

«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
ФГАОУ ВО «Севастопольский
государственный университет»

М.Н. Большакова
2025 г.



В.Р. Душко
2025 г.

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Испытания средств измерений. Поверка и калибровка средств измерений» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

- Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам: приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. N 266.

- Постановление Правительства Российской Федерации от 11 октября 2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» вступило в силу 1 сентября 2024 г.;

- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации «О направлении методических рекомендаций» от 10.02.2015 г. № 05-308 (вместе с Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов», утв. 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);

- Инструкция по разработке дополнительных образовательных программ, дополнительных общеобразовательных программ и основных программ профессионального обучения, утвержденная приказом исполняющего обязанности ректора от 13.10.2021 №1850-п;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N 667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2017 г. N 254н;

Профессиональный стандарт:

- Профессиональный стандарт «Специалист по метрологии» утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 229н;

Уровень квалификации: 5 и 6.

Образовательный стандарт:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» утвержденный Приказом Минобрнауки

России от 07.08.2020 № 901;

- Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих;

- Устав Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Севастопольский государственный университет».

1.2. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы повышения квалификации является получение новых и/или совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО НА ОБУЧЕНИЕ

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.4. ТРУДОЕМКОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе 16 академических часов включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.5. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Заочная форма обучения с применением дистанционных технологий.

1.6. РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

Учебная нагрузка устанавливается 36 часов в неделю включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.7. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Результаты освоения программы представлены в следующем виде:

Виды деятельности	Проф. компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
ВД 1 Выполнение работ по метрологическ	Выполнение измерений для определения	Выбор методик (методов) измерений и средств	Анализировать возможности методик (методов)	Законодательств во Российской Федерации в области

ому обеспечению разработки, производства и испытаний продукции, оказания услуг	действительных значений контролируемых и подтверждения соответствия действительных значений контролируемых параметров и технических характеристик продукции (технологии оказания услуги) заданным (требуемым) на этапах разработки, производства и испытаний продукции, технологии оказания услуг	измерений в соответствии нормативно- технической документацией. Выбор вариантов использования средств измерений и условий проведения измерений. Определение параметров изделия, влияющих на выбор средств измерений	измерений и средств измерений. Применять средства измерений, испытательное и вспомогательное оборудование, необходимые для проведения измерений. Получать, интерпретировать и анализировать результаты измерений. Рассчитывать погрешности (неопределенности) измерений	обеспечения единства измерений. Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие вопросы выбора методик (методов) измерений и средств измерений. Области применения методик (методов) измерений
	Оперативный учет, техническое обслуживание и обновление средств измерений, эталонов единиц величин, стандартных образцов, методик (методов) измерений и испытаний, разработка календарных планов и графиков проведения поверок (калибровок)	Контроль состояния средств измерений, эталонов единиц величин, стандартных образцов. Разработка графиков технического обслуживания эталонов единиц величин и средств измерений. Разработка графика поверки средств измерений. Разработка графика калибровки	Проводить техническое обслуживание эталонов единиц величин, средств измерений. Анализировать потребность в актуализации методик (методов) измерений. Составлять графики поверки (калибровки) средств измерений. Оформлять производственную- техническую документацию в области метрологического обеспечения	Законодательство в Российской Федерации в области обеспечения единства измерений. Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации. Принципы работы и технические характеристики обслуживаемых средств измерений.

	средств измерений	средств измерений		Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
	Разработка разделов нормативно-технической документации и в области обеспечения единства измерений	Проведение анализа содержания нормативных правовых актов и нормативно-технической документации в области обеспечения единства измерений	Определять необходимость актуализации и разработки разделов нормативно-технической документации в области обеспечения единства измерений	Назначение и область применения, технические и метрологические характеристики средств измерений
ВД Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений организации	Организация и проведение аттестации эталонов единиц величин, методик (методов) измерений	Проведение аттестации эталонов единиц величин, методик (методов) измерений	Применять средства измерения для аттестации эталонов единиц величин	Законодательство Российской Федерации в области обеспечения единства измерений.
	Разработка нормативно-технической документации и в области обеспечения единства измерений	Определение актуальности существующей нормативно-технической документации в области обеспечения единства измерений	Проводить анализ обеспеченности подразделения нормативными правовыми актами и нормативно-технической документацией в области обеспечения единства измерений	Законодательство Российской Федерации в области обеспечения единства измерений
	Осуществление научно-методического сопровождения деятельности в области обеспечения единства измерений	Проведение работ по совершенствованию эталонов единиц величин. Проведение работ и разработка научно-методического обеспечения по созданию и	Пользоваться методами проведения работ по совершенствованию эталонов единиц величин. Пользоваться методами проведения работ по созданию	Законодательство Российской Федерации в области обеспечения единства измерений. Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие

		аттестации стандартных образцов свойств и характеристик материалов	специальных средств измерений	щие вопросы разработки и применения поверочных схем для средств измерений величин
--	--	---	-------------------------------------	--

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации

«Испытания средств измерений. Поверка и калибровка средств измерений»

Программа соответствует квалификационным требованиям:

Образовательный стандарт: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» утвержденный Приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 901.

