

Утвержден приказом директора
ГАПОУ РБ «Бурятский республиканский
многопрофильный техникум
инновационных технологий»
№ 208/1 от 26.06.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики
Бурятия «Бурятский республиканский многопрофильный техникум инновационных технологий»
по специальности среднего профессионального образования
23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

Квалификация: Специалист

Форма обучения - очная

Срок получения СПО по ППССЗ - 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого

профессионального образования технологический

Группа - ТОРД-23 Курс - 4

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план ППССЗ среднего профессионального образования Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Республики Бурятия «Бурятский республиканский многопрофильный техникум инновационных технологий» разработан на основе:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1568, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44946 от 26 декабря 2016 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 « Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» с изменениями и дополнениями;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями;
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации N 885, Министерства просвещения Российской Федерации N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") с изменениями и дополнениями;
- Устава ГАПОУ РБ «Бурятский республиканский многопрофильный техникум инновационных технологий».

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс в техникуме ведется на государственном языке Российской Федерации-русском. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану.

Нормативный срок освоения программы обучения составляет 199 недель.

1 курс – 52 недели (11 недель на каникулы и 2 недели промежуточной аттестации);

2 курс – 52 недели (10 недель каникул, 1 неделя на промежуточную аттестацию, 4 недели на учебную практику и 4 не производственную);

3 курс – 52 недели (11 недель каникул, 2 недели на промежуточную аттестацию и 7 недель на учебную практику);

4 курс - 43 недели (2 недели каникул, 2 недели на промежуточную аттестацию, 2 недели на учебную практику и 10 на производственную практику по профилю специальности, 4 недели на практическую подготовку по видам профессиональной деятельности и 6 недель на государственную итоговую аттестацию).

Продолжительность всех видов аудиторных занятий - 45 минут.

Контроль качества освоения основных профессиональных образовательных программ включает текущий контроль, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.

Административный контроль проводится 2 раза в год (в декабре и в июне). Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Практическая подготовка обучающихся составляет по общеобразовательным дисциплинам и общему гуманитарному и социально-экономическому циклу - 20% от общего количества часов, математический и общий естественнонаучный цикл - 40%, по общепрофессиональным дисциплинам - 70%, МДК- 90%, практикам -100%. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная практика, производственная практика.

В образовательном процессе используются активные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых игр, анализа производственных ситуаций для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Для качественного освоения содержания материала используются мультимедийные пособия, обучающие и контролирующие программы.

Изучение каждого модуля завершается обязательным квалификационным экзаменом.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по профессиональному модулю к условиям их будущей профессиональной деятельности в качестве внешних экспертов будут активно привлекаться работодатели.

Для осуществления эффективной самостоятельной работы каждому обучающемуся предоставлена возможность доступа к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

1.3. Общеобразовательный цикл

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению ППССЗ.

Реализация ФГОС среднего общего образования осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования при разработке учебного плана ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования сформирован общеобразовательный цикл, который содержит 13 учебных дисциплин (Русский язык; Литература; Иностранный язык; Математика; История; Физическая культура; Основы безопасности жизнедеятельности, Химия, Физика, Биология, География, Обществознание, Информатика), 3 учебные дисциплины изучаются углубленно с учетом технологического профиля профессионального образования, осваиваемой специальности СПО: Математика, Физика, Химия.

Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который выполняется за счет часов самостоятельной работы. Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя в рамках одного из изучаемых учебных предметов по выбору самого студента в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

В качестве дополнительной дисциплины по выбору обучающихся предлагается дисциплина Введение в специальность/ Основы профессиональной деятельности/ Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ «Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний».

Нормативный срок освоения программ общеобразовательной подготовки составляет 52 недели.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение 1404 час.

Оценивание качества освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

С учетом требований ФГОС среднего общего образования разработаны рабочие программы по общеобразовательным дисциплинам.

Часы самостоятельной работы вынесены за рамки учебного плана.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Федеральным государственным образовательным стандартом предусмотрено использование 1296 часов обязательной учебной нагрузки на вариативную часть. Этот объем использован на увеличение объема времени, отведенного на Математический и общий естественнонаучный цикл (58 часов), общепрофессиональный цикл (132 часа) и профессиональный цикл (1006 часов).

