

Аннотация дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации  
**«Применение статистических методов при проверке квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний с учетом требований ГОСТ Р 50779.60-2017 (ISO 13528-2015)»**

*Цели обучения:*

Целью реализации Программы является обеспечить слушателям возможность применения статистических методов при проверке квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний с учетом требований ГОСТ Р 50779.60 (ISO 13528-2015).

В процессе обучения, обучающиеся получают достаточную для практической работы информацию о применении статистических методов; овладеют теоретическими знаниями, практическими умениями и компетенциями, необходимыми в профессиональной деятельности по применению статистических методов при проверке квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний с учетом требований ГОСТ Р 50779.60-2017(ISO 13528-2015) будут максимально корректно и достоверно выполнять оценку соответствия участников проверки квалификации посредством МСИ.

Программа ориентирована на следующие виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

В результате освоения Программы у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

- способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария (ОПК-1);

- способность формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ (ОПК-2);

- способность осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов (ОПК-3).

*Планируемые результаты обучения:*

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в разделе 1.2:

*слушатель должен знать:*

- нормативно правовые акты и методические документы по обеспечению сохранности первичных статистических данных и их конфиденциальности;
- нормативно правовые акты и методические документы по обработке и хранению статистических данных;
- принципы и техника формирования массивов первичных статистических документов;
- методы арифметического контроля первичных статистических данных;
- методы логического контроля первичных статистических данных;

*слушатель должен уметь:*

- собирать и хранить первичные опросные документы в соответствии с правилами, обеспечивающими сохранность и конфиденциальность первичных статистических данных;
- контролировать правильность первичных статистических данных путем осуществления логического контроля показателей в соответствии с утвержденными методиками;
- контролировать правильность первичность статистических данных путем осуществления арифметического контроля показателей в соответствии с утвержденными методиками;
- осуществлять хранение массивов первичных статистических данных в соответствии с требованиями конфиденциальности;

*слушатель должен владеть:*

- кодированием, редактированием и перенесением первичных статистических данных на электронные носители;
- логическим и арифметическим контролем первичных статистических данных, предусмотренных действующими методиками;
- статистическим учетом параметров;
- подбор исходных данных для осуществления расчетов;
- расчет агрегированных и производственных статистических показателей;
- балансировка и взаимная увязка статистических показателей;
- подготовка аналитических материалов;
- консультированием потребителей статистических данных по вопросам источников статистической информации и методов их правильного использования;
- подготовка аналитических обзоров, докладов, рекомендаций, проектов нормативных документов на основе статистических расчетов;

*Соотношение между целями обучения и планируемыми результатами обучения:*

№ п/п	Совершенствуемые профессиональные компетенции	Уровень трудовой функции			Соответствие компетенции направлению и уровню подготовки	Код трудовой функции по профстандарту
		знание	умение	владение		
1	2	3	4	5	6	7
1	способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария (ОПК-1);	+	+	+	да	A/03.4 B/03.6 B/04.6
2	способность формировать упорядоченные сводные массивы статистической информации и осуществлять расчет сводных и производных показателей в соответствии с утвержденными методиками, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ (ОПК-2)	+	+	+	да	A/01.4 C/02.7 C/03.7 C/04.7
3	способность осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов (ОПК-3).					A/04.4 A/05.4 C/01.7