Профессиональный стандарт: Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 229н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по метрологии»

Форма обучения – заочная форма обучения, с применением дистанционных технологий

Срок обучения (количество часов) – 16

Режим занятий – 36 часов в неделю

Категория слушателей – лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Кол-во часов (з.е.)							Форма аттестации	
		Всего	Аудиторные			Дистанционные				СР
			ЛК	ЛБ	ПР	ЛК	ЛБ	ПР		
1	Раздел 1. Законодательное регулирование метрологической деятельности в РФ	2				2				-
2	Раздел 2. Организация порядка проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа	4				2			2	-
3	Раздел 3. Процедура оформления документации при утверждении типа средств измерений	4				2			2	-
4	Раздел 4. Роль калибровки и поверки в обеспечении точности измерений	4				2			2	
	Итоговая аттестация	2						2		зачет
	Итого	16				8		2	6	

2.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по дополнительной профессиональной программе

повышения квалификации

«Испытания средств измерений. Поверка и калибровка средств измерений»

Программа соответствует квалификационным требованиям:

Образовательный стандарт: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология» утвержденный Приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 901.

Профессиональный стандарт: Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. № 229н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по метрологии»

Форма обучения – заочная форма обучения, с применением дистанционных технологий

Срок обучения (количество часов) – 16

Режим занятий – 36 часов в неделю

Категория слушателей – лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Кол-во часов (з.е.)								Форма аттестации
		Всего	Аудиторные			Дистанционные			СР	
			ЛК	ЛБ	ПР	ЛК	ЛБ	ПР		
1	Раздел 1. Законодательное регулирование метрологической деятельности в РФ	2				2				-
1.1	Организация обеспечения единства измерений в Российской Федерации	2				2				
2	Раздел 2. Организация порядка проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа	4				2			2	-
2.1	Порядок проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа	4				2			2	
3	Раздел 3. Процедура оформления документации при утверждении типа средств измерений	4				2			2	-

3.1	Порядок оформления документации при утверждении типа средств измерений	4			2		2	
4	Раздел 4. Роль калибровки и поверки в обеспечении точности измерений	4			2		2	
4.1	Поверка и калибровка СИ	4			2		2	
	Итоговая аттестация	2				2		зачет
	Итого	16			8		2	6

2.3 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ

№ Темы	Наименование Модулей (Разделов) и тем дисциплины (программы/электронного курса)	Всего часов	Контактная аудиторная работа		Контактная работа в электронном учебном-курсе СДО Университета (СДО Moodle)			
			Лекции, в т.ч. в реж. вебинара	Конс., в т.ч. онлайн в СДО	Электр. практ. (ЭП)	Электр. форум (ЭФ)	Электр. лекции (ЭЛ)	Прочее
1	Раздел 1. Законодательное регулирование метрологической деятельности в РФ	2					2	-
1.1	Организация обеспечения единства измерений в Российской Федерации	2					2	-
2	Раздел 2. Организация порядка проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа	4					2	2
2.1	Порядок проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа	4					2	2
3	Раздел 3. Процедура оформления документации при утверждении типа средств измерений	4					2	2
3.1	Порядок оформления документации при утверждении типа средств измерений	4					2	2
4	Раздел 4. Роль калибровки и поверки	4					2	2

№ Темы	Наименование Модулей (Разделов) и тем дисциплины (программы/электронного курса)	Всего часов	Контактная аудиторная работа		Контактная работа в электронном учебном-курсе СДО Университета (СДО Moodle)			
			Лекции, в т.ч. в реж. вебинара	Конс., в т.ч. онлайн в СДО	Электр. практ. (ЭП)	Электр. форум (ЭФ)	Электр. лекции (ЭЛ)	Прочее
	в обеспечении точности измерений							
4.1	Поверка и калибровка СИ	4					2	2
	Итоговая аттестация	2			2			
	Итого	16			2		8	6

Раздел 1. Законодательное регулирование метрологической деятельности в РФ

Тема 1.1. Организация обеспечения единства измерений в Российской Федерации

Лекция на тему: Организация обеспечения единства измерений в Российской Федерации (2 часа).