По окончании усвоения модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предполагается освоение профессий: водитель автомобиля и

слесарь по ремонту автомобилей.

Распределение часов вариативной части

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Количество часов вариативной части
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	58
ЕН.01	Математика	42
ЕН.02	Информатика	16
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	132
ОП. 01	Инженерная графика	38
ОП. 02	Техническая механика	40
ОП. 03	Электротехника и электроника	18
ОП.10	Основы финансовой грамотности	36
П.00	Профессиональный цикл	1006
ПМ. 01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств	402
МДК.01.01	Устройство автомобилей	110
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	10
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	90
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	30
МДК.01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	30
МДК.01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	30
МДК.01.07	Ремонт кузовов автомобилей	30
ПП. 01.	Производственная практика	72
ПМ. 02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	146
МДК.02.01	Техническая документация	30
МДК.02.02	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей	60
МДК.02.03	Управление коллективом исполнителей	20
УП. 03.	Учебная практика	36
ПМ. 03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств	116
МДК.03.01	Особенности конструкций автотранспортных средств	20
МДК.03.02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств	40
МДК.03.03	Тюнинг автомобилей	20
УП. 03.	Учебная практика	36
ПМ. 04	Выполнение работ по профессиям слесарь по ремонту автомобилей, водитель автомобиля категории «В»	342
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии водитель автомобиля категории "В"	86
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей	112
УП. 04.01	Учебная практика	108
УП. 04.02	Учебная практика	36
	Промежуточная аттестация	100
	ВСЕГО	1296

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов, экзаменов, квалификационных экзаменов.

Экзамены предусмотрены по дисциплинам: русский язык, математика, история, физика, информатика, инженерная графика, техническая механика, электротехника и электроника, информационные технологии в профессиональной деятельности, безопасность жизнедеятельности, правила и безопасность дорожного движения, а так же по окончании изучения МДК 01.01, МДК 01.03, МДК 02.02, МДК 02.03, МДК 03.02, МДК 04.01, МДК 04.02. Квалификационный экзамен предусмотрен по каждому модулю. Комплексный экзамен по литературе и родной литературе.

Комплексные дифзачеты предусмотрены по МДК 01.04 и МДК 01.05; МДК 01.06 и МДК 01.07; МДК 03.01, МДК.03.03 и МДК 03.04; МДК 04.05 и МДК 04.06; УП.02 и УП.03; ПП.02 и ПП.03.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения теоретического материала;
- оценка компетенций обучающихся.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения, указанные в программах, позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Уровень освоения теоретического материала определяется в процессе электронного тестирования.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

1. График учебного процесса

	Курс	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август			
		1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
1		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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
2																		А	К	К																У	У	У	У	П	П	П	П	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
3														У	У	У	У	А	К	К																			У	У	У	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
4												П	П	П	П	П	П	А	К	К									У	У	П	П	П	П	А	П	П	П	П	И	И	И	И	И	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			

Условные обозначения:

	Теоретическое обучение	А	Промежуточная аттестация	У	Учебная практика	И	ГИА
К	Каникулы	*	Неделя отсутствует	П	Производственная практика		

