

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего образования  
**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**  
**(Финансовый университет)**

**Смоленский филиал**

(наименование структурного подразделения ДПО)

Аннотация

программы повышения квалификации

**«Аналитик данных»**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Аналитик данных» позволит слушателям получить системные представления о характере и особенностях работы с данными, способствует формированию компетенций в области использования информации, обработки и анализа ее для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений. Полученные знания, умения и навыки помогут при сборе и анализе больших объемов структурированной и неструктурированной информации, при разработке моделей данных, и получении новых знаний, а также решения различных задач практической и научно-исследовательской деятельности.

Программа повышения квалификации «Аналитик данных» ДПО Смоленского филиала Финансового университета разработана на основании актуальных изменений в нормативно - правовых актах Российской Федерации в сфере антикоррупционной деятельности.

Объём и содержание программы соответствуют следующим требованиям:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 г. №499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 №ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов");

- Профессиональный стандарт «Бизнес-аналитик», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.09.2018 № 592н;

- Профессиональный стандарт "Специалист по большим данным", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 6 июля 2020 года N 405н.

- Постановление Минтруда России от 21.08.1998 № 37 «Об утверждении квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих;

- Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказа Финуниверситета от 29.12.2018 № 2548/о "Об утверждении Положения об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам в Финансовом университете";

- Приказа Финуниверситета от 04.06.2019 № 1356/о "Об утверждении Положения о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в Финансовом университете";

- Приказа Финуниверситета от 17.09.2020 № 1581/о "Об утверждении Правил проведения итоговой аттестации по дополнительным профессиональным программам в режиме видеоконференцсвязи

Цель программы: сформировать у слушателей системное представление о технологиях многомерного анализа данных, интеллектуального анализа данных (Data Mining), их применении и инструментах, изучить основные методы прикладного анализа данных, развить навыки исследования различных процессов на ЭВМ, практического применения методов многомерного анализа и Data Mining для решения различных научных и технических задач в экономике и социологии.

Задачи программы:

- обеспечить слушателей теоретическими знаниями, профессиональными практическими умениями и навыками практики о технологиях подготовки, хранения, обработки и анализа больших данных;

- приобретение практических навыков работы с большими данными в целях соответствия требованиям современного управления, исходя из принципов цивилизованных рыночных отношений;

- формирование представлений о целях, способах реализации и инструментах

многомерного анализа данных;

- изучение сфер применения, методов и средств Data Mining;

- формирование практических навыков анализа данных;

- получение теоретических знаний и практических навыков при решении типовых экономических задач;

- изучение основ построения систем поддержки принятия решений;

- рассмотрение структуры и функций хранилищ данных.

**Категория слушателей:**

Руководители и специалисты учреждений и организаций разных форм собственности и сфер деятельности, а также иные заинтересованные лица.

**Организационно-педагогические условия реализации программы повышения квалификации «Аналитик данных»**

Программа повышения квалификации реализуется в объеме (семинарские) занятия и самостоятельную работу.

Учебный материал программы разбит на отдельные, относительно завершенные содержательные элементы - модули.

Модули объединяют учебное содержание и технологию овладения им, таким образом, реализуется продуктивность обучения, усиливается вариативная составляющая, способствующая более полному удовлетворению запросов и потребностей слушателей курсов, интегрируются знания, формируются практические умения и навыки у слушателей по проведению анализа данных, построению моделей и выявлению зависимостей с целью повышения эффективности принимаемых управленческих решений.

В процессе обучения используются дистанционные образовательные технологии.

Доступ к ДОТ предоставляется слушателю в день начала обучения по программе повышения квалификации (согласно расписанию занятий) и блокируется после окончания обучения по программе.

Лекции (вебинары) проводятся по наиболее сложным вопросам соответствующей программы. Проблемные лекции привлекают слушателей к доказательству отдельных положений и формированию выводов о практических действиях в ходе решения практических задач, связанных с анализом данных, характеризующих практическую деятельность организации.

Практические занятия направлены на развитие и формирование практических умений и навыков по проведению разведочного анализа данных, построению различных видов моделей, а также освоения слушателями современных методов решения стоящих перед ними профессиональных задач.

Практические занятия проводятся в интерактивной форме для увеличения синергетического эффекта путем внутренних коммуникаций слушателей. Выбор формы проведения конкретного занятия зависит от специфики изучаемой темы, а также желания слушателей и преподавателя.

При реализации вышеуказанных методов и форм изучения учебно-методических материалов предусматриваются следующие виды самостоятельной работы слушателей:

- работа с учебно-методическими пособиями (видео-лекции, презентации по темам модулей программы) размещенными в системе дистанционного обучения СДО Moodle, работа с рекомендованной литературой, нормативно-правовыми документами,

В ходе реализации программы повышения квалификации используются разнообразные образовательные технологии как традиционного, так и инновационного характера, учитывающие теоретический характер программы и используемые дистанционные образовательные технологии (ДОТ):

- лекции-дискуссии, лекции (вебинары);
- практические занятия (семинары);
- тестирование;

В процессе обучения используются дистанционные образовательные технологии (ДОТ).

Доступ к ДОТ предоставляется слушателю в день начала обучения по программе повышения квалификации (согласно расписанию занятий) и блокируется после окончания обучения по программе.

Лекции (вебинары) проводятся по наиболее сложным вопросам соответствующей программы.

В программе дисциплины предусмотрены интерактивные формы организации учебного процесса – лекции-дискуссии, в ходе которых преподаватель осуществляет диалог со слушателями, задает проблемные вопросы, предлагает высказать свое мнение.

Практические занятия (семинары) направлены на развитие и формирование практических умений и навыков в сфере анализа данных и проводятся в интерактивной форме для увеличения синергетического эффекта, путем внутренних коммуникаций слушателей. Выбор формы проведения конкретного занятия зависит от специфики изучаемой темы, а также желания слушателей и преподавателя.

Для эффективного прохождения обучения все слушатели обеспечиваются необходимой тематической литературой, комплектом учебно-методических материалов и пособий, иными информационными ресурсами в объеме изучаемого курса.

**Форма обучения:** Очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

**Итоговая аттестация:**

При проведении итоговой аттестации осуществляется оценка профессиональных компетенций слушателей, сформированных в ходе обучения.

Итоговая аттестация слушателей по программе повышения квалификации «Аналитик данных» предусматривает проведение зачета в форме решения практической бизнес-задачи.

Зачет (тестирование) является обязательным и заключительным этапом итоговой аттестации слушателя.

Практическое задание охватывают все темы программы.

К участию в итоговой аттестации (тестированию) допускаются слушатели, полностью освоившие программу повышения квалификации «Аналитик данных».

Слушатели, пропустившие более 25% учебных занятий, допускаются к итоговой аттестации при условии самостоятельного освоения пропущенного материала и прохождении промежуточного контроля.

Итоговая аттестация проводится очно-заочно с применением ДОТ.

Итоговая аттестация по решению ДПО Смоленского филиала Финуниверситета может быть проведена:

- а) по месту нахождения ДПО Смоленского филиала Финуниверситета (г. Смоленск, проспект Гагарина 22);

б) через систему СДО Moodle ДПО Смоленского филиала Финуниверситета.

В случае невозможности слушателя по уважительным причинам явиться на итоговую аттестацию в день, указанный в расписании занятий, в том числе пройти с использованием СДО Moodle, аттестация будет проводиться в день, предусмотренный для проведения аттестации со следующей группой.

**Выдаваемые документы:**

Слушателям, освоившим учебный план программы, и успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца Финуниверситета.