



УТВЕРЖДЕНО
приказом директора ГАПОУ СО
«Камышловский педагогический колледж»
№ 165 - ОД от 30.06.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Свердловской области
«Камышловский педагогический колледж»

Квалификация: программист
Форма обучения – очная
Срок получения СПО по ППССЗ в очной форме – 3 года
10мес. на базе основного общего образования

**1. 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	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	39	-	-	-	2	-	11	52
III курс	28	5	7	-	2	-	10	52
IV курс	16	5	8	4	2	6	2	43
Всего	122	10	15	4	8	6	34	199



2. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Всего	Объем образовательной программы в академических часах							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)															
						Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс										
							Консультации	Занятия по дисциплинам и МДК				1 сем. 17 недель теор - 17 нед.	2 сем. 24 недели теор - 22 нед.	3 сем. 17 недель теор - 16 нед.	4 сем. 24 недели теор. - 23 нед.	5 сем. 17 недель теор - 14 нед.	6 сем. 25 недель теор - 14 нед.	7 сем. 17 недель теор - 10 нед.	8 сем. 18 недель теор - 6 нед.									
								Всего по УД/МДК	В том числе																			
экзамен (се-местр)	дифференцированный зачет	зачет	Теоретические занятия (час.)	Лабораторные и практические занятия (час.)	Курсовые работы / проекты (час.)	Дифференцированный зачет, час.	Экзамен, час		всего часов	часов в неделю	всего часов	часов в неделю	всего часов	часов в неделю	всего часов	часов в неделю	всего часов	часов в неделю	всего часов	часов в неделю	всего часов	часов в неделю						
																										5724,00	82,00	0,0
ОД. 00	Общеобразовательный учебный цикл			1476	0	0	1476	1382	0	0	22	72	612,0	36,0	864,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	<i>Обязательные учебные предметы</i>																											
Русский язык и литература	Русский язык* (б)	2к		84	0	0	84	78	0	0	0	6	34	2,00	50	2,08												
	Литература* (б)	2к	1	135	0	0	135	121	0	0	2	12	51	3,00	84	3,50												
Родной язык и родная литература	Родная литература (б)	2к		39	0	0	39	39	0	0	0	0	0	0,00	39	1,63												
Математика и информатика	Математика* (у)	2	1	252	0	0	252	232	0	0	2	18	102	6,00	150	6,25												
	Информатика (у)	2		174	0	0	174	156	0	0	0	18	68	4,00	106	4,42												
Иностранные языки	Иностранный язык* (б)		2	117	0	0	117	115	0	0	2	0	51	3,00	66	2,75												
Естественные науки	Физика (у)	2		156	0	0	156	138	0	0	0	18	74	4,35	82	3,42												
	Химия (б)		2	85	0	0	85	83	0	0	2	0	41	2,41	44	1,83												
	Астрономия* (б)		2	39	0	0	39	37	0	0	2	0	16	0,94	23	0,96												
Общественные науки	История* (б)		2	117	0	0	117	115	0	0	2	0	51	3,00	66	2,75												
Физическая	Физическая культура * (б)		2	117	0	0	117	113	0	0	4	0	51	3,00	66	2,75												



ГАПОУ СО «Камышловский педагогический колледж»

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование (прием 2022г.)

	стемы													0		0		7		0		0		0		0		0		0		0		0		0		
ОП.02	Архитектура компьютерных систем		4		92	4	0	88	86	0	0	2	0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	92	3,8 3	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
ОП.03	Информационные технологии	3			114	4	0	110	92	0	0	0	18	0	0,0 0	0	0,0 0	114	6,7 1	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	5	3		295	4	0	291	277	0	0	2	12	0	0,0 0	0	0,0 0	112	6,5 9	113	4,7 1	70	4,1 2	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7		40	2	0	38	36	0	0	2	0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	40	2,3 5	0	0,0 0	0	0,0 0			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4		70	2	0	68	66	0	0	2	0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	70	2,9 2	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
ОП.07	Экономика отрасли		8		36	2	0	34	32	0	0	2	0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	36	2,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			104	4	0	100	82	0	0	0	18	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	104	4,3 3	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование		7		40	2	0	38	36	0	0	2	0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	40	2,3 5	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
ОП.10	Численные методы		5		64	2	0	62	60	0	0	2	0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	36	1,5 0	28	1,6 5	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
ОП.11	Компьютерные сети		4		69	2	0	67	65	0	0	2	0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	69	2,8 8	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		7		40	2	0	38	36	0	0	2	0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	40	2,3 5	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
ПМ.00	Профессиональные модули				2294,00	28,00	0,0	2266,00	1528,00	550,00	34,00	22,00	132,00	0,00	458,00	26,94	844,00	33,76	404,00	23,76	588,00	32,67																
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	6 Э К			1066,00	12,00	0,0	1054,00	742,00	250,00	18,00	8,00	36,00	0,00	222,00	13,06	844,00	33,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
МДК.01.01	Разработка программных модулей	6	5		390	4	0	386	254	100	18	2	12	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	168	9,8 8	222	8,8 8	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6			84	2	0	82	36	40	0	0	6	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	84	3,5 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6			150	4	0	146	64	70	0	0	12	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	54	3,1 8	96	4,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
МДК.01.04	Системное программирование		6		76	2	0	74	32	40	0	2	0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	76	3,1 7	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	0	0,0 0	
УП.01	Учебная практика УП 01.01 Внесение изменений в про-		6		144	0	0	144	142	0	0	2	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	144	5,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	



3. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ СО «Камышловский педагогический колледж» (далее - Колледж) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 (с изменениями и дополнениями от 17 декабря 2020 г., 1 сентября 2022 г.), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 (и изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.).

Учебный план рассчитан на 3 года 10 месяцев обучения на базе основного общего образования. Форма обучения - очная. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Учебный год состоит из двух семестров, каждый из которых заканчивается предусмотренной учебным планом формой контроля знаний. Обучение осуществляется в условиях шестидневной учебной недели, продолжительность занятий (45 мин.), предусмотрена группировка учебных занятий парами. Образовательный процесс в Колледже ведется на государственном языке Российской Федерации – русском.

В процессе освоения образовательных программ среднего профессионального образования обучающимся предоставляются каникулы.

Максимальная учебная нагрузка студентов не должна превышать 36 академических часов в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной работы студента, в т.ч. консультации.

Численность студентов учебной группы при финансировании подготовки за счет бюджетных ассигнований по очной форме получения образования - 25 человек. Исходя из специфики содержания и особенностей организации часть практических учебных занятий планируется и проводится с делением на подгруппы. Колледж вправе объединять группы обучающихся при проведении учебных занятий в форме лекций.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает:

- учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар) во взаимодействии с преподавателем,
- самостоятельную работу под руководством педагога,
- выполнение индивидуального проекта, курсового проекта (работы), выпускной квалификационной работы;
- практику,
- консультации.

Учебный план включает в себя следующие циклы:

- общеобразовательный учебный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательные учебные предметы направлены на обеспечение стандарта среднего общего образования, формирование у студентов устойчивой мотивации на профессиональную деятельность, формирование предметных, метапредметных и личностных результатов.



В соответствии с ФГОС СПО срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличен на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время -11 нед. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, составляет 1476 часов. Учебный план предусматривает реализацию обязательных учебных предметов: учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей, дополнительных учебных предметов по выбору.

В учебный план технологического профиля включены учебные предметы из следующих обязательных предметных областей:

- предметная область «Русский язык и литература» - «Русский язык», «Литература»;
- предметная область «Родной язык и родная литература» - «Родная литература»;
- предметная область «Математика и информатика» - «Математика: алгебра и начала анализа, геометрия», «Информатика»;
- предметная область «Иностранные языки» - «Иностранный язык»;
- предметная область «Естественные науки» - «Физика», «Химия», «Астрономия»;
- предметная область «Общественные науки» - «История»;
- предметная область «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности» - «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности».

Учебный план предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области и содержит 3 учебных предмета («Математика: алгебра и начала анализа, геометрия», «Информатика», «Физика») на углубленном уровне изучения, которые соответствуют технологическому профилю.

Учебный план содержит 12 обязательных и дополнительных учебных предметов, учебные предметы по выбору обучающихся. Общее количество учебных дисциплин увеличено до 14, что обусловлено значимостью освоения студентами содержания, предметных, метапредметных и личностных результатов, необходимых для последующего формирования общих и профессиональных компетенций.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Учебный план предусматривает промежуточную аттестацию. Промежуточная аттестация (2 недели во 2 семестре) проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение соответствующей общеобразовательной дисциплины. Экзамены проводят по учебным предметам «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «Информатика», «Физика». Комплексный экзамен по учебным предметам «Русский язык», «Литература», «Родная литература».

Содержание, формы зачетов и экзаменов определяются преподавателем. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин. Организация и проведение текущего контроля и промежуточной аттестации регламентируется Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Свердловской области «Камышловский педагогический колледж».