3. 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 курсам)
			по профилю профессии СПО	практическая подготовка по видам профессиональной деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	33	4	4		1		10	52
III курс	32	7			2		11	52
IV курс	17	2	10	4	2	6	2	43
Всего	121	13	14	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы										Распределение нагрузки							
				(академических часов)																	
		Диф. зачет экзамен		Всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
						Всего во взаимодействии с преподавателем	Количество часов практической подготовки	По учебным			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	По курсам и семестрам (час. в семестр)							
								Дисциплинам													
								МДК													
		Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	курсовая работа	1	2	3	4	5	6	7	8									
сем.	сем.				сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.											
16	23				17	24	16	23	17	13											
Нед	Нед				Нед	Нед	Нед	Нед	Нед	Нед											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
О.00	Общеобразовательный цикл			1476	0	1476	281	765	639	0	0	52	20	576	828	0	0	0	0	0	0
	Общие дисциплины			1427	0	1427	271	735	620	0	0	52	20	537	818	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык		2	90		90	16	46	32			8	4	32	46						
ОУД.02	Литература		2	129		129	23	89	28			8	4	55	62						
ОУД.03	Математика (У)		2	308		308	58	132	158			14	4	112	178						
ОУД.04	Иностранный язык	2		79		79	16		79			0	0	32	47						
ОУД.05	Информатика	2		90		90	18	64	26			0	0		90						
ОУД.06	Физика (У)		1	162		162	29	64	80			14	4	144							
ОУД.07	Химия (У)	2		72		72	15	57	15					0	72						
ОУД.08	Биология	2		36		36	7	29	7						36						
ОУД.09	История		1	126		126	23	104	10			8	4	114							
ОУД.10	Обществознание			108		108	22	98	10						108	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	География	2		40		40	7	30	10						40						
ОУД.12	Физическая культура	1,2		117		117	23	2	115			0	0	48	69						
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	2		70		70	14	20	50						70						
	Выполнение индивидуального проекта		защ	0		0	0									0	0	0	0	0	0
	Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся			49	0	49	10	30	19	0	0	0	0	39	10	0	0	0	0	0	0
УД.01	Введение в специальность/ Основы профессиональной деятельности/ Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ «Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний»	1,2		49	0	49	10	30	19	0	0	0	0	39	10						
	Основы специальности	2		10		10	2	10							10						
	Основы учебно-исследовательской деятельности	1		39		39	8	20	19					39							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			468	11	457	91	131	326	0	0	0	0	0	0	111	111	49	57	106	23
ОГСЭ.01	Основы философии	4		48	2	46	9	46									46				
ОГСЭ.02	История	3		48	2	46	9	46								46					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4,5,8		172	6	166	33		166							33	33	25	29	33	13
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	3-8		160		160	32		160							32	32	24	28	34	10
ОГСЭ 05	Психология общения/ Психология личности и профессиональное самоопределение	7		40	1	39	8	39												39	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			202	5	197	79	93	104	0	0	0	0	0	0	162	0	0	0	35	0
ЕН.01	Математика	3		96	2	94	38	52	42							94					
ЕН.02	Информатика	3		70	2	68	27	12	56							68					
ЕН.03	Экология	7		36	1	35	14	29	6											35	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			792	24	768	538	338	382	0	0	32	16	0	0	96	200	210	105	35	74
ОП. 01	Инженерная графика	4		128	4	124	87	8	116							44	80				
ОП. 02	Техническая механика	4	5	170	6	164	115	72	80			8	4			52	66	34			
ОП. 03	Электротехника и электроника		5	130	4	126	88	66	48			8	4				54	60			
ОП. 04	Материаловедение	5		60	2	58	41	38	20									58			
ОП. 05	Метрология, стандартизация, сертификация	5		60	2	58	41	38	20									58			
ОП. 06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		7	48	1	47	33	5	30			8	4							35	
ОП. 07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		40	1	39	27	29	10												39
ОП. 08	Охрана труда	6		40	1	39	27	29	10										39		
ОП. 09	Безопасность жизнедеятельности		6	80	2	78	55	18	48			8	4						66		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ОП.10	Основы финансовой грамотности	8		36	1	35	25	35	0												35
П.00	Профессиональный цикл			2642	42	2600	2394	971	485	40	972	72	60	0	0	226	538	303	647	390	364
ПМ. 01	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств		7	1210	19	1191	1094	544	267	20	324	20	16	0	0	138	148	159	494	216	0
МДК.01.01	Устройство автомобилей		4	302	4	298	268	174	112			8	4			138	148				
МДК.01.02	Автомобильные эксплуатационные материалы	5		50	2	48	43	23	25									48			
МДК.01.03	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей		6	142	4	138	124	106		20		8	4					76	50		
МДК.01.04	Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	6к		110	3	107	96	67	40								0	35	72		
МДК.01.05	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	6к		90	2	88	79	58	30										88		
МДК.01.06	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей	6к		90	2	88	79	58	30										88		
МДК.01.07	Ремонт кузовов автомобилей	6к		90	2	88	79	58	30										88		
УП. 01.	Учебная практика	6		108		108	108				108								108		
ПП. 01.	Производственная практика	7		216		216	216				216									216	
ПМ. 02	Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств		8	394	8	386	347	169	53	20	108	20	16	0	0	0	0	0	153	89	108
МДК.02.01	Техническая документация	6		70	2	68	61	50	18										68		
МДК.02.02	Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей		7	132	4	128	115	76	20	20		8	4						58	58	
МДК.02.03	Управление коллективом исполнителей		7	72	2	70	63	43	15			8	4						27	31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
УП. 02.	Учебная практика	8к		36		36	36				36										36
ПП. 02	Производственная практика	8к1		72		72	72				72										72
ПМ. 03	Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств		8	372	7	365	329	158	75	0	108	12	12	0	0	0	0	0	0	85	256
МДК.03. 01	Особенности конструкций автотранспортных средств	8к2		60	2	58	52	43	15											29	29
МДК.03. 02	Организация работ по модернизации автотранспортных средств		8	92	2	90	81	58	20			8	4							37	41
МДК.03. 03	Тюнинг автомобилей	8к2		60	2	58	52	28	30											19	39
МДК.03. 04	Производственное оборудование	8к2		40	1	39	35	29	10												39
УП. 03.	Учебная практика	8к		36		36	36				36										36
ПП. 03	Производственная практика	8к1		72		72	72				72										72
ПМ. 04	Выполнение работ по профессиям слесарь по ремонту автомобилей, водитель автомобиля категории «В»		5	666	8	658	625	100	90	0	432	20	16	0	0	88	390	144	0	0	0
МДК.04. 01	Выполнение работ по профессии водитель автомобиля категории "В"		4	98	4	94	85	42	40			8	4			34	48				
МДК.04. 02	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту автомобилей		4	124	4	120	108	58	50			8	4			54	54				
УП.04.01	Учебная практика	5		252		252	252				252						108	144			
УП. 04.02	Учебная практика	4		36		36	36				36						36				
ПП. 04	Производственная практика	4		144		144	144				144						144				
	Практическая подготовка по видам профессиональной деятельности	8		144		144	144				144										
ПА.00	Промежуточная аттестация																				
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен[1]			216		216															
Итого:				5940										576	828	612	864	576	828	576	468
				5940	82	5858	3541	2255	1979	40	1116	156	96	576	828	595	849	562	809	566	461

