



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
EDUCATION

Общество с ограниченной ответственностью
«Экологические Технологии»
(ООО «Экологические Технологии»)
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

СОГЛАСОВАНО
Руководитель учебного центра
ООО «Экологические Технологии»

 И.А.Кашина
12 января 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Экологические Технологии»



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

**Метрологическая экспертиза и нормоконтроль документации
с учетом изменений в законодательстве
(особенности, принципы проведения)**

Екатеринбург - 2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ООО "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ", ШАНДРИГОСЬ ЕГОР АНДРЕЕВИЧ,
ДИРЕКТОР

Сертификат 0228D2480092B20E9D40641183923A70C9
Действует с 28.02.25 по 28.05.26

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
1.1 Цель реализации Программы повышения квалификации	4
1.2 Планируемые результаты освоения Программы повышения квалификации	4
1.3 Срок освоения Программы повышения квалификации (трудоемкость)	4
1.4 Формы обучения	5
1.5 Форма аттестации	5
2 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	6
Учебный план Программы повышения квалификации	6
Календарный учебный график Программы повышения квалификации	8
Содержание Программы повышения квалификации	9
Информационные ресурсы Программы повышения квалификации	13
Особенности реализации Программы повышения квалификации в зависимости от формы обучения и образовательных технологий	14
3 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ	58
4 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ	18
4.1 Оценочные средства промежуточной аттестации	18
4.2 Оценочные средства итоговой аттестации	18
4.2.1 Контрольно-оценочные материалы итоговой аттестации	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – Задания для самостоятельной работы	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Форма отчета о выполнении практических заданий	24

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа, программа повышения квалификации (далее – Программа повышения квалификации) «Метрологическая экспертиза и нормоконтроль документации с учетом изменений в законодательстве (особенности, принципы проведения)» направлена на повышение профессионального уровня инженерно-технических и руководящих работников и специалистов метрологических служб предприятий, измерительных (испытательных) лабораторий, руководителей и специалистов служб главного конструктора, стандартизации, нормоконтроля, ответственных за метрологическое обеспечение, необходимого для их практической деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Настоящая Программа ПК разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);

и с учетом требований:

Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. N 266;

Постановления Правительства РФ от 11 октября 2023 г. N 1678 "Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

Методических рекомендаций по организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ (письмо Министерства образования и науки РФ от 30 марта 2015 г. № АК-821/06);

Профессионального стандарта «Специалист по метрологии» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 апреля 2022 г. N 229н);

локальных нормативных актов Учебного центра ООО «Экологические Технологии».

К освоению Программы повышения квалификации допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.

Освоение Программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией обучающихся.

Лицам, успешно освоившим Программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, обучающимся по Программе повышения квалификации параллельно с получением среднего профессионального образования или высшего образования, удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы повышения квалификации и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному локальным нормативным актом учебного центра.

1 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации Программы повышения квалификации

Получение и актуализация знаний правовых и научно-методических основ проведения работ по метрологическому обеспечению производства и в области обеспечения единства измерений, знаний методических основ проведения метрологической экспертизы и нормоконтроля документации, приобретение необходимых умений в проведении работ по метрологической экспертизе и нормоконтролю документации с целью повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.2 Планируемые результаты освоения Программы повышения квалификации

В результате освоения программы повышения квалификации обучающийся должен **знать:**

- законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы обеспечения единства измерений, метрологического обеспечения;
- систему обязательных метрологических требований к объектам государственного регулирования обеспечения единства измерений;
- нормативные и метрологические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации;
- требования к измерениям, единицам величин, эталонам, средствам измерений, стандартным образцам;
- метрологические требования к испытательному оборудованию;
- общие требования к аттестации, валидации, верификации и применения методик (методов) измерений;
- формы представления и способы выражения погрешности, неопределенности;
- порядок расчета погрешности и неопределенности результатов измерений;;
- правовую и нормативную основу метрологической экспертизы технической документации;
- права и обязанности специалистов, проводящих метрологическую экспертизу и нормоконтроль;
- цели и задачи метрологической экспертизы и метрологического контроля нормативной и технической документации;
- виды документации, подвергаемой метрологической экспертизе;
- организацию работ и порядок проведения метрологической экспертизы документации на предприятии;
- нормативную правовую базу нормоконтроля;
- общие требования к текстовым документам;
- стандарты организаций: требования к построению, содержанию, оформлению, обозначению и обновлению

