

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

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник
Форма обучения - очная
Срок получения СПО по ППССЗ - 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого
профессионального образования технологический
Группа - ТЭПС-24 Курс - 3

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог 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 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 55 от «30» января 2024 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 77447 от 6 марта 2024 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 и 2 недели на промежуточную аттестацию);

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

4 курс - 43 недели (2 недели каникул, 1 неделя на промежуточную аттестацию, 5 недель на учебную практику, 21 неделя на производственную практику, 4 недели на практическую подготовку по видам профессиональной деятельности и 6 недель на государственную итоговую аттестацию).

Объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю.

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.

Количество часов практической подготовки по общеобразовательному циклу - 20% от общего количества часов, по остальным циклам количество часов определено с учетом примерной

программы. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная практика, производственная практика.

Учебная практика и производственная практика реализуется концентрированно и проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится в форме дифференцированного зачета.

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.

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированным по полному перечню дисциплин (модулей).

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

1.3.Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл на базе основного общего образования с получением среднего общего образования содержит 14 учебных дисциплин и предусматривает изучение 3 учебных дисциплин (математика, физика, информатика) углубленно с учетом технологического профиля профессионального образования, осваиваемой профессии СПО.

В учебный план включены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые профессиональной образовательной организацией: (Введение в профессию, Основы профессиональной деятельности, Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ «Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний»).

Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя в рамках одного из изучаемых учебных предметов по выбору самого студента в любой избранной области деятельности.

При формировании учебных планов по ППССЗ общими для включения в общеобразовательный цикл являются учебные дисциплины: русский язык, литература, история, обществознание, география, иностранный язык, математика, информатика, физическая культура, основы безопасности и защиты Родины, физика, химия, биология.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППКРС при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличен на 1476 часов.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ.

Федеральным государственным образовательным стандартом предусмотрено использование учебной нагрузки на вариативную часть. В социально- гуманитарный цикл добавлены дисциплина основы финансовой грамотности, в общепрофессиональный блок- математика. Основанием для распределения вариативной части является уровень подготовленности обучающихся и запросы работодателей.

Этот объем составляет 1296 часов и использован следующим образом:

Распределение часов вариативной части

	Циклы, дисциплины, модули, МДК, практики	Количество часов	Примечание
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	36	

СГ.05	Основы финансовой грамотности	36	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	212	
ОП.01	Инженерная графика	22	
ОП.02	Техническая механика	32	
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	0	
ОП.05	Материаловедение	2	
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	4	
ОП.08	Охрана труда и основы бережливого производства	17	
ОП.09	Информатика	0	
ОП.10	Математика	63	
П.00	Профессиональный цикл	904	
ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)	-130	
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)	192	
МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	218	
УП.01.01	Учебная практика	-108	Уменьшение количества часов практики по ПМ.01 за счет введения практики по ПМ.04 с согласования работодателей
ПП.01.01	Производственная практика	-432	
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)	33	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	33	
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)	32	
МДК.03.01	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	32	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава, помощник машиниста электровоза, тепловоза	969	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава	278	
УП.04.01		72	
ПП.04.01		108	
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии помощник машиниста электровоза, тепловоза	115	
ПП.04.02		396	
	Практическая подготовка по видам профессиональной деятельности	144	
	ИТОГО	1296	

1.5. Порядок аттестации обучающихся

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

Экзамены предусмотрены по дисциплинам: русский язык, литература, математика, информатика, физика, биология, обществознание, инженерная графика, техническая механика,

электротехника, материаловедение, информатика (ОП), а также по окончании изучения МДК01.01, МДК 01.02, МДК 02.01, МДК 02.02, МДК 04.01, МДК 04.02. Экзамен предусмотрен по каждому модулю.

По УП.01 и ПП.01; УП.04.01 и ПП.04.01 предусмотрен комплексный дифференцированный зачет.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

2. 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 или специальности СПО	практическая подготовка по видам профессиональной деятельности				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	40	0	0	0	2	0	10	52
III курс	39	0	0	0	2	0	11	52
IV курс	4	5	21	4	1	6	2	43
Всего	123	5	21	4	7	6	34	199

3. 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	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					
1																		А	К	К																					А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
2																		А	К	К																						А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
3																		А	К	К																						А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
4						У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	А	П	П	П	П	И	И	И	И	И	И	*	*	*	*	*	*	*	*	*					

Условные обозначения:

Теоретическое обучение

А

Промежуточная аттестация

У

Учебная практика

И

ГИА

К

Каникулы

*

Неделя отсутствует

П

Производственная практика

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы ПА		Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
				Всего	Самостоятельная работа	Количество часов практической подготовки	Количество часов по дисциплинам и МДК				Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							всего занятий без СРС	Теоретическое обучение	в т. ч.					1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
									лаб. и практ. занятий	курсовых работ (своих)											
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
O.00	Общеобразовательный цикл	ДЗ	Э	1476	32	279	1404	803	569	0	0	44	28	576	828	0	0	0	0	0	0
	Общие дисциплины			1427	32	279	1355	773	550	0	0	44	28	527	828	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык		2	72		14	60	28	32			8	4	30	30						
ОУД.02	Литература		2	108		22	96	68	28			8	4	46	50						
ОУД.03	Математика (У)	1	2	313		63	301	143	158			8	4	109	192						
ОУД.04	Иностранный язык	2		72		14	72	36	36					32	40						
ОУД.05	Информатика (У)		1	140		28	126	66	60			10	4	126							
ОУД.06	Физика (У)		1	140		28	126	46	80			10	4	126							
ОУД.07	Химия	2		72		14	72	57	15					0	72						
ОУД.08	Биология		2	76		15	72	65	7				4		72						
ОУД.09	История	2		114		23	114	104	10					26	88						
ОУД.10	Обществознание		2	76		15	72	62	10				4		72						
ОУД.11	География	2		72		14	72	62	10						72						
ОУД.12	Физическая культура	1,2		72		14	72	2	70					32	40						
ОУД.13	Основы безопасности и защиты Родины	2		68		14	68	34	34						68						
	Выполнение индивидуального проекта	защита		32	32										32						
	Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся			49	0	0	49	30	19	0				49	0	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		49		0	49	30	19	0				49	0	0	0	0	0	0	0
	Основы специальности			10			10	10						10							

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы ПА		Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
				Всего	Самостоятельная работа	Количество часов практической подготовки	Количество часов по дисциплинам и МДК				Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							всего занятий без СРС	Теоретическое обучение	в т. ч.					1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
									лаб. и практ. занятий	курсовых работ (индивидуальных)											
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Основы учебно-исследовательской деятельности			39			39	20	19					39							
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл			501	5	352	496	106	390	0	0	0	0	0	0	100	144	64	148	40	0
СГ.01	История России	4		48		16	48	40	8							0	48				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4-7		172	4	134	168	0	168							0	48	32	72	16	
СГ.03	Физическая культура	3-7		176		174	176	10	166							32	48	32	40	24	
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	3		69	1	28	68	20	48							68					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	6		36			36	36											36		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины			855	12	437	796	388	350	0	0	27	20	0	0	392	216	64	52	72	0
ОП.01	Инженерная графика		3	111	2	95	100	38	62			5	4			100					
ОП.02	Техническая механика		4	133	2	80	122	44	78			5	4			46	76				
ОП.03	Электротехника		4	110	1	44	100	50	50			5	4			32	68				
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	5		65	1	36	64	26	38									64			
ОП.05	Материаловедение		3	71	1	20	60	30	30			6	4			60					
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	4		73	1	20	72	56	16								72				
ОП.07	Общий курс железных дорог	3		33	1	10	32	22	10							32					
ОП.08	Охрана труда и основы бережливого производства	7		126	2	70	124	94	30										52	72	
ОП.09	Информатика		3	75	1	62	64	28	36			6	4			64					
ОП.10	Математика	3		58		34	58	30	28							58					
П.00	Профессиональный цикл			2748	16	2175	2632	828	926	60	936	38	62	0	0	84	504	448	628	500	468

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы ПА		Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
				Всего	Самостоятельная работа	Количество часов практической подготовки	Количество часов по дисциплинам и МДК				Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							всего занятий без СРС	Теоретическое обучение	в т. ч.					1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
									лаб. и практ. занятий	курсовых работ (индивидуальных)											
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ПМ.01	Обеспечение безопасной эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам подвижного состава железных дорог)			1009	5	806	970	562	408	0	180	16	18	0	0	0	288	198	304	180	0
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава)		4,5	449	3	326	428	230	198			10	8				288	140			
МДК.01.02	Эксплуатация железнодорожного подвижного состава (по видам железнодорожного подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов		6	374	2	300	362	152	210			6	4					58	304		
УП.01.01	Учебная практика	7к		72		72	72	72			72									72	
ПП.01.01	Производственная практика	7к		108		108	108	108			108									108	
	Квалификационный экзамен		7	6			0						6								
ПМ.02	Обеспечение экономической эффективности производства и организация деятельности и управления коллективом исполнителей (по видам подвижного состава железных дорог)			398	5	172	365	101	126	30	72	10	18	0	0	0	118	71	104	36	36

