

УТВЕРЖДЕН
Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации
производства»
№ 624 от 15.05.2026г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Колледж автоматизации производственных процессов и прикладных информационных систем»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.09

код

Аддитивные технологии

наименование специальности

по программе

на базе

основного общего образования

квалификация

техник-технолог

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ППССЗ

3 года 10 месяцев

год начала подготовки по учебному плану

2025

Приказ об утверждении ФГОС

от **08.11.2023**

№ **835**

1. График учебного процесса

	Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		01-07	08-14	15-21	22-28	29.09-05	06-12	13-19	20-26	27.10-02	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29.01-04	05-11	12-18	19-25	26.02-04	05-11	12-18	19-25	26.03-01	02-08	09-15	16-22	23-29	30.04-06	07-13	14-20	21-27	28.05-03	04-10	11-17	18-24	25-30	01.07-07	08-14	15-21	22-28	29.07-05	06-12	13-19	20-26	27-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1										17																						24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2										17																						22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3							О	О																									О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:



Теоретическое обучение



Каникулы



Производственная практика (по профилю специальности)



Государственная итоговая аттестация



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Учебная практика

Курсы	Теоретич. Обучение и промежуточная аттестация			Практика и подготовка к государственной итоговой аттестации			Государственная итоговая аттестация (неделя)	Каникулы (неделя)	Всего (неделя)
	Неделя	Часов		учебная практика	производственная практика (по профилю специальности)	подготовка к государственной итоговой аттестации			
1	41	1476						11	52
2	39	1404		2				11	52
3	27	972		6	9			10	52
4	19	684		6	10	4	2	2	43
Итого	126	4536		14	19	0	0	34	199

План учебного процесса 15.02.09 Аддитивные технологии_2 курс_9 класс

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение нагрузки по семестрам (часов в семестр)															
			ВСЕГО	в форме практической подготовки	Самостоятельная работа К	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
						Всего во взаимодействии с преподавателем	Лекций	лаб. и практ. занятий	Выполнение курсовых работ	Практика	Промежуточная аттестация	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
												17/17 не-дель	СР	24/24 не-дели	СР	17/17 не-дель	СР	22/24 не-дели	СР	14/17 не-дель	СР	13/25 не-дель	СР	15/17 не-дель	СР	4/24 не-дели	СР
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
												612		864		612		864		612		900		612		864	
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	Э/2	1476	252	0	1458	850	632	0	0	18	466	0	604	0	334	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык		66	12		66	30	36					34		32												
	Промежуточная аттестация		6								6			6													
ОУД.02	Литература	Д3/3	108	10		108	68	40				34		40		34											
ОУД.03	История	Д3/3	136	10		136	112	24				34		56		46											
ОУД.04	Обществознание	Д3/1	72	16		72	38	34				72															
ОУД.05	География	Д3/3	72	8		72	46	26								72											
ОУД.06	Иностранный язык	Д3/2	72	20		72	2	70				34		38													
ОУД.07	Математика	Э/3	334	34		334	224	110				86		144		104											
	Промежуточная аттестация		6							6						6											
ОУД.08	Информатика	Д3/2	108	44		108	20	112				34		74													
ОУД.09	Физическая культура	Д3/2	72	10		72	4	68				34		38													
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	Д3/2	68	10		68	40	28				34		34													
ОУД.11	Физика	Э/2	174	34		174	148	26				70		104													
	Промежуточная аттестация		6							6				6													
ОУД.12	Химия	Д3/4	72	4		72	46	26									72										
ОУД.13	Биология	Д3/3	72	8		72	62	10								72											
ОУД.14	Индивидуальный проект	Д3/2	32	32		32	10	22						32													
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		504	100	30	474	150	324	0	0	0	0	0	0	0	34	0	70	0	130	8	186	16	38	6	16	0
СГ.01	История России	Д3/6	56	10	8	48	38	10													48	8					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Д3/8	156	36	10	146	10	136									38		32		46	4	14	6	16		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Д3/6	72	18	4	68	50	18													68	4					
СГ.04	Физическая культура	Д3/4, Д3/6, Д3/7	148	20	0	148	4	144							34		32		34		24		24				
СГ.05	Основы финансовой грамотности	Д3/5	72	16	8	64	48	16											64	8							
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1464	690	80	1384	622	750	0	0	12	134	12	254	6	210	0	394	24	72	4	132	16	188	18	0	0
ОП.01	Математика	Д3/4	52	34	4	48	14	34										48	4								
ОП.02	Информатика	Д3/4	64	54	0	64	10	54										64									

ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/4	6	6	0	6					6							6									
ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства		734	570	12	722	152	120	0	432	18	0	0	0	0	0	0	40	2	352	10	330	0	0	0	0	0
МДК.02.01	Теоретические основы производства и ведение технологического процесса на аддитивных установках	Э/5	116	50	4	112	62	50										40	2	72	2						
	Промежуточная аттестация по МДК.02.01		6	6		6					6									6							
МДК.02.02	Техническое обслуживание аддитивных установок	КЭ/5	92	32	4	88	56	32												88	4						
МДК.02.03	Контроль качества исходного сырья и изделий аддитивного производства		76	38	4	72	34	38													72	4					
	Промежуточная аттестация по МДК.02.02. и МДК.02.03		6	6		6					6										6						
УП.02	Учебная практика	З/5	108	108	0	108				108										108							
ПП.02	Производственная практика	З/6	324	324	0	324				324												324					
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/6	6	6	0	6					6											6					
ПМ.03	Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий		660	556	20	640	84	92	20	432	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	12	546	8
МДК.03.01	Основы разработки технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок	Э/8	216	112	20	196	84	92	20														94	12	102	8	
	Промежуточная аттестация по МДК.03.01		6	6	0	6					6														6		
УП.03	Учебная практика	З/8	72	72	0	72				72															72		
ПП.03	Производственная практика	З/8	360	360	0	360				360															360		
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Э/8	6	6		6					6														6		
Дополнительный профессиональный блок																											
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего 16045 Оператор станков с программным управлением		256	496	8	248	64	64	0	108	12	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	212	8	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего Оператор станков с программным управлением	Э/6	136	64	8	128	64	64												36		92	8				
	Промежуточная аттестация по МДК.04.01		6	66		6					6											6					
УП.04	Учебная практика	З/6	108	108		108				108												108					
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	КвЭ/6	6	6	0	6					6											6					

ПМ.05	Конст руирование дет алей машин		334	246	10	318	78	96	0	144	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	10	78	0	
МДК.05.01	Технология выполнения работ по конструированию деталей машин	ДЗ/7	184	96	10	174	78	96															174	10			
УП.05	Учебная практика	З/8	144	144		144				144													72		72		
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	Э/8	6	6							6															6	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216			0																				216	
ВСЕГО			5940	3108	172	5528	2086	2192	20	1188	90	600	12	858	6	612	0	826	38	590	22	860	40	566	46	856	8
Государственная (итоговая) аттестация в форме демонстрационного экзамена							Всего	Дисциплин и МДК			594	12	846	6	606	0	736	38	470	22	410	40	494	46	118	8	
								Учебной практики			0	0	0	0	0	0	72	0	108	0	108	0	72	0	144	0	
								Производственной практики			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	0	0	0	360	0	
								Экзаменов (часы)			6	0	12	0	6	0	18	0	12	0	18	0	0	0	18	0	
								Экзаменов			1	0	2	0	1	0	3	0	2	0	3	0		0	3	0	
								Дифференцирован-ных зачетов			1	0	8	0	7	0	7	0	1	0	7	0	1	0	2	0	
Практикоориентированность					59,47%	Зачетов								1		1		1		2		3					

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности			
1	2	3	4	5	6	7
I курс	41				11	52
II курс	39	2			11	52
III курс	27	6	9		10	52
IV курс	19	6	10	6	2	43
Всего	126	14	19	6	34	199

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, объектов физической

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Русский язык
2	Литература
3	История
4	Обществознание
5	География
6	Иностранный язык, Иностранный язык в ПД
7	Математика
8	Информатика
9	Физическая культура
10	Основы безопасности и защиты Родины, БЖД
11	Физика
12	Химия
13	Биология
14	Информатика
15	Инженерная графика
16	Электротехника и электроника
17	Техническая механика
18	Материаловедение
19	Теплотехника
20	Процессы формообразования в машиностроении
21	Метрология, стандартизация и сертификация
22	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
23	Основы мехатроники
24	Технологическое оборудование
25	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)
26	Охрана труда
	Лаборатории и мастерские
1	Электротехники и электроники

2	Изготовление прототипов
3	Мехатроники
4	Метрологии и средств измерения
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
3	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актный зал

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации

программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.09 «Аддитивные технологии» (на базе основного общего образования), утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 08.11.2023 № 835, зарегистрированного Минюсте России 05.12.2023 № 76264, и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

1. Федеральным законом Российской Федерации от 27.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413.
3. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».
4. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
5. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211).
6. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22.05.2026 №351 "О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800" (зарегистрировано в Минюсте России 25.05.2026 №86613)
7. Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
8. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов».
9. Примерных рабочих программ общеобразовательных дисциплин, входящих в реестр примерных образовательных программ среднего профессионального образования (Реестр ПОП СПО).
10. Плановый образовательный процесс по специальности 15.02.09 «Аддитивные технологии»

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППСЗ по специальности 15.02.09 «Аддитивные технологии» (на базе основного общего образования), квалификация специалист среднего звена «техник-технолог», составляет 3 года 10 месяцев или 199 недель. Начало учебного года на первом, втором и третьем курсах – 1 сентября. Окончание учебного года – в соответствии с учебным календарным графиком.