уметь:

- проводить метрологическую экспертизу технической документации (методик (методов) измерений);
- оформлять результаты метрологической экспертизы технической документации.

1.3 Форма обучения

Обучение осуществляется по очно-заочной форме и включает обязательную аудиторную нагрузку и самостоятельную работу.

Аудиторные занятия могут проводиться в офлайн формате в аудитории Учебного центра или в онлайн формате, на одном из ресурсов, обеспечивающих видео-конференц-связь преподавателя и обучающихся в режиме реального времени. При этом учебная нагрузка устанавливается не более 9 академических часов в день.

Самостоятельная работа реализуется с применением электронного обучения,

дистанционных образовательных технологий. Учебная нагрузка при самостоятельном изучении обучающимися учебного материала устанавливается не более 4 часов в день (28 часов в неделю).

1.4 Срок освоения Программы повышения квалификации (трудоемкость)

Срок освоения программы (трудоемкость) составляет 72 часа.

Рекомендуемое количество часов на освоение Программы повышения квалификации: всего – 72 часа, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 36 академических часов, в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 36 академических часов, из них:

- теоретические занятия – 34 часов;
- консультация по практическим заданиям – 1 час;
- итоговая аттестация – 1 час;

самостоятельная работа – 36 часов, в том числе

- изучение учебных материалов и нормативных документов – 30 часов;
- выполнение практических заданий - 6 часов.

1.5 Формы аттестации

При освоении Программы повышения квалификации промежуточная аттестация предусмотрена в форме зачета по теме 4.1, по результатам самостоятельного выполнения практического задания. Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего раздела.

Освоение Программы повышения квалификации завершается итоговой аттестацией обучающихся. Итоговая аттестация проводится в форме зачета по окончании освоения Программы повышения квалификации.

Целью итоговой аттестации является оценка степени и уровня освоения обучающимися Программы повышения квалификации и готовности к успешной реализации профессиональной деятельности.

Итоговая аттестация проводится в соответствии с требованиями, представленными в соответствующих оценочных средствах.

2 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ



Учебный план Программы повышения квалификации

Метрологическая экспертиза и нормоконтроль документации с учетом изменений в законодательстве (особенности, принципы проведения)

Цель реализации Программы повышения квалификации: получение и актуализация знаний правовых и научно-методических основ проведения работ по метрологическому обеспечению производства и в области обеспечения единства измерений, знаний методических основ проведения метрологической экспертизы и нормоконтроля документации, приобретение необходимых умений в проведении работ по метрологической экспертизе и нормоконтролю документации с целью повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Форма обучения: очно-заочная, включает обязательную аудиторную нагрузку и самостоятельную работу.

Срок освоения (трудоемкость) программы: 72 часа на базе высшего или среднего профессионального образования;

в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 36 академических часов, из них:

- теоретические занятия – 34 часа;
- консультация по практическим заданиям – 1 час;
- итоговая аттестация – 1 час;

самостоятельная работа – 36 часов, в том числе

- изучение учебных материалов и нормативных документов – 30 часов;
- выполнение практических заданий - 6 часов.

Категория обучающихся: инженерно-технические и руководящие работники и специалисты метрологических служб предприятий, измерительных (испытательных) лабораторий, руководители и специалисты служб главного конструктора, стандартизации, нормоконтроля, ответственных за метрологическое обеспечение.

