

УТВЕРЖДЕН  
Приказом директора  
СПб ГБПОУ «Колледж  
автоматизации производства»  
от 17.06.24 2024 №580

# 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

**Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности**

**21.02.06**

код

наименование специальности

по программе

**базовой подготовки**

на базе

**среднего общего образования**

квалификация

**техник**

форма обучения

**очная**

нормативный срок освоения ППССЗ

**2 года 10 месяцев**

год начала подготовки по учебному плану

**2022**

Приказ об утверждении ФГОС

от **12.05.2014**

№ **487**



### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
			Максимальная учебная нагрузка студентов	Самостоятельная учебная нагрузка студентов	в форме практической подготовки	Обязательная аудиторная			1 курс		2 курс		3 курс		
						Всего занятий	лекций	лаб. и практ. занятия	Выполнение курсовых работ	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
										17/17 недель	19/26 недель	16/17 недель	18/26 недель	10/17 недель	8/24 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>732</b>	<b>244</b>	<b>78</b>	<b>488</b>	<b>82</b>	<b>406</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>112</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ/6	60	12	12	48	36	12							48
ОГСЭ.02	История	ДЗ/6	60	12	10	48	36	12							48
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ/2, ДЗ/4	260	44	36	216	4	212		42	50	56	68		
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ/2, ДЗ/4, ДЗ/6	352	176	20	176	6	170		34	38	32	32	24	16
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>		<b>381</b>	<b>127</b>	<b>148</b>	<b>254</b>	<b>96</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ/1	96	32	18	64	38	26		64					
ЕН.02	Информатика	ДЗ/2	171	57	102	114	12	102		44	70				
	<b>Вариативная часть</b>														
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ/6	60	20	10	40	28	12							40
ЕН.04	Информационные компьютерные технологии в градостроительстве (СУБД MS Access)	ДЗ/2	54	18	18	36	18	18			36				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>3639</b>	<b>1213</b>	<b>2052</b>	<b>2426</b>	<b>1194</b>	<b>1172</b>	<b>60</b>	<b>428</b>	<b>706</b>	<b>488</b>	<b>800</b>	<b>552</b>	<b>316</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>1299</b>	<b>433</b>	<b>362</b>	<b>866</b>	<b>542</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>304</b>	<b>106</b>	<b>138</b>	<b>150</b>	<b>132</b>	<b>36</b>
ОП.01	Топографическая графика	ДЗ/1	156	52	88	104	42	62		104					
ОП.02	Основы геологии и геоморфологии	ДЗ/4	96	32	26	64	48	16					64		
ОП.03	Строительные материалы и конструктивные части зданий	Э/1	195	65	28	130	102	28		130					
ОП.04	Типология зданий	Э/2	201	67	72	134	62	72		70	64				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ/4	72	24	8	48	40	8					48		
ОП.06	Экономика организации	Э/3	207	69	40	138	98	40				138			

ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/5	102	34	22	68	46	22						68	
	<b>Вариативная часть</b>														
ОП.08	Инженерная графика	ДЗ/2	63	21	36	42	6	36			42				
ОП.09	Судебная защита земельно-имущественных прав	Э/5	96	32	14	64	50	14						64	
ОП.10	Охрана труда	ДЗ/6	54	18	10	36	26	10							36
ОП.11	Маркетинг территории	ДЗ/4	57	19	18	38	22	16					38		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>2340</b>	<b>780</b>	<b>1690</b>	<b>1560</b>	<b>652</b>	<b>848</b>	<b>60</b>	<b>124</b>	<b>600</b>	<b>350</b>	<b>650</b>	<b>420</b>	<b>280</b>
ПМ.01	Топографо-геодезические работы по созданию геодезической и картографической основ кадастров	Э/2	762	254	508	508	216	272	20	124	600	0	0	0	0
МДК.01.01	Топографо-геодезические работы, обеспечивающие кадастровую деятельность	Э/2	762	254	292	508	216	272	20	124	384	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика	3/2			144						144				
ПП.01	Производственная практика	3/2			72						72				
ПМ.02	Составление картографических материалов и ведение кадастров с применением аппаратно-программных средств и комплексов	Э/4	183	61	214	122	16	106	0	0	0	64	166	0	0
МДК.02.01	Составление картографических материалов и ведение кадастров с использованием компьютерных технологий	Э/3	183	61	106	122	16	106	0	0	0	64	58	0	0
УП.02	Учебная практика	3/4			36								36		
ПП.02	Производственная практика	3/4			72								72		
ПМ.03	Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	Э/5	258	86	316	172	72	80	20	0	0	0	0	388	0
МДК.03.01	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости	Э/5	258	86	100	172	72	80	20	0	0	0	0	172	
УП.03	Учебная практика	3/5			36									36	
ПП.03	Производственная практика	3/5			180									180	
ПМ.04	Информационное обеспечение градостроительной деятельности	Э/4	939	313	396	626	292	314	20	0	0	286	484	0	0
МДК.04.01	Градостроительство		762	254	214	508	234	254	20	0	0	220	288	0	0



**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	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	36	4	2		1		9	52
II курс	34	3	4		2		9	52
III курс	18	3	8	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>88</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>147</b>

## Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Иностранного языка
2	Истории
3	Математики
4	Информатики
5	Социально-экономических дисциплин
6	Топографической графики
7	Основ геологии и геоморфологии
8	Правового обеспечения профессиональной деятельности
9	Безопасности жизнедеятельности
10	Математической обработки результатов геодезических измерений
11	Типологии зданий и строительных конструкций
12	Экономики организации
13	Экологических основ природопользования
	<b>Лаборатории:</b>
1	Информационных технологий в профессиональной деятельности
2	Экологии и безопасности жизнедеятельности
	Геодезии и прикладной фотограмметрии
3	Геоинформационных систем и автоматизированных систем ведения кадастра
4	Технологии кадастровой съемки
5	Технических средств обучения
6	Учебный геодезический полигон
	<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 – ППССЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 21.02.06 «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности» (на базе среднего общего образования), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 487 от 12 мая 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33325 от 29.07.2014), и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ (ред. от 17.02.2023) "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)(Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2021 N 70167) (Редакция от 20.12.2022 — Действует с 01.03.2023);
3. Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 (ред. от 05.05.2022) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211) (Редакция от 19.01.2023 — Действует с 14.04.2023)
4. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 19 января 2023 г. № 37 "О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства просвещения российской федерации от 8 ноября 2021 г. № 800"
5. Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся"(Редакция от 18.11.2020 — Действует с 03.01.2021).
6. Уставом ОУ.

## **2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Срок освоения ППССЗ по специальности 21.02.06 "Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности" (квалификация специалиста среднего звена «техник») для обучающихся на базе среднего общего образования составляет 2 год 10 месяцев или 147 недель. Начало учебного года на первом, втором, третьем курсах - 1 сентября Окончание учебного года в соответствии с учебным календарным графиком.

Максимальный объем часов по учебному плану по циклам ПССЗ при получении квалификации специалиста среднего звена «техник» на базе среднего общего образования составляет 4752 часа (132 нед\*36ч). Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

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 3168 часов. Продолжительность учебных занятий – 90 минут. В форме практической подготовки проводится 71,9% занятий.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 50% от аудиторной нагрузки – 1584 часа. 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-го 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 2 часа самостоятельной внеаудиторной работы (занятия в спортивных клубах, секциях).

Консультации предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год (всего 300 часов), проводятся в групповой форме в соответствии с расписанием консультаций в течение всего периода обучения.

Общий объем каникулярного времени составляет 20 недель:

на первом курсе 9 недель, в том числе 2 недели в зимний период;  
 на втором курсе 9 недель, в том числе 2 недели в зимний период;  
третьем курсе 2 недели в зимний период.

на

### 3. Профессиональный цикл

Все виды учебных занятий носят практико-ориентированный характер. 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.

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

Учебная практика составляет 10 недель (360 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Информационных технологий в профессиональной деятельности», «Геодезии и прикладной фотограмметрии», «Геоинформационных систем и автоматизированных систем ведения кадастра», «Технологии кадастровой съемки» и учебном геодезическом полигоне, компьютеры которых имеют свободный выход в сеть Интернет. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета).

Производственная (по профилю специальности) практика составляет 14 недель (504 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 (дифференцированного зачета).

Производственная (преддипломная) практика составляет 4 недели (144 часа), проводится в конце 6 семестра и ориентирована на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм. По окончании преддипломной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета).

### **3. Формирование вариативной части ППССЗ**

Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ составляет **936 часов**.

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 распределен следующим образом:

1. В цикл ОГСЭ в рабочую программу учебной дисциплины «Иностранный язык» добавлено дополнительно 40 часов.
2. В цикл ЕН введена дисциплина «Экологические основы природопользования» (40 часов), Информационные компьютерные технологии в градостроительстве (36 часов) и в рабочую программу учебной дисциплины "Информатика" включено дополнительно 22 часа.
3. В цикл ОП введены дополнительно дисциплины: "Инженерная графика" (42 часа), "Судебная защита земельно-имущественных прав" (64 часа), "Охрана труда" (36 часов) и в рабочие программы учебных дисциплин, предусмотренных ФГОС включено дополнительно: "Экономика организации" (24 часа), "Типология зданий" (20 часов), "Строительные материалы и конструктивные части зданий" (34 часа).

В цикл ПМ дополнительно введен профессиональный модуль ПМ.06 «Организация, планирование и определение стоимости кадастровых работ» (132 часа) и в рабочие программы профессиональных модулей включено дополнительно 446 часов: ПМ.01 Топографо-геодезические работы по созданию геодезической и картографической основ кадастров (174 часа), ПМ.02 Составление картографических материалов и ведение кадастров с применением аппаратно-программных средств и комплексов (64 часа), ПМ.03 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости ( 20 часов), ПМ.04 Информационное обеспечение градостроительной деятельности (188 часов) .

### **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), экзамен по профессиональному модулю (Э).

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета 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 и не превышает установленные нормы (не более 8 экзаменов в год и не более 10 зачётов в год, не считая физкультуры).

На проведение промежуточной аттестации в форме экзаменов отводится 5 недель (180 часов) за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

- на 1 курсе во втором семестре 36 часов,
- на 2 курсе в третьем и четвертом семестре - по 36 часов.
- на 3 курсе в пятом и шестом семестре - по 36 часов.

Выполнение курсовых работ запланировано по ПМ.01 "Топографо-геодезические работы по созданию геодезической и картографической основ кадастров" во 2-м семестре, по ПМ.04 «Информационное обеспечение градостроительной деятельности» в 4-м семестре и по ПМ.03 «Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости» 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 выполнения и защиты дипломной работы (ДР).

На ГИА отводится 6 недель (216 часов), из которых 4 недели (144 часа) отводится на выполнение ДР, 2 недели (72 часа) - на защиту ДР