Общий объем часов по учебному плану по циклам ППСЗ при получении квалификации специалиста среднего звена 15.02.09 «Аддитивные технологии» на базе основного общего образования составляет 5940 часа (165 нед*36 ч). Учебный процесс проводится в соответствии с учебным календарным графиком. Учебный процесс регулируется расписанием учебных занятий. Объем обязательной учебной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю при пятидневной учебной недели и составляет 4320 часов (4230 ч + 90 ч). Продолжительность учебных занятий – 90 минут. В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Обязательная часть общего социально-гуманитарного цикла (СГ) предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура", "Безопасность жизнедеятельности", "Основы финансовой грамотности". На изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отводится 68 часов, из них на освоение основ воинской службы отведено 48 часов, что составляет 70%, от общего объема времени, выделенного на дисциплину что соответствует требованиям ФГОС.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы по специальности 15.02.09 «Аддитивные технологии» в очной форме обучения выделено 5796 ч.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 2,9% (140 часов) от времени работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, но входит в общий объем часов учебного плана. Для организации самостоятельной работы студенты имеют доступ к учебным пособиям, методическим рекомендациям по выполнению практических и курсовых работ, которые размещены в локальной сети колледжа и в системе дистанционного обучения на платформе MOODLE. Все компьютеры имеют выход в сеть Интернет.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели: на первом и втором курсе – 11, на третьем – 10 недель соответственно, в том числе 2 недели в зимний период; на четвертом курсе – 2 недели в зимний период.

3. Профессиональный цикл

На проведение учебных занятий и практик при освоении профессионального цикла образовательной программы по специальности 15.02.09 «Аддитивные технологии» в очной форме обучения выделено 2394 часов.

Все виды учебных занятий носят характер практической подготовки. При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы по 10 – 15 человек. Практические занятия, для проведения которых требуется программное обеспечение, проводятся в лабораториях, оснащённых необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением, и выходом в сеть Интернет. В форме практической подготовки проводится 59,47% занятий.

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 52,3% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 33 недели (1188 часов).

Учебная практика составляет 14 недель (504 часа) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Мехатроника», «Изготовление прототипов», оснащенных необходимым оборудованием. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная практика составляет 19 недель (684 часа), проводится концентрированно на рабочих местах предприятий и организаций и организуется после изучения всех МДК и прохождения учебной практики по профессиональному модулю. По окончании производственной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ распределена с учетом возможности расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППССЗ, получением дополнительных компетенций, умений и знаний, которые перечислены в содержании ППССЗ и согласованы с работодателями. Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ составляет 1296 часа. Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ распределен следующим образом:

Структура образовательной программы	Количество	Количество часов,
Социально-гуманитарный цикл		0
Общепрофессиональный цикл		178
Профессиональный цикл, в том числе	2052	1118

профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.03), предусмотренные ФГОС		436
профессиональные модули ПМ.04, ПМ.05, не предусмотренные ФГОС		682
Государственная итоговая аттестация	216	-
Объем вариативной части		1296
Общий объем образовательной программы		4464

5. Порядок аттестации обучающихся

Контроль выполнения требований ФГОС по программе подготовки специалистов среднего звена и установления соответствия качества подготовки обучающихся, проводится с использованием следующих форм промежуточной аттестации: зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен по профессиональному модулю, квалификационный экзамен (для профессионального модуля по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих). Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, МДК, ПМ, практики. Промежуточная аттестация в форме экзамена, экзамена по профессиональному модулю и квалификационного экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Периодичность, количество и объем времени экзаменов по курсам в течение учебного года определяются рабочим учебным планом и календарным учебным графиком. На первом курсе в первом и во втором семестре – 6 и 12 часов; на втором курсе – 6 и 18 часов в третьем и четвертом семестре, на третьем курсе – 12 и 6 часов в пятом и шестом семестрах соответственно, на четвертом курсе: 18 и 12 часов.

Зачеты (дифференцированные зачеты), в том числе по физической культуре, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины/МДК. Курсовая работа предусмотрена по ПМ.03 Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий в 6 и 7 семестрах

ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена "техник-технолог".