Наименование разделов, тем	Трудоемкость общая, час	В том числе*, час.				Форма контроля
		Теоретические занятия	Практические семинарские занятия	Самостоятельная работа		
				Практические задания	Самост. изучение материала	
2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Законодательные основы, нормативно-правовое обеспечение, основные положения Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ)	11	5			6	
Тема 1.1 Краткий обзор изменений законодательства и нормативных документов в области обеспечения единства измерений и аккредитации		2				

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ООО "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ", ШАНДРИГОСЬ ЕГОР АНДРЕЕВИЧ,
 ДИРЕКТОР

Сертификат 0228D2480092B20E9D40641183923A70C9
 Действует с 28.02.25 по 28.05.26

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Учебного центра
 ООО «Экологические технологии»
 И.А. Кашина
 2026 г.

**Календарный учебный график
 Программы повышения квалификации**

Метрологическая экспертиза и нормоконтроль документации с учетом изменений в законодательстве (особенности, принципы проведения)

Форма обучения: очно-заочная.

Срок освоения (трудоемкость) программы: 72 часа на базе высшего или среднего профессионального образования;

в том числе:

обязательная аудиторная нагрузка – 36 академических часов, из них:

- теоретические занятия – 34 часа;
- консультация по практическим заданиям – 1 час;
- итоговая аттестация – 1 час;

самостоятельная работа – 36 часов, в том числе

- изучение учебных материалов и нормативных документов – 30 часов;
- выполнение практических заданий - 6 часов.

Категория обучающихся: инженерно-технические и руководящие работники и специалисты метрологических служб предприятий, измерительных (испытательных) лабораторий, руководители и специалисты служб главного конструктора, стандартизации, нормоконтроля, ответственных за метрологическое обеспечение.

Дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Вид учебной деятельности														
Самостоятельная работа, час	4	4	4	4	4	4	4	4	4					36
Теоретические занятия, час										9	9	8	8	34
Консультации по практическим заданиям, час												1		1
Итоговая аттестация, час													1	1
ИТОГО:	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	72

2	3	4	5	6	7	8
Тема 1.2 Система обязательных метрологических требований к объектам государственного регулирования обеспечения единства измерений		3				
Раздел 2. Требования к измерениям, единицам величин, эталонам, средствам измерений, стандартным образцам	22	12			10	
Тема 2.1 Требования к измерениям, единицам величин, эталонам, средствам измерений, стандартным образцам		10				
Тема 2.2 . Аттестация испытательного оборудования . Требования к вспомогательному оборудованию		2				
Раздел 3. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений	8	6			2	
Тема 3.1 Методики (методы) измерений		2				
Тема 3.2 Погрешность (неопределенность) результатов измерений		4				
Раздел 4. Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации	29	11		6	12	ПА* Зачет
Тема 4.1 Метрологическая экспертиза технической документации		6				
Тема 4.2 Нормоконтроль документации (нормативной, конструкторской, технологической)		3				
Тема 4.3 . Стандарты организаций		2				
Консультация по практическим заданиям	1		1			
Итоговая аттестация	1	1				Зачет
ИТОГО	72	35	1	6	30	

- ПА - промежуточная аттестация (выполнение практических заданий)

