ДЗ,Э	5		1			276		276	20		66			56			48			36			42	2/6								
ОДБ.08	Информатика	ДЗ			4			110		110	82					28			48			34												
ОДБ.09	Физическая культура	ДЗ			3			104		104	100		32			38			34															
ОДБ.10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ			4			70		70	12								36			34												
ОДУ.11	Физика	Э	4					188		188	60		32			40			48			60	2/6											
ОДБ.12	Химия	ДЗ			2			74		74	10		32			42																		
ОДБ.13	Биология	ДЗ			5			50		50	16														50									
	Дополнительные							**34**		**34**	**16**																	**34**						
ОДБ.14	Индивидуальный проект	ДЗ			6			34		34	16																	34						
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**						**34**	**482**	**24**	**458**	**354**										**0**	**84**		**0**	**112**		**12**	**116**		**8**	**104**	**8**	**4**	**34**	
СГ.01	История России	ДЗ			7			46	4	42	14																			4	42				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Э	7				16	162	4	158	146											42			40		4	38			50	2/6			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ			6			72	4	68	40														32		4	36							
СГ.04	Физическая культура	ДЗ			7		18	164	8	156	144											42			40		4	42		4	32				
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ			8			38	4	34	10																						4	34	
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**						**256**	**1110**	**78**	**1032**	**486**	**18**	**116**		**12**	**202**		**12**	**106**	**8**	**12**	**140**	**8**	**4**	**132**	**8**	**12**	**182**	**16**	**4**	**64**	**8**	**4**	**42**	
ОП. 01	Математика	Э	7				12	76	0	76	38																	36			52	2/6			
ОП. 02	Информатика	ДЗ			6		12	78	4	74	36														32		4	42							
ОП. 03	Инженерная графика	ДЗ,Э	4		1		34	162	8	154	100	4	40			38		4	36			32	2/6											
ОП. 04	Электротехника и электроника	Э	3				32	132	10	122	44	6	38			38		4	28	2/6														
ОП. 05	Техническая механика	Э	6				28	124	10	114	48										6	38			32		4	36	2/6						
ОП. 06	Материаловедение	ДЗ			2		20	92	12	80	12	8	38		4	42																		
ОП. 07	Теплотехника	ДЗ			4			38	4	34	16										4	34												
ОП. 08	Процессы формообразования в машиностроении	ДЗ			3			36	4	32	16							4	32															
ОП. 09	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ			5			40	4	36	18													4	36									
ОП. 10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	Э	6				38	78	2	76	34										2	36			32	2/6								
ОП. 11	Основы мехатроники	Э	6					40	0	40	16																	32	2/6					
ОП. 12	Технологическое оборудование	ДЗ			5		8	46	4	42	22				4	42																		
ОП. 13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	ДЗ			8		32	82	8	74	38																			4	32		4	42	
ОП. 14	Охрана труда	ДЗ			2			46	4	42	16				4	42																		
ОП. 15	Цифровые технологии в машиностроении*						40	40	4	36	32																4	36						
П.00	**Профессиональный цикл**						**862**	**2512**	**48**	**2464**	**1122**	**6**	**214**		**16**	**320**		**2**	**140**		**0**	**358**		**4**	**214**		**0**	**402**		**4**	**412**		**16**	**404**	
ПМ. 01	**Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования**	Э	4				**0**	**500**	**2**	**498**	**402**							2	140		0	358													
МДК.01.01	Методы создания и корректировки электронных моделей	Э	4					100	2	98	46							2	32			66													
МДК.01.02	Средства и методы оцифровки реальных объектов и обратное проектирование	Э	4	4				94	0	94	50											94													
УП. 01	Учебная практика	ДЗ			3,4			162		162	162								108			54													
ПП. 01	Производственная практика	ДЗ			4			144		144	144											144													

| | | |

Пояснения

1. Нормативная база:

Настоящий учебный план по специальности среднего профессионального образования разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии, утвержденного приказом Минобрнауки России от 08.11.2023 N 835, федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413; в соответствии с Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 N 885 «О практической подготовке обучающихся».

2. Организация учебного процесса и режим занятий

2.1. Учебный год начинается 1 сентября. Срок получения СПО по по специальности 15.02.09 Аддитивные технологиив очной форме обучения составляет на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев. Присваиваемая квалификация – Техник-технолог

2.2. Нормы учебной нагрузки обучающихся:

- Продолжительность 1 часа учебных занятий составляет 45 мин.;

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебной нагрузки и практику.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения в процессе реализации программ среднего профессионального образования предусмотрены. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

самостоятельная работа запланирована в объеме 146 часов

2.3. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная практики. Все виды практик проводятся в рамках профессиональных модулей и направлены на формирование у обучающихся видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

Общий объем практики 47,5 недель

Учебная практика – 23,2 недели

Производственная практика – 24,3 недели

2.4. Каникулы составляют 34 недели, из которых на 1 курсе – 10,66 недель, на втором – 10,66 недель, на третьем – 10,66 недель, на 4 курсе - 2 недели

2.5. Государственная итоговая аттестация – 6 недель

3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован с учетом Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной Приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 и рекомендаций по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования, письмо Минпросвещения от 01.03.2023 № 05-592. Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличен на 1 год. Все дисциплины общеобразовательного цикла изучаются в пределах 1-6 семестров. Расчет продолжительности изучения общеобразовательного цикла произведен исходя из 1476 часов на изучение общеобразовательных предметов и часов на промежуточную аттестацию.

Профильные дисциплины: Математика и Физика

Дисциплина по выбору: Индивидуальный проект

4. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть образовательной программы использова для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно сочетанию получаемых квалификаций Техник-технолог в объеме 1296 часов и реализована в форме 352 часа учебных занятий и 18,5 недель практики, что составляет 30 % от общего объема учебных циклов

5. Порядок аттестации обучающихся

Система контроля и аттестации включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

	Оценки по дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам, профессиональным модулям выставляются в двухбалльной системе: «зачтено», «незачтено» или в четырехбалльной системе: «отлично», ««хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». При отсутствии формы промежуточной аттестации оценка за семестр ставится по текущим оценкам. После освоения ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, проводится квалификационный экзамен с присвоением квалификации по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением 3 р.
	На 1 курсе проводится 9 д. зачетов и 4 экзамена
	На 2 курсе проводится 8 экзаменов и 6 д.зачетов, 1 зачет
	На 3 курсе проводится 5 экзаменов и 9 д. зачетов
	На 4 курсе проводится 7 экзаменов и7 д. зачетов
	Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы), завершается присвоением квалификаций Техник-технолог