

Рассмотрено  
на заседании рабочей группы по  
повышению качества образования  
от 25.09.2020 № 2

Описание методов обработки информации, в том числе  
с использованием информационных систем  
(п. 1.1 Система оценки качества подготовки обучающихся)

Для получения информации используются аналитико-статистические данные об образовательных результатах, отчеты, данные оценочных процедур, опросов участников образовательных отношений, тестирований и др.

**Описание методов сбора информации.**

- Методами сбора первичной информации в рамках мониторинга в системе оценки качества подготовки обучающихся являются:
- Государственная итоговая аттестация в формах ОГЭ, ЕГЭ, ГВЭ;
- Всероссийские проверочные работы;
- Региональные мониторинговые исследования;
- Муниципальные оценочные процедуры;
- Запросы в образовательные учреждения;
- Мониторинги, опросы, анкетирования;
- Ведение регистрационных списков участников муниципальных методических, образовательных событий, мероприятий;
- Ведение баз данных по направлениям;

**Описание методов обработки информации.**

Применяются разнообразные методы обработки данных, предусматривающие количественный и качественный анализ полученной информации.

К нематематическим методам обработки информации, используемым во всех мониторингах, относятся:

**группировка** – это метод разделения совокупности данных на группы с целью изучения ее структуры или взаимосвязей между компонентами. Данный метод используется для фиксации определенного качества, выявленного в ходе мониторинга и установлении совокупности явлений с данным качеством, что позволяет комплексно применить к ней технологический аппарат для обеспечения повышения качества функционирования;

**классификация** – это метод разделения множества объектов по определенному основанию. Данный метод позволяет представлять в надёжном и удобном для обозрения и распознавания виде всю изучаемую область и заключать в себе максимально полную информацию о ее объектах;

**обобщение** – это метод установления общих признаков исследуемого в мониторинге явления. Данный метод позволяет сделать вывод, выразить

основные результаты в общем положении, придать общее значение чему-либо. В рамках мониторинга с использованием данного метода можно формулировать прогнозы будущих изменений, учитывая схожие условия и характеристики объектов;

трансформация отображения аналитических данных – это метод изменения формы информации без изменения ее содержания. Данный метод применяется при переводе полученных данных в табличный, графический, схематичный или текстовый формат для повышения удобства использования аналитического материала в ходе его обобщения или составления аналитического отчета;

**сопоставление** – метод сравнения объектов (явлений, идей, результатов мониторинга и т.д.), выделение в них общего и различного с целью классификации и типологии. Данный метод используется при определении преимуществ субъектов мониторинга, выстраивании рейтингов по тому или иному параметру, формулировке заключений.

К математическим методам обработки данных, применяемых в рамках мониторинга, относятся:

**шкалирование** – метод упорядочения совокупности значений величины, которая служит основой для ее измерения. Данный метод используется в мониторинге по оценке компетенций при определении уровней их сформированности и принятии мер по устранению профессиональных дефицитов учителя;

ранжирование – метод упорядочения данных по возрастанию или убыванию значений величин. Данный метод применяется в мониторингах при установлении крайних значений проявления изучаемого показателя, позволяющих установить состояние систем и оценить объем мер по улучшению сложившейся ситуации.

#### **Использование информационных систем для сбора информации.**

Информационные системы обеспечивают сбор, хранение, обработку, поиск, передачу информации, помогают анализировать состояние контролируемого явления.

Сбор и обработка информации в рамках Концепции осуществляется с использованием следующих информационных систем:

- 1) выгрузки с личных кабинетов всероссийских, региональных информационных систем;
- 2) защищенные таблицы Excel с автоматизированной обработкой данных, фильтрацией информации по типам запросов;
- 3) Google-формы для массовых опросов;
- 4) совокупность диагностических материалов, разработанных для использования в рамках мониторингов.

Васильева Ю.С., начальник отдела  
Ким Е.В., главный специалист отдела