Содержание Программы повышения квалификации

Наименование разделов, тем	Содержание учебного материала, практических занятий, самостоятельной работы обучающихся	Объем часов
1	2	3
<p>Раздел 1. Законодательные основы, нормативно-правовое обеспечение, основные положения Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ)</p>	<p style="text-align: center;">2</p>	11
<p>Самостоятельная работа по разделу 1</p>	<p>Основные положения Федерального закона от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» актуальная редакция с 01.01.2026 Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2020 г. N 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений». ГОСТ Р 8.820-2013 ГСИ. Метрологическое обеспечение. ГОСТ Р 8.000-2015 ГСИ. Основные положения. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий Постановление Правительства РФ от 29 июня 2021 г. N 1053 «Об утверждении Положения о федеральном государственном метрологическом контроле (надзоре) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации». КоАП РФ Статья 19.19. Нарушение законодательства об обеспечении единства измерений.</p>	6
<p>Тема 1.1 Краткий обзор изменений законодательства и нормативных документов в области обеспечения единства измерений и аккредитации</p>	<p>Содержание учебного материала Новые требования законодательных актов и нормативных документов (НД) в области обеспечения единства измерений (ОЕИ). Основные задачи и функции метрологического обеспечения производственной деятельности Метрологическое обеспечение СИ в соответствии с требованиями ГСИ Нормативная база ГСИ. Категории и виды НД</p>	2
<p>Тема 1.2 Система обязательных метрологических требований к объектам государственного регулирования обеспечения единства измерений</p>	<p>Содержание учебного материала Государственная система обеспечения единства измерений. Требования Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»: требования к измерениям, к единицам величин, к эталонам единиц величин, к стандартным образцам, к средствам измерений, утверждения типа СО или типа СИ Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений Метрологическая экспертиза Ответственность за нарушение обязательных метрологических требований, законодательства об обеспечении единства измерений</p>	3
<p>Раздел 2. Требования к измерениям, единицам величин, эталонам, средствам измерений, стандартным образцам</p>		22

Документ подписан электронной подписью

ООО "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ", ШАНДРИГОСЬ ЕГОР АНДРЕЕВИЧ,
ДИРЕКТОР

Сертификат 0228D2480092B20E9D40641183923A70C9
Действует с 28.02.25 по 28.05.26

<p>1</p> <p>Самостоятельная работа по разделу 2</p>	<p>2</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.10.2009 № 879 «Положение о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации» ГОСТ Р 8.736-2011 ГСИ. Измерения прямые многократные. Методы обработки результатов измерений. Основные положения. ГОСТ 8.401-80 ГСИ. Классы точности средств измерений. Общие требования. Приказ Минпромторга России от 31.07.2020 № 2510 «Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке» ГОСТ Р 8.885-2024 "Государственная система обеспечения единства измерений. Эталоны. Основные положения" Постановление Правительства РФ от 16 ноября 2020 г. N 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» (с изменениями с 01.03.2025) ГОСТ Р 8.568-2017 ГСИ. Аттестация испытательного оборудования</p>	<p>3</p> <p>10</p>
<p>Тема 2.1</p> <p>Требования к измерениям, единицам величин, эталонам, средствам измерений, стандартным образцам</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Требования к единицам величин, допущенным к применению в РФ, правила написания и обозначения единиц величин.</p> <p>Требования к эталонам единиц величин с учетом новых положений НД и законодательства.</p> <p>Калибровка СИ. Организация работ на предприятии по калибровке средств измерений.</p> <p>Общие требования системы испытаний средств измерений в целях утверждения типа; утверждение типа СИ, основные положения НПА и НД. Испытания СИ, Поверка и калибровка средств измерений. Организация работ на предприятии по калибровке средств измерений</p> <p>Метрологические требования к средствам измерений (СИ).</p> <p>Стандартные образцы в системе обеспечения единства измерений. Основные положения ГОСТ 8.315-2019 и др. НД</p>	<p>10</p>
<p>Тема 2.2</p> <p>Аттестация испытательного оборудования . Требования к вспомогательному оборудованию</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Метрологические требования к испытательному оборудованию. Аттестация испытательного оборудования в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.568-2017.</p> <p>Первичная аттестация испытательного оборудования Примерное содержание протокола первичной (периодической, повторной) аттестации ИО</p> <p>Периодическая аттестация испытательного оборудования. Повторная аттестация испытательного оборудования</p> <p>Требования к вспомогательному оборудованию</p>	<p>2</p>
<p>Раздел 3</p> <p>Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений</p>		<p>8</p>
<p>Самостоятельная работа по разделу 3</p>	<p>ГОСТ Р ИСО 5725-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений» (1-4 и 6 часть) Р 50.2.038-2004 ГСИ. Измерения прямые однократные. Оценивание погрешностей и неопределенности результата измерений ГОСТ 34100.3-2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008 Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения.</p>	<p>2</p>

