

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

**21.02.19**

код

**Землеустройство**

наименование специальности

на базе

**среднего общего образования**

квалификация

**специалист по землеустройству**

форма обучения

**очная**

нормативный срок освоения ППССЗ

**2 года 10 месяцев**

год начала подготовки по учебному плану

**2024**

Приказ об утверждении ФГОС

от **18.05.2022**

№ **339**



**План учебного процесса 21.02.09\_Землеустройство\_11 кл\_3 курс**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение нагрузки по семестрам (час. в семестр)											
			ВСЕГО	Самостоятельная работа	в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						1 курс				2 курс				3курс			
						Всего ауд часов	в том числе			Практики	Промежуточная аттестация	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.	
							Лекций	лаб. и практ. Занятий	Выполнение курсовых работ			17/17 недель	СР	17/24 недель	СР	17/17 недель	СР	19/25 недель	СР	12/17 недель	СР	8/24 недель	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
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>		<b>446</b>	<b>2</b>	<b>180</b>	<b>444</b>	<b>94</b>	<b>350</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>86</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>0</b>
СГ.01	История России	Д3/3	48	0	10	48	38	10								48							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Д3/4	146	0	132	146	6	140				32		32		44		38					
СГ.03	Физическая культура	Д3/2, Д3/4, Д3/6	184	0	20	184	6	178				34		34		34		38		20		24	
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	Д3/5	68	2	18	66	44	22												66	2		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>1072</b>	<b>48</b>	<b>430</b>	<b>1012</b>	<b>530</b>	<b>482</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>454</b>	<b>18</b>	<b>230</b>	<b>14</b>	<b>176</b>	<b>6</b>	<b>164</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Д3/1	72	4	22	68	46	22				68	4										
ОП.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Д3/2	124	8	82	116	34	82				62	4	54	4								
ОП.03	Основы геодезии и картографии, топографическая графика	Э/1	198	10	136	188	52	136				188	10										
	Промежуточная аттестация		6							6	6												
ОП.04	Здания и сооружения (Renga Software, Компас-3D)	Э/2	144	10	72	134	62	72						134	10								
	Промежуточная аттестация		6							6				6									
ОП.05	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения	Д3/4	48	6	22	42	20	22									42	6					
ОП.06	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга	Д3/4	212	10	10	202	140	62							80	6	122	4					

ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ/3	48	0	12	48	36	12							48											
ОП.08	Охрана труда	ДЗ/2	36	0	10	36	26	10						36												
ОП.09	Строительные материалы и конструкции зданий	ДЗ/1	130	0	48	130	82	48			130															
ОП.10	Основы землепользования и землеустройства	ДЗ/3	48	0	16	48	32	16							48											
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2730</b>	<b>94</b>	<b>1962</b>	<b>1556</b>	<b>687</b>	<b>826</b>	<b>40</b>	<b>1008</b>	<b>72</b>	<b>70</b>	<b>4</b>	<b>540</b>	<b>14</b>	<b>278</b>	<b>26</b>	<b>622</b>	<b>28</b>	<b>514</b>	<b>10</b>	<b>612</b>	<b>12</b>			
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям</b>		<b>628</b>	<b>18</b>	<b>454</b>	<b>346</b>	<b>156</b>	<b>170</b>	<b>20</b>	<b>252</b>	<b>12</b>	<b>70</b>	<b>4</b>	<b>540</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
МДК.01.01	Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения	КЭ/2	299	14	163	282	122	140	20		3	70	4	215	10											
	Выполнение полевых и камеральных работ (Credo)		206	14	74	192	118	54	20			70	4	122	10											
	NanoCAD		90	0	86	90	4	86							90											
	Промежуточная аттестация по МДК.01.01		3		3										3											
МДК.01.02	Выполнение топографических съемок и оформление их результатов (NanoCAD, ГИС Панорама)	КЭ/2	68	4	30	64	34	30						64	4											
	Промежуточная аттестация по МДК.01.02		3		3						3				3											
УП.01	Учебная практика	З/2	108		108					108				108												
ПП.01	Производственная практика	З/2	144		144					144				144												
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/2	6		6						6			6												
<b>ПМ.02</b>	<b>Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости</b>		<b>650</b>	<b>32</b>	<b>478</b>	<b>384</b>	<b>192</b>	<b>172</b>	<b>20</b>	<b>216</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>18</b>	<b>448</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
МДК.02.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости (NanoCAD)	Э/4	188	16	96	172	92	80							94	10	78	6								
	Промежуточная аттестация по МДК.02.01		6		6						6							6								
МДК.02.02	Территориальное планирование (NanoCAD)	Э/4	228	16	112	212	100	92	20						76	8	136	8								
	Промежуточная аттестация по МДК.02.02		6		6						6							6								
УП.02	Учебная практика	З/4	36		72					36							36									