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

дисциплин, МДК							576	828	595	561	418	701	350	245
учебной практики									0	144	144	108	0	72
произв. практики									0	144	0	0	216	144
экзаменов							2	3	0	3	3	2	4	3
зачетов							2	6	4	7	6	6	4	8

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	Кабинет русского языка и литературы.
2.	Кабинет иностранного языка.
3.	Кабинет социально-экономических дисциплин.
4.	Кабинет химии и биологии.
5.	Кабинет математики.
6.	Кабинет информатики.
7.	Кабинет физики.
8.	Кабинет социально-экономических дисциплин.
9.	Кабинет инженерной графики.
10.	Кабинет технической механики.
11.	Кабинет электротехники и электроники.
12.	Кабинет материаловедения.
13.	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации.
14.	Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности
15.	Кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности
16.	Кабинет охраны труда
17.	Кабинет безопасности жизнедеятельности.
18.	Кабинет устройства автомобилей.
19.	Кабинет автомобильных эксплуатационных материалов.
20.	Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей.
21.	Кабинет технического обслуживания и ремонта двигателей
22.	Кабинет технического обслуживания и ремонта электрооборудования
23.	Кабинет технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей
24.	Кабинет ремонта кузовов автомобилей
25.	Лаборатории:
26.	Электротехники и электроники
27.	Материаловедения
28.	Автомобильных эксплуатационных материалов
29.	Автомобильных двигателей
30.	Электрооборудования автомобилей
31.	Мастерские:
32.	Слесарно-станочная
33.	Сварочная
34.	Разборочно-сборочная
35.	Технического обслуживания автомобилей, включающая участки: - уборочно-моечный - диагностический - слесарно-механический - кузовной - окрасочный
36.	Спортивный комплекс
37.	Залы:
38.	Актовый зал.
39.	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 379474022168086002138607700952051378484968243909

Владелец Михалев Андрей Павлович

Действителен с 15.09.2026 по 15.09.2027