Слушатель должен знать: основные понятия метрологии и обеспечения единства измерений: единство измерений, обеспечение единства измерений, система обеспечения единства измерений, сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений; цели государственного регулирования обеспечения единства измерений; задачи системы обеспечения единства измерений; основные организации, осуществляющие деятельность по обеспечению единства измерений; структуру государственной системы ОЕИ; цели ГСИ; задачи ГСИ; состав ГСИ; характеристику правовой подсистемы ГСИ; характеристику организационной подсистемы ГСИ; характеристику нормативно-методической подсистемы ГСИ; характеристику технической подсистемы ГСИ.

Раздел 2. Организация порядка проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа

Тема 2.1. Порядок проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа

Лекция на тему: Порядок проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа (2 часа).

Слушатель должен знать: основные термины и определения в сфере

формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений; виды поверок СИ; правила проведения поверки; организацию поверки средств измерений; требования к представлению СИ на поверку; места поверки; требования к средствам измерений, применяемые при проведении поверки; требования к оформлению результатов поверки и передачи сведений о результатах поверки в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, сроки проведения поверки; методы поверки; поверочные схемы в зависимости от области распространения; порядок признания результатов калибровки и использования их при поверке средств измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, требований к оформлению результатов калибровки, включая прослеживаемость, и содержанию сертификата калибровки; структуру Российской системы калибровки.

Самостоятельная работа: рассмотреть вопросы: структура и содержание свидетельств о поверки; требования к поверительным клеймам; структура и содержание извещений о непригодности к применению; структура и содержание протокола поверки; общие требования к компетентности калибровочных лабораторий; функции организаций, входящие в Российскую систему калибровки.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОГРАММЫ

3.1. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Белая М. Н. Метрология : учебное пособие / М. Н. Белая ; Севастопольский государственный университет. – Севастополь : СевГУ, 2022. – 215 с. — URL: <https://lib.sevsu.ru/xmlui/handle/123456789/10968> (дата обращения: 10.09.2025). — Режим доступа: Библиотека Севастопольского государственного университета : [сайт], раздел «Репозиторий eSevSUIR». — Текст : электронный.

Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник и практикум для вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 722 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16051-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544887> (дата обращения: 10.09.2025).

Метрология. Теория измерений : учебник для вузов / В. А. Мещеряков, Е. А. Бадеева, Е. В. Шалобаев ; под общей редакцией Т. И. Мурашкиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 167 с. —

(Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07295-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537819> (дата обращения: 10.09.2025).

Жуков, В. К. Метрология. Теория измерений : учебное пособие для вузов / В. К. Жуков. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 414 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03865-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537301> (дата обращения: 10.09.2025).

Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 15-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 462 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15928-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537200> (дата обращения: 10.09.2025).

Федотов, А. И. Метрология : учебник для вузов / А. И. Федотов, С. К. Лисин. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-507-49051-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/400997> (дата обращения: 10.09.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ-КОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

№	Адрес сайта и его описание	Перечень материалов представленных на сайте
1	ЭБС Znanium.com (www.znanium.com - издательство ИНФРА-М)	ЭБС ZNANIUM.COM включает основную коллекцию (базовую), Научный поиск (модуль), Энциклопедию Znanium.
2	ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/	ЭБС Лань. Представлены коллекции книг ведущих издательств учебной и научной литературы
3	ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/	ЭБС ЮРАЙТ. Фонд электронной библиотеки составляет более 4000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОС.
4	ЭБС «IPR BOOKS» http://www.iprbookshop.ru/	Ресурс ЭБС IPRbooks объединяет информационные технологии и учебную лицензионную литературу, предназначенную для разных направлений обучения, для получения необходимых знаний, подготовки к

№	Адрес сайта и его описание	Перечень материалов представленных на сайте
		семинарам, зачетам и экзаменам, выполнения необходимых работ и проектов. Преподавателям ЭБС IPRbooks будет полезен при составлении учебных планов и РПД, подготовке и проведении занятий, получении информации о новых публикациях коллег.
5	lib.sevsu.ru	Электронная библиотека СГУ. Электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных вузовской рабочей программой.
6	https://elibrary.ru/	Научная электронная библиотека. Российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования. Содержащий научные статьи и публикаций, российские научно-технические журналы.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- демонстрация дидактических материалов с использованием мультимедийных технологий;
- использование информационно-справочного обеспечения, такого как: правовые справочные системы (Гарант, Консультант+ и др.), онлайн словарей, справочников;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты, форумов;
- использование видеоконференцсвязи;
- вебинар (семинар, организованный через Интернет);
- использование электронных конспектов лекций;
- видео-курсы лекций, семинаров;
- использование электронной образовательной среды университета (<https://edu.pgu.ru>);
- использование видеоконференцсвязи;
- проведение вебинаров (семинаров, организованных через Интернет);
- использование видео-курсов лекций.

