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 академических часов и включает в себя лекционный курс, практические (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.

И.о. директора филиала
Смоленского Финуниверситета А.В. Мосийчук