1	2	3
<p>Тема 3.1 Методики (методы) измерений</p>	<p>Содержание учебного материала Методики (методы) измерений. Общие требования к аттестации, валидации, верификации и применения методик (методов) измерений</p>	2
<p>Тема 3.2 Погрешность (неопределенность) результатов измерений</p>	<p>Содержание учебного материала Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений; основные положения нормативной документации (НД). ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 "Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений." Формы представления и способы выражения погрешности, неопределенности Количественные оценки показателей точности (правильности и прецизионности) методов и результатов измерений с использованием теории погрешности измерений и концепции неопределенности измерений Пример оценивания неопределенности измерений</p>	4
<p>Раздел 4 Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации</p>		29
<p>Самостоятельная работа по разделу 4</p>	<p>Современная нормативная база метрологического контроля (МК) и метрологической экспертизы (МЭ). (Перечень НД прилагается к учебному материалу). ГОСТ Р 8.1024-2023 ГСИ. Метрологическая экспертиза технической документации. Основные положения ГОСТ Р 58182-2018. Права и обязанности нормоконтролера при проверке технологической документации. Оформление замечаний и предложений нормоконтролера. Учет и анализ замечаний проверяющего, журнал замечаний, система цифрового кодирования предложений нормоконтролера. ГОСТ 2.105 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам. Анализ версий стандартов ГОСТ 2.106-2019 ЕСКД. Текстовые документы. Основные положения стандарта. Спецификация. Основные положения стандарта. Ведомость электронных документов Правила проведения экспертизы и нормоконтроля стандартов организации (ГОСТ Р 1.6-2013, ГОСТ 1.5-2001)</p> <p>Практическое задание: Метрологическая экспертиза технической документации</p>	12
<p>Тема 4.1 Метрологическая экспертиза технической документации</p>	<p>Содержание учебного материала Правовая и нормативная основа метрологической экспертизы технической документации Метрологическая экспертиза технической документации (ГОСТ Р 8.1024-2023, РМГ 63-2003) Цели и задачи метрологической экспертизы (МЭ) и метрологического контроля (МК) нормативной и технической документации. Организация работ и порядок проведения метрологической экспертизы документации на предприятии. Пример. Требования к специалистам, проводящим метрологическую экспертизу (ГОСТ Р 8.1024-2024). Виды документации, подвергаемой метрологической экспертизе. Рекомендации по проведению экспертизы различных видов технической документации. Характерные ошибки, выявляемые при проведении метрологической экспертизы технической документации</p>	6

1	2	3
<p>Тема 4.2 Нормоконтроль документации (нормативной, конструкторской, технологической).</p>	<p>Содержание учебного материала Нормоконтроль документации (нормативной, конструкторской, технологической). Цели, задачи нормоконтроля, основные положения НД; содержание и порядок проведения нормоконтроля (ГОСТ 2.111-2013, ГОСТ 3.1116-2011, ГОСТ 1.5-2001, ГОСТ Р 2.105-2019)</p>	3
<p>Тема 4.3 Стандарты организации</p>	<p>Содержание учебного материала Стандарты организаций. Основные положения. Требования к построению, содержанию, оформлению, обозначению и обновлению. Объекты стандартизации в стандартах организации (СТО). Порядок построения, изложения, оформления и содержания стандартов организаций (СТО). Рекомендации по разработке стандарта организации (СТО) «Организация и порядок проведения метрологической экспертизы»</p>	2
<p>Консультация по практическим заданиям</p>		1
<p>Итоговая аттестация</p>	<p>Оценка степени и уровня освоения программы повышения квалификации. Зачет в виде тестирования</p>	1
<p>ИТОГО:</p>		72

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ООО "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ", ШАНДРИГОСЬ ЕГОР АНДРЕЕВИЧ,
ДИРЕКТОР

Сертификат 0228D2480092B20E9D40641183923A70C9
Действует с 28.02.25 по 28.05.26