Доступная обучающимся и работникам СевГУ Электронная информационно-образовательная среда СевГУ включает в себя личные кабинеты обучающихся (<https://lk.sevsu.ru>), Информационную систему электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (<https://do.sevsu.ru/>), официальный сайт СевГУ (<https://www.sevsu.ru>), сайт библиотеки СевГУ (<https://lib.sevsu.ru/>) и другие ресурсы.

3.3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Испытания средств измерений. Поверка и калибровка средств измерений»

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных аудиторий, объектов для проведения практических занятий, оборудования	Адрес (местоположение) учебных аудиторий, объектов для проведения занятий, оборудования	Вместимость, чел.
1	Раздел 1. «Законодательное регулирование метрологической деятельности в РФ». Раздел 2. «Организация порядка проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа». Раздел 3. «Процедура оформления документации при утверждении типа средств измерений». Раздел 4. «Роль калибровки и поверки в обеспечении точности измерений»	компьютерный класс, переносное демонстрационное оборудование. Используемое программное обеспечение: 1. Пакет DesktopEducationALNGLicSAPkOLVSE 1 Y AcademicEditionEnterprise - включает в себя операционную систему линейки Windows и офисный пакет семейства MSOffice 2. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition.	Информационную систему электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (https://do.sevsu.ru/)	12

3.4. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Испытания средств измерений. Поверка и калибровка средств измерений»

Характеристика педагогических работников									
№ п/п	Дисциплина (модуль), предмет	Фамилия, имя, отчество, должность	Образование (наименование образовательного учреждения, наименование специальности, программы обучения)	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Всего	Стаж работы		Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
						в т.ч. педагогической работы	в т.ч. по указанному предмету, дисциплине, (модулю)		
1	1.1; 2.1; 3.1; 4.1	Белая Марина Николаевна	Высшее, Севастопольский национальный институт ядерной энергии и промышленности, Специальность «Метрология и измерительная техника», Квалификация «Инженер- метролог»	Кандидат технических наук, доцент	26	21	21	ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» (СевГУ), кафедра «Техносферная безопасность», доцент	Штатный сотрудник

Сумма баллов по 100-балльной системе оценивания	Оценка ECTS	Параметры оценивания	Уровень владения компетенциями	Оценка оценивания (для зачета)
		навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий		
1-34	F	«Безусловно неудовлетворительно» – теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий. Обязательно повторное изучение зачетного кредита.		

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Кол-во часов	Период обучения (дни, недели)*
1	Законодательное регулирование метрологической деятельности в РФ	2	1 учебная неделя
2	Организация порядка проведения испытаний средств измерений в целях утверждения типа	4	
3	Процедура оформления документации при утверждении типа средств измерений	4	
4	Роль калибровки и поверки в обеспечении точности измерений	4	
5	Итоговая аттестация (проверка знаний)	2	
	ИТОГО	16	

* Точный режим обучения устанавливается расписанием занятий

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Программа разработана:

Белая Марина Николаевна, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Техносферная безопасность».

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Дополнительная программа повышения квалификации «Испытания средств измерений. Поверка и калибровка средств измерений».

Программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность»,

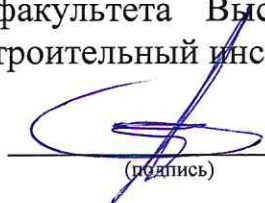
протокол № 3 от «09» октября 2025 г.

Зав. кафедрой «Техносферная безопасность»


(подпись)

/ Л.А. Ничкова /
(ФИО)

Декан Инженерного факультета Высшей технологической школы «Севастопольский приборостроительный институт»


(подпись)

/ В.И. Головин /
(ФИО)

Согласовано:

Заместитель директора по методической работе Института ДПО, к.э.н.


(подпись)

/ О.Ю. Родикова /
(ФИО)

«13» октября 2025 г.