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы ПА		Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
				Всего	Самостоятельная работа	Количество часов практической подготовки	Количество часов по дисциплинам и МДК				Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс	
							всего занятий без СРС	Теоретическое обучение	в т. ч.					1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
									лаб. и практ. занятий	курсовых работ (семинаров)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	4	5	203	3	48	189	69	90	30		5	6			118	71				
МДК.02.02	Управление производственной деятельностью малого структурного подразделения		6	62	1	30	52	32	20			5	4					52			
МДК.02.03	Современные технологии регулирования правоотношений в профессиональной деятельности	6		53	1	22	52		16									52			
ПП.02.01	Производственная практика	8		72		72	72				72								36	36	
	Экзамен по модулю		8	8			0						8								
ПМ.03	Организация технологической деятельности (по видам подвижного состава железных дорог)			338	2	228	328	50	140	30	108	0	8	0	0	0	0	34	154	104	36
МДК.03.01	Разработка технологических процессов и технологической документации (по видам железнодорожного подвижного состава)	6,7		222	2	120	220	50	140	30							34	154	32		
УП.03.01	Учебная практика	7		36		36	36				36								36		
ПП.03.01	Производственная практика	8		72		72	72				72								36	36	
	Экзамен по модулю		8	8									8								
ПМ.04	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава, помощник машиниста электровоза, тепловоза			1003	4	969	969	115	252	0	576	12	18	0	0	84	98	145	66	180	396

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы ПА		Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
				Всего	Самостоятельная работа	Количество часов практической подготовки	Количество часов по дисциплинам и МДК		Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс			
							всего занятий без СРС	Теоретическое обучение				в т. ч.		1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 24 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 23 нед.	7 сем. 17 нед.	8 сем. 13 нед.
												лаб. и практ. занятий	курсовых работ (счетов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту подвижного состава	3,4	5	293	3	278	278	36	148			6	6			84	98	96			
УП.04.01		7к1		72		72	72				72								72		
ПП.04.01		7к1		108		108	108				108								108		
МДК.04.02	Выполнение работ по профессии помощник машиниста электровоза, тепловоза		6	126	1	115	115	115	104			6	4					49	66		
УП.04.02				0			0	0	0												
ПП.04.02		8		396		396	396				396									396	
	Квалификационный экзамен		8	8									8								
	Практическая подготовка по видам профессиональной деятельности	8		144		144															
	ГИА			216																	
	ИТОГО			5940	65	3387	5328	2125	2235	60	936	109	110	576	828	576	864	576	828	612	468
Государственная итоговая аттестация - 6 недель; ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена.									дисциплин, МДК					576	828	576	864	576	828	144	0
									учебной практики					0	0	0	0	0	0	180	0
									произв. практики					0	0	0	0	0	0	288	468
									экзаменов							3	3	3	3	1	3
									диф.зачетов							5	5	5	5	7	4

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

№	Наименование
1.	Кабинет русского языка и литературы.
2.	Кабинет иностранного языка.
3.	Кабинет химии и биологии.
4.	Кабинет математики.
5.	Кабинет физики.
6.	Кабинет социально-экономических дисциплин.
7.	Кабинет информатики.
8.	Кабинет инженерной графики.
9.	Кабинет технической механики.
10.	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации.
11.	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
12.	Кабинет конструкции железнодорожного подвижного состава.
13.	Лаборатория электротехники.
14.	Лаборатория электроники и микропроцессорной техники.
15.	Лаборатория материаловедения.
16.	Лаборатория электрических машин и преобразователей подвижного состава.
17.	Лаборатория электрических аппаратов и цепей подвижного состава.
18.	Лаборатория автоматических тормозов железнодорожного подвижного состава.
19.	Лаборатория технического обслуживания и ремонта подвижного состава.
20.	Мастерская слесарная.
21.	Мастерская электросварочная
22.	Мастерская электромонтажная.
23.	Мастерская механообрабатывающая.
24.	Спортивный комплекс.
25.	Залы:
26.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.
27.	Актный зал.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 379474022168086002138607700952051378484968243909

Владелец Михалев Андрей Павлович

Действителен с 15.09.2026 по 15.09.2027