ПП.04	Производственная практика	З/6	144		180					144												144		
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	Э/6	6		6					6												6		
<b>ПМ.05</b>	<b>Управление проектной деятельностью</b>		<b>292</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>100</b>	<b>22</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>230</b>	<b>0</b>
МДК.05.01	Управление проектами	Э/6	100		78	100	22	78													62		38	
	Промежуточная аттестация по МДК.05.01		6		6					6													6	
УП.05	Учебная практика	З/6	36		36					36													36	
ПП.05	Производственная практика	З/6	144		108					144													144	
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.05	Э/6	6		6					6													6	
<b>Всего</b>				<b>4248</b>	<b>144</b>	<b>2572</b>	<b>3012</b>	<b>1311</b>	<b>1658</b>	<b>40</b>	<b>1008</b>	<b>84</b>	<b>590</b>	<b>22</b>	<b>836</b>	<b>28</b>	<b>580</b>	<b>32</b>	<b>862</b>	<b>38</b>	<b>600</b>	<b>12</b>	<b>636</b>	<b>12</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																						<b>216</b>	
<b>ВСЕГО</b>				<b>4464</b>																				
Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена										<b>Всего</b>	Дисциплин и МДК	584	22	572	28	580	32	622	38	408	12	252	12	
											Учебной практики	0	0	108	0	0	0	36	0	36	0	72	0	
											Производственной практики	0	0	144	0	0	0	180	0	144	0	288	0	
											Экзаменов, к-во	1		2		0		4		2		4		
											Экзамены, часы	6		12				24		12		24		
											Дифференцированных зачетов	2		3		3		4		1		2		
											Зачетов	0		2		0		2		2		4		
<b>Практикоориентированность</b>				65,94%																				

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности				
1	2	3	4	6	7	8	9
I курс	34	3	4			11	52
II курс	36	1	5			10	52
III курс	20	3	12		6	2	43
<b>Всего</b>	<b>90</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

## Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Социально-гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических методов решения прикладных профессиональных задач
4	Основ геологии, геоморфологии и почвоведения
5	Зданий и сооружений
6	Экономики организации, менеджмента и маркетинга
7	Кадастрового учета
8	Безопасности жизнедеятельности
9	Экологии и охраны окружающей среды
10	Правового обеспечения профессиональной деятельности
11	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	<b>Лаборатории:</b>
1	Геодезии
2	Картографии, фотограмметрии и топографической графики
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (электронный)
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека с читальным залом 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 – ППСЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.19 «Землеустройство» (на базе среднего общего образования), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 339 от 18 мая 2022 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 68941 от 21.06.2022), и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.02.2023).
2. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 21.09.2021 № 70167).
3. 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).
4. Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
5. 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».
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. Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство.
8. Уставом ОУ.

## 2. Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППССЗ по специальности 21.02.19 «Землеустройство» (квалификация специалиста среднего звена «специалист по землеустройству») для обучающихся на базе среднего общего образования составляет 2 года 10 месяцев или 147 недель. Начало учебного года на первом, втором, третьем курсах – 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 «специалист по землеустройству» на базе среднего общего образования составляет 4464 часа (124 нед\*36 ч). Объем учебной нагрузки составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Учебный процесс проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Учебный процесс регулируется расписанием учебных занятий. Объем обязательной учебной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю при пятидневной учебной недели и составляет 3240 часов (3150 ч + 90 ч). Продолжительность учебных занятий – 90 минут.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет – 138 часов. 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. Условия для занятий самостоятельной работой для студентов созданы в читальном зале библиотеки и кабинете «Информационных технологий в профессиональной деятельности». Все компьютеры имеют выход в сеть Интернет.

Дисциплина «Иностранный язык» реализуется в течение 1 и 2-го курсов. При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» на освоение основ военной службы отведено 48 часов. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и самостоятельные занятия в спортивных клубах, секциях.

Общий объем каникулярного времени составляет 23 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 2 недели в зимний период.

## 3. Профессиональный цикл

Все виды учебных занятий носят практико-ориентированный характер. При проведении практических занятий в форме практической подготовки 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. В процессе подготовки по образовательной программе используется следующее программное обеспечение: Renga Software, Компас-3D, Credo, NanoCAD, АКСИОМА, ТехноКад, Ns project, «ГРАНД-Смета». В форме практической подготовки проводится 65,84% занятий.

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 28 недель (1008 часов).

Учебная практика составляет 7 недель (252 часа) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Геодезии», «Картографии, фотограмметрии и топографической графики», компьютеры которых имеют свободный выход в сеть Интернет. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная (по профилю специальности) практика составляет 21 неделю (756 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.

#### **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 часов.

Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ распределен следующим образом:

В цикл СГ в дисциплину «Иностранный язык в профессиональной деятельности» добавлено дополнительно 74 часа. В цикл ОП введены дисциплины «Строительные материалы и конструктивные части зданий» (130 часов), «Охрана труда» (36 часов), «Основы землепользования и землеустройства» (52 часа). В рабочие программы учебных дисциплин включено дополнительно 222 часа: Информационные технологии в профессиональной деятельности (48 часов), Основы геодезии и картографии, топографическая графика (36 часов), Здания и сооружения (42 часа), Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга (96 часов).

В цикл ПМ в рабочие программы профессиональных модулей включено дополнительно 834 часов. ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям (140 часов), ПМ.02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости (108 часов), ПМ.03 Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости (158 часов), ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель (136 часов). Дополнительно введен ПМ.05 Управление проектной деятельностью – 292 часа.

## **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 (З), дифференцированный зачёт (ДЗ), экзамен (Э).

Периодичность, количество и объем времени экзаменов по курсам в течение учебного года определяются рабочим учебным планом и календарным учебным графиком.

На проведение промежуточной аттестации в форме экзаменов отводится 90 часа за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

- на первом курсе в первом и во втором семестрах 6 и 18 часов соответственно,
- на втором курсе в четвёртом семестре 24 часа,
- на третьем курсе в пятом и шестом семестрах по 12 часов и 30 часов соответственно.

Выполнение курсовых работ запланировано по ПМ.01 «Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям» во 2-м семестре и ПМ.02 «Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости» в 4-м семестре.

ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена "специалист по землеустройству".