ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00BEDA6D968C9C12584CCDD5C86B5369CC
Владелец: Златин Никита Андреевич
Действителен: с 27.10.2025 до 20.01.2027

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

08.02.15 — **Информационное моделирование в строительстве**

код — наименование специальности

по программе _____ на базе **основного общего образования**

квалификация **техник**

форма обучения **очная**

нормативный срок освоения ППССЗ **2 года 10 месяцев** год начала подготовки по учебному плану **2025**

Приказ об утверждении ФГОС от **13.07.2023** № **531**

1. График учебного процесса

Курсы	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	29.12 - 04.	05 - 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	02.07-08.07	09 - 15	16 - 22	23 - 29	30.07 - 05.	06 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 31
1									17									=	=									24															=	=	=	=	=	=	=	=	=
									17									=	=									21												O	O	O	=	=	=	=	=	=	=	=	=
2									11			O	O	8	8	8	8	=	=		5	O	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				D	D	D	D	III	III	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения:

	Теоретическое обучение
=	Каникулы
8	Производственная практика (по профилю специальности)
III	Государственная итоговая аттестация
D	Подготовка к государственной итоговой аттестации
	Учебная практика

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретич. Обучение и промежуточная аттестация			Практика и подготовка к государственной итоговой аттестации			Государственная итоговая аттестация (недель)	Каникулы (недель)	Всего (недель)
	Недель	Часов		учебная практика	производственная практика (по профилю специальности)	подготовка к государственной итоговой аттестации			
1	41	1476						11	52
2	38	1368		3				11	52
3	16	576		3	16	4	2	2	43
Итого	95	3420		6	16	4	2	24	147

План учебного процесса 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве_9 кл_2 курс

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)																					
			ВСЕГО	в форме практической подготовки	Самостоятельная работа/К	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						1 курс				2 курс				3 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.	
												17/17 не-дель	СР	24/24 не-дель	СР	17/17 не-дель	СР	21/24 не-дель	СР	11/17 не-дель	СР	5/24 не-дель	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
ОУД.00	**Общеобразовательные**		**1476**	**227**	**0**	**1458**	**850**	**608**	**0**	**0**	**18**	**552**	**0**	**742**	**0**	**182**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОУД.01	Русский язык	Э/2	66	12		66	30	36				34		32									
	Промежуточная аттестация		6								6			6									
ОУД.02	Литература	ДЗ/3	108	10		108	68	40				50		24		34							
ОУД.03	История	ДЗ/3	136	10		136	112	24				54		38		44							
ОУД.04	Обществознание	ДЗ/1	72	16		72	38	34				72											
ОУД.05	География	ДЗ/2	72	7		72	46	26				34		38									
ОУД.06	Иностранный язык	ДЗ/2	72	20		72	2	70				52		20									
ОУД.07	**Математика**	Э/3	334	34		334	224	110						236		98							
	Промежуточная аттестация		6								6					6							
ОУД.08	Информатика	ДЗ/1, ДЗ/2	108	40		108	20	88				64		44									
ОУД.09	Физическая культура	ДЗ/2	72	10		72	4	68				34		38									
ОУД.10	Основы безопасности и	ДЗ/1	68	10		68	40	28				68											
ОУД.11	**Физика**	Э/2	174	20		174	148	26				74		100									
	Промежуточная аттестация		6								6			6									
ОУД.12	Химия	ДЗ/2	72	4		72	46	26						72									
ОУД.13	Биология	ДЗ/2	72	8		72	62	10						72									
ОУД.14	Индивидуальный проект	ДЗ/2	32	26		32	10	22				16		16									
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**		**482**	**116**	**22**	**460**	**178**	**282**	**0**	**0**	**0**					**34**	**0**	**308**	**22**	**118**	**0**	**0**	**0**
СГ.01	История России	ДЗ/4	54	10	6	48	38	10										48	*6*				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ/5	120	36	4	116	6	110										104	*4*	12			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/5	68	18	0	68	50	18												68			
СГ.04	Физическая культура	ДЗ/4, ДЗ/5	116	20	0	116	4	112								34		44		38			
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ/4	70	16	6	64	48	16										64	6				
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ/4	54	16	6	48	32	16										48	6				

ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**		**810**	**290**	**48**	**756**	**466**	**290**	**0**	**0**	**6**	**60**	**0**	**122**	**0**	**292**	**14**	**224**	**28**	**64**	**6**	**0**	**0**
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ДЗ/4	52	34	4	48	14	34										48	4				
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности ***(NanoCAD 2D, 3D, NanoCAD BIM)***	ДЗ/4	118	54	12	106	52	54								72	6	34	6				
ОП.03	Проектирование многоэтажных зданий ***(Renga Software, Компас-3D)***	ДЗ/3	242	24	6	236	212	24						122		114	6						
ОП.04	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий	ДЗ/4	102	34	6	96	62	34								32		64	6				
ОП.05	Основы BIM-моделирования ***(Renga, NanoCAD BIM)***	Э/3	70	44	2	68	24	44								68	2						
	Промежуточная аттестация		6								6					6							
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ/5	70	34	6	64	30	34												64	6		
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ/4	90	34	12	78	44	34										78	*12*				
ОП.08	*Ст роит ельные мат ериалы*	ДЗ/1	60	32	0	60	28	32				60											
	Профессиональный цикл		**1444**	**1176**	**36**	**1408**	**226**	**322**	**20**	**792**	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**0**	**268**	**14**	**408**	**16**	**642**	**6**
ПМ.01	**Выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий**		**254**	**182**	**10**	**244**	**62**	**62**	**0**	**108**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**48**	**0**	**196**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.01.01	Техническое сопровождение информационного моделирования зданий (***Pilot-ESM)***	Э/4	134	62	10	124	62	62								48		76	10				
	Промежуточная аттестация		6	6	0	6					6							6					
УП.01	Учебная практика	З/4	108	108	0	108				108								108					
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/4	6	6	0	6					6							6					
ПМ.02	**Проектирование и моделирование строительных конструкций с применением автоматизированной системы управления технологическими процессами**		**728**	**630**	**20**	**708**	**72**	**196**	**20**	**396**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**42**	**0**	**72**	**4**	**408**	**16**	**186**	**0**

МДК.02.01	Проектирование и моделирование архитектурных решений (***Renga Standard, Pilot-BIM)***	Э/4	112	70	4	108	38	50	20							42		66	4					
	Промежуточная аттестация		6			6					6							6						
МДК.02.02	Проектирование и моделирование конструктивных решений ***(Renga Standard, Pilot-BIM)***	Э/5	80	72	8	72	0	72												72	8			
	Промежуточная аттестация		6	6	0	6					6									6				
МДК.02.03	Проектирование и моделирование инженерных сетей и коммуникаций ***(Renga Standard, NanoCAD BIM)***	Э/5	116	74	8	108	34	74												108	8			
	Промежуточная аттестация		6	6	0	6					6									6				
УП.02	Учебная практика	З/5	72	72	0	72				72										72				
ПП.02	Производственная практика	З/6	324	324	0	324				324										144		180		
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/6	6	6	0	6					6											6		
ПМ.03	**Организация и выполнение видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий**		**462**	**364**	**6**	**456**	**92**	**64**	**0**	**288**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**456**	**6**
МДК.03.01	Технология выполнения видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий ***(Renga)***	Э/6	162	*64*	6	156	92	*64*														156	6
	Промежуточная аттестация		6	*6*	0	6					*6*											6		
УП.03	Учебная практика	З/6	36	36	0	36				36												36		
ПП.03	Производственная практика	З/6	252	252	0	252				252												252		
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Э/6	6	6	0	6					6											6		
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**		**216**			**216**																**216**		
ВСЕГО			**4428**	**1809**	**106**	**4298**	**1720**	**1502**	**20**	**792**	**72**	**612**	**0**	**864**	**0**	**598**	**14**	**800**	**64**	**590**	**22**	**642**	**6**
								Дисциплин и МДК				**612**	**0**	**852**	**0**	**586**	**14**	**674**	**64**	**362**	**22**	**156**	**6**
								Учебной практики				0	0	0	0	0	0	108	0	72	0	36	0
								Производственной практики				0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	432	0

Государственная (итоговая) аттестация в форме демонстрационного экзамена

9

		Всег	Экзаменов (часы)	0	0	12	0	12	0	18	0	12	0	18	0
			Экзаменов	*0*	*0*	*2*	*0*	*2*	*0*	3	*0*	2	*0*	3	0
			Дифференцированных зачетов	*4*	*0*	*7*	*0*	*4*	*0*	8	*0*	4	*0*	0	0
Практикоориентированность	62,35%		Зачетов	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*		1		1		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	36	3			11	50
III курс	16	3	16	6	2	43
Всего	**93**	**6**	**16**	**6**	24	145