Организация обучения в течение всего периода возможна в форме лекций, практических и лабораторных занятий, семинаров, коллоквиумов, комбинированных занятий и др.

**Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) – программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

Содержание подготовки будущего программиста направлено на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления основных видов профессиональной деятельности.

Система подготовки программиста состоит из обязательной и вариативной частей. Обязательная часть включает 3 цикла, представленных учебными дисциплинами, междисциплинарными курсами и профессиональными модулями, и 5 разделов: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация. Освоение элементов профессионального цикла начинается со второго курса после реализации программы среднего общего образования без сокращения сроков ее освоения. Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов программы подготовки специалистов среднего звена, как «Общий гуманитарный и социально-экономический» («Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Русский язык в профессиональной деятельности»), «Математический и общий естественнонаучный» («Дискретная математика», «Теория вероятностей и математическая статистика» и «Элементы высшей математики»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Освоение общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 70 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, для девушек - на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Вариативная часть определяется образовательной организацией на основе запросов регионального рынка труда и образовательных потребностей и интересов студентов. Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП, использован следующим образом:

Формирование вариативной части ППССЗ

Время, отведенное на вариативную часть, дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации – программист, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

В состав общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла введены вариативные дисциплины «Русский язык в профессиональной деятельности» и «Введение в специальность».

Вариативная часть составляет **1339 часов**, что составляет 30% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы

Код и наименование циклов, дисциплин, МДК, практик		кол-во часов	
		по УП	в т.ч. вариатив
		5940	1339
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	1476	-
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	581	113
ОГСЭ.01	Основы философии	48	-
ОГСЭ.02	История	44	8



ОГСЭ.03	Психология общения	48	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168	-
ОГСЭ.05	Физическая культура	168	-
ОГСЭ.06	<i>Русский язык в профессиональной деятельности</i>	69	69
ОГСЭ.07	<i>Введение в специальность</i>	36	36
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	299	155
ЕН.01	Элементы высшей математики	161	89
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	69	33
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	69	33
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1074	415
ОП.01	Операционные системы и среды	110	62
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	92	56
ОП.03	Информационные технологии	114	66
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	295	145
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	40	4
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	70	2
ОП.07	Экономика отрасли	36	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	104	36
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	40	4
ОП.10	Численные методы	64	16
ОП.11	Компьютерные сети	69	21
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	40	4
П.00	Профессиональный цикл	2150	656
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1066	369
МДК.01.01	Разработка программных модулей	390	168
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	84	-
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	150	10
МДК.01.04	Системное программирование	76	-
УП.01	<i>Учебная практика</i>	<i>144</i>	<i>69</i>



ПП.01	Производственная практика	216	116
ПА	Промежуточная аттестация (экзамен квалификационный)	6	6
ПМ.2	Разработка, администрирование и защита баз данных	236	41
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	158	35
УП.02.01	Учебная практика	36	-
ПП.02.01	Производственная практика	36	-
ПА	Промежуточная аттестация (экзамен квалификационный)	6	6
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	426	125
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	66	24
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	54	2
МДК.02.03	Математическое моделирование	54	22
УП.02	Учебная практика	126	51
ПП.02	Производственная практика	108	8
ПА	Промежуточная аттестация (экзамен квалификационный)	18	18
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	422	121
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	122	50
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	54	-
УП.04	Учебная практика	90	15
ПП.04	Производственная практика	144	44
ПА	Промежуточная аттестация (экзамен квалификационный)	12	12
ПДП	Производственная преддипломная практика	144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Колледж оценивает качество освоения образовательных программ путем осуществления текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов, государственной (итоговой) аттестации выпускников, а также иных форм контроля успеваемости согласно Положению о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Свердловской области «Камышловский педагогический колледж». В процессе обучения успеваемость студентов (знания и умения) определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено».



Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям).

Выполнение курсовой работы (проекта) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине профессионального цикла и (или) профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Практика является обязательным разделом ОПОП ППС СЗ, представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет 900 часов (42% от профессионального цикла образовательной программы). Практика предусматривает следующие виды: учебная и производственная.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП ППС СЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП ППС СЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в образовательных организациях начального общего образования.

Практика завершается дифференцированным зачетом (зачетом) при условии положительного аттестационного листа по практике; полноты и своевременности представления студентом отчетной документации по практике.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 143507986500560089701835989304833372774460075064

Владелец Устьянцева Ирина Юрьевна

Действителен с 01.04.2025 по 01.04.2026