

**Общество с ограниченной ответственностью
«Издательство Форум Медиа»**

«Утверждаю»
Директор образовательного
структурного подразделения
Учебный Центр
ООО «Издательство Форум Медиа»
_____ Д.Е.Новиков
07 апреля 2018 года



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Программа профессиональной переподготовки
специалистов метрологических служб и кандидатов
на должность специалиста метрологической службы**

«МЕТРОЛОГ»

7600

**Санкт-Петербург
2018**

1. Общая характеристика программы

Программа подготовлена с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по метрологии», утвержденного приказом Минтруда России от 29.06.2017 № 526н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по метрологии»», и иных действующих нормативно-правовых и нормативно-технических актов.

1.1. Цель реализации программы:

приобретение и совершенствование компетенций, необходимых для ведения профессиональной деятельности, специалистами метрологических служб (специалистами-метрологами) организаций всех форм собственности и любой отраслевой принадлежности, а также получение новых и актуализация имеющихся знаний в профессиональной области.

1.2. Задачи программы:

- знакомство слушателя с терминами и определениями, используемыми в деятельности специалиста-метролога;
- знакомство слушателя с нормативно-правовой и нормативно-технической базой, регулирующей деятельность специалистов-метрологов, метрологических служб и лабораторий;
- осознание слушателем важности обеспечения единства измерений в Российской Федерации и серьезности рисков, связанных с недостоверностью результатов измерений;
- овладение слушателем знаниями и умениями по метрологическому обеспечению производства;
- формирование у слушателя ответственного отношения к профессии метролога.

1.3. Планируемые результаты обучения:

В результате освоения программы слушатель должен приобрести знания, умения и навыки по метрологическому обеспечению производства в соответствии с требованиями нормативно-правовой и нормативно-технической документации, действующей на территории Российской Федерации.

Слушатель должен знать:

1. законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения;
2. нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений;
3. конструктивные особенности и принципы работы средств измерений;
4. методики и средства поверки (калибровки) средств измерений;
5. нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы хранения и обслуживания эталонов;
6. принципы работы и технические характеристики обслуживаемых средств измерений;
7. принципы нормирования точности измерений;
8. области применения методов измерений;
9. технологические возможности и области применения средств измерений;
10. нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы прохождения аккредитации в области обеспечения единства измерений

Слушатель должен уметь:

1. определять необходимость разработки методик поверки (калибровки);
2. использовать методы контроля состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки;
3. применять методики и средства поверки (калибровки) средств измерений;

4. подготавливать и обосновывать выводы о состоянии метрологического обеспечения;
5. оформлять отчетную и техническую документацию;
6. проводить метрологическую экспертизу технической документации;
7. оформлять результаты метрологической экспертизы технической документации.

1.4. Компетенции обучающихся, приобретаемые и совершенствуемые в результате освоения программы:

Процесс обучения направлен на совершенствование следующих компетенций:

1. знание системы государственного обеспечения единства измерений;
2. знание требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов по метрологическому обеспечению производства;
3. знание методик и правил, обеспечивающих единство измерений;
4. знание процессов, сопровождающих метрологическое обеспечение производства, средства измерения и принципы выбора средств измерения;
5. умение осуществлять поверку средств измерений;
6. умение применять на практике требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность метролога, метрологических служб и обеспечивающих единство средств измерений;
7. выполнять типовые задачи и обязанности специалиста-метролога;
8. умение организовать работу метрологической службы.

1.5. Требования к уровню подготовки поступающих на обучение, выдаваемый документ

Программа предназначена для: специалистов, участвующих в выполнении работ по направлениям:

1. поверка и калибровка средств измерений;
2. испытания стандартных образцов;
3. испытания средств измерений;
4. метрологическая экспертиза;
5. аттестация методик (методов) измерений;
6. иных заинтересованных в обучении лиц.

Требования к образованию обучающихся: лица, имеющие высшее, либо среднее профессиональное образование, а так же лица его получающие.

По итогам обучения выдается диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

1.6. Квалификационные характеристики (требования к квалификации)

Согласно Приказ Минтруда России от 29.06.2017 № 526н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по метрологии"» к должности «Специалист по метрологии» предъявляются следующие требования: среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена; для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года; рекомендуется дополнительное профессиональное образование - прохождение программ повышения квалификации (профессиональной переподготовки) не реже одного раза в пять лет.

2. Содержание программы

2.1. Учебный план

Срок обучения: 256 академических часов (один академический час равен 45 минутам).

Форма обучения: заочная, без отрыва от производства.

Программа реализуется с применением электронного обучения, путем рассылки учебных

материалов в формате PDF, необходимых нормативных документов, образцов и шаблонов документов, предоставлении доступа к информационным материалам. Во время обучения и в течение 14 дней после его окончания обучающимся предоставляются консультации по электронной почте.

Режим занятий: не более 40 академических часов в неделю (один академический час равен 45 минутам).

Формирование групп происходит в течение всего календарного года по мере поступления заявок на обучение от работодателей и физических лиц.

Самостоятельная работа включает: изучение учебных материалов, необходимых нормативно-правовых и нормативно-технических документов, образцов и шаблонов документов.

№№	Наименование разделов	Всего часов	Самостоятельная работа
1	Организационно-техническая поддержка метрологического обеспечения действующего производства	100	100
2	Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний продукции	106	106
3	Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений	42	42
	Итоговая аттестация	8	8
	Итого	256	256

2.2. Календарный учебный график

Наименование раздела программы	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	ПН	Всего часов
Организационно-техническая поддержка метрологического обеспечения действующего производства	Первая неделя					
	8	8	8	8	8	40
	Вторая неделя					
	8	8	8	8	8	40
	Третья неделя					
	8	8	4			
Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний продукции			4	8	8	40
	Четвертая неделя					
	8	8	8	8	8	40
	Пятая неделя					
	8	8	8	8	8	40
	Шестая неделя					
	6					
Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений	2	8	8	8	8	40
	Седьмая неделя					
	8					
Итоговая аттестация			8			16
Итого						256