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 профессиональной деятельности
7	Математика,Математических методов решения прикладных профессиональных задач
8	Информатика
9	Физическая культура
10	Основы безопасности и защиты Родины, Безопасность жизнедеятельности
11	Физика
12	Химия
13	Биология
14	Социально-гуманитарных дисциплин
15	Прикладных компьютерных программ в профессиональной деятельности
16	Проектирования многоэтажных зданий
17	Общих сведений об инженерных сетях территорий и зданий
18	Основ BIM-моделирования
19	Основ алгоритмизации и программирования
20	Экономики отрасли
21	Строительных материалов
22	Междисциплинарных курсов
	Лаборатории и мастерские
1	Компьютерного моделирования
2	Прикладных компьютерных программ в профессиональной деятельности
	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	Актовый 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 – ППССЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.15 «Информационное моделирование в строительстве» (на базе основного общего образования), утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 13.07.2023 № 531, зарегистрированного в Минюсте России 17.08.2023 № 74854, и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

1. Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 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 программа среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещеения Российской Федерации от 08.011.2021 г. № 800" (зарегистировано 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. Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.15 «Информационное моделирование в строительстве».
11. Уставом ОУ.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППССЗ по специальности 08.02.15 «Информационное моделирование в строительстве» (на базе основного общего образования), квалификация специалист среднего звена «техник», составляет 2 года 10 месяцев или 123 недели. Начало учебного года на первом, втором курсе 1 сентября. Окончание учебного года – в соответствии с учебным календарным графиком.

Общий объем часов по учебному плану по циклам ППССЗ при получении квалификации специалиста среднего звена 08.02.15 «Информационное моделирование в строительстве» на базе основного общего образования составляет 4428 часа (123 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 3384 часов (3342 ч + 78 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", "Основы бережливого производства" . 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 требования ФГОС.

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 68,96% занятий.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы по специальности 08.02.15 «Информационное моделирование в строительстве» в очной форме обучения выделено (без учета самостоятельной работы) 4334 ч.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 4,6% (122 часа) 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 24 недели: на первом и втором курсах – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на третьем курсе – 2 недели в зимний период.

3. Общеобразовательный цикл

Освоение ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В учебный план ППССЗ включен общеобразовательный цикл, состоящий в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО) из общеобразовательных учебных дисциплин из обязательных предметных областей: русский язык и литература, иностранный язык, общественно-научные предменты, математика и информатика, естественно-научные предметы, физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности и защиты Родины, и индивидуальный проект.

Общеобразовательный цикл реализуется на 1 и 2 курсах с целью внедрения в образовательный процесс дисциплин профессионального цикла на начальном этапе обучения.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, составляет 1476 часов, из них - 1458 часа аудиторных занятий. Учебный план предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области : математика и физика (340 и 180).

Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемых общеобразовательных дисциплин, но с учетом профессиональной направленности.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, проводится в форме дифференцированных зачетов (ДЭ) и экзаменов (Э).

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусмотрена по учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Физическая культура» не учитывается в общем количестве промежуточных аттестаций в учебном году.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в

4. Профессиональный цикл

На проведение учебных занятий и практик при освоении профессионального цикла образовательной программы по специальности 08.02.15 «Информационное моделирование в строительстве" в очной форме обучения выделено 1440 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.

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 55% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 22 недели (792 часов).

Учебная практика составляет 6 недель (216 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лаборатории «Информационного и BIM моделирования, проектирования», , оснащенной необходимым оборудованием. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная практика составляет 16 недель (576 часов), 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.

5. 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 828 часов.Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ распределен следующим образом:

Структура образовательной программы	Количество	Количество часов,
Социально- гуманитарный цикл		
Общепрофессиональный цикл	1476	**132**
Профессиональный цикл, в том числе		**300**
профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.03), предусмотренные ФГОС		300
Учебная и производственная практики	не менее 432	**396**
Государственная итоговая аттестация	216	-
Объем варативной части		**828**
Общий объем образовательной программы		**2952**

6. 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. 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 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 во втором семестре - 18 часов; на втором курсе 6 и 24 часов соответственно, на третьем 12 и 18 часов..

Зачеты (дифференцированные зачеты), в том числе по физической культуре, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины/МДК.

Выполнение курсовых работ запланировано по ПМ.02 Проектирование и моделирование строительных конструкций, с применением автоматизированной системы управления технологическими процессами– в 5-м семестре.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей.

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