



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ АКАДЕМИЯ



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «МНИА»

Мякишева О.А.

«15» сентября 2021г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы профессиональной переподготовки:

### «Метрологическое обеспечение производства»

**Цель** - получение новых знаний, умений и навыков, соответствующих требованиям профессионального стандарта для занятия новым видом профессиональной деятельности.

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

**Срок обучения** - 270 академических часов.

**Форма обучения** - определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от работы, с частичным отрывом от работы, с применением дистанционных образовательных технологий).

**Режим занятий** — определяется совместно с Заказчиком (не менее 4 часов в день, до 40 часов в неделю).

№ п/п	Учебные дисциплины	Всего часов	В том числе		Контроль знаний
			Лекции	СРС	
1.	Метрологическое обеспечение (МО); определение, цели, задачи; специализация по направлениям деятельности; взаимосвязь с обеспечением единства измерений.	4	4	-	
2.	Научно-технические основы метрологического обеспечения	6	4	2	
3.	Физические величины, их измерения, единицы величин	6	4	2	
4.	Средства, методы, методики измерений	8	6	2	
5.	Метрологические характеристики средств измерений, их исследование и оценивание	6	4	2	
6.	Эталоны, передача размеров единиц величин от эталонов рабочим средствам измерений, прослеживаемость	10	6	4	
7.	Погрешности измерений и оценивание их характеристик	12	10	2	
8.	Неопределенность измерений	10	8	2	
9.	Измерения при контроле и испытаниях	8	6	2	
10.	Основные виды деятельности по метрологическому обеспечению	12	8	4	
11.	Испытания средств измерений	8	6	2	
12.	Поверка и калибровка средств измерений	10	6	4	
13.	Разработка, аттестация, применение методик измерений	12	8	4	
14.	Метрологическая экспертиза технической документации	12	8	4	
15.	Метрологический надзор в организации (на предприятии)	14	10	4	

16.	Метрологическая деятельность в современных концепциях качества, система менеджмента измерений	14	8	6	
17.	Метрология в нанотехнологии	12	8	4	
18.	Правовая, нормативная и организационная основы метрологического обеспечения	12	8	4	
19.	Нормативное обеспечение МО, нормативно-правовые акты: ФЗ «О техническом регулировании», ФЗ «Об обеспечении единства измерений»	8	6	2	
20.	Нормативные документы по обеспечению единства измерений	8	6	2	
21.	Метрологические службы, цели, задачи, организация деятельности	12	10	2	
22.	Техническая компетентность, аккредитация в области обеспечения единства измерений	10	8	2	
23.	Совершенствование МО на основе результатов анализа состояния измерений, контроля и испытаний	16	12	4	
24.	Федеральный государственный метрологический надзор и ответственность за нарушение метрологических требований	10	8	2	
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ АТТЕСТАЦИОННОЙ РАБОТЫ</b>		<b>20</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>Защита ВАР</b>
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>Зачет</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>270</b>	<b>172</b>	<b>98</b>	