Утверждаю
Руководитель центра дополнительного образования, профессор
_____ Н.М. Белецкая

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

(рабочие программы дисциплин являются составной частью программы повышения квалификации «Эффективное использование современных информационных технологий в профессиональной деятельности»)

5.1. Рабочая программа дисциплины «Эффективная работа в современных текстовых и табличных процессорах»

5.1.1. Учебно-тематический план дисциплины «Эффективная работа в современных текстовых и табличных процессорах»

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего, час.	в том числе			Форма контроля*
			Лекции	лабораторные занятия	самост. работа	
1	Эффективная работа в современных текстовых и табличных процессорах	14	-	8	6	-
1.1.	Практические основы разработки сложных текстовых документов в соответствии с ГОСТ, используя возможности современных текстовых процессоров	6	-	4	2	-
1.2.	Современные табличные процессоры в профессиональной деятельности. Навыки подготовки, обработки и анализа табличных данных. Использование формул и функций. Графическое отображение данных. Построение экономических моделей.	8	-	4	4	-

**- текущий контроль и промежуточная аттестация по дисциплине не предусмотрены*

5.1.2. Матрица формирования профессиональных компетенций в дисциплине «Эффективная работа в современных текстовых и табличных процессорах»

№ п/п	Наименование тем дисциплины	Количество часов	Профессиональные компетенции	
			ПК-1	ПК-2
1.	Эффективная работа в современных текстовых и табличных процессорах	14	+	+
1.1.	Практические основы разработки сложных текстовых документов в соответствии с	6	+	+

	ГОСТ, используя возможности современных текстовых процессоров			
1.2.	Современные табличные процессоры в профессиональной деятельности. Навыки подготовки, обработки и анализа табличных данных. Использование формул и функций. Графическое отображение данных. Построение экономических моделей.	8	+	+

5.1.3. Содержание дисциплины «Эффективная работа в современных текстовых и табличных процессорах»

Лабораторные занятия (8 часов)

Номер темы	Тема лабораторного занятия	Кол-во час
1.1.1.	Подготовка текстовых документов, используя возможности современных текстовых процессоров в соответствие с требованиями ГОСТ Р 2.105-2019 Общие требования к текстовым документам	2
1.1.2.	Использование приемов редактирования и форматирования текстовых документов. Возможности создания сложных текстовых документов, включая таблицы, схемы, рисунки.	2
1.2.1.	Работа с табличными данными в современных табличных процессорах. Навыки подготовки, обработки и анализа табличных данных. Использование формул и функций для вычислений в таблицах	2
1.2.2.	Графическое отображение табличных данных. Построение экономических моделей.	2

Задания для самостоятельной работы (6 часов)

Номер темы	Задание для самостоятельной работы	Кол-во час
1.1.1.-1.1.2	**Задание.** Создать и оформить в соответствие с требованиями сложные текстовые документы, содержащие таблицы, схемы, рисунки, оглавление. Литература: ГОСТ Р 2.105-2019 Единая система конструкторской документации Общие требования к текстовым документам.	2
1.2.1.	**Задание 1.** Построить таблицы различной сложности в соответствии с образцом, обработать и проанализировать табличные данные. **Задание 2**. Произвести рациональный выбор и использование формул и функций для соответствующих вычислений в таблицах. Литература: 1. Пикулик, О.В. Использование табличного процессора в профессиональной деятельности : учебно-методическое пособие / О.В. Пикулик, С.В. Синаторов. – Саратов : ГАУ ДПО «СОИРО», 2022. – 68 с. 2. Антропова С. Сборник лабораторных работ по теме ТАБЛИЧНЫЙ ПРОЦЕССОР MS EXCEL. 2022. [Электронный ресурс]. URK: https://znanio.ru/media/sbornik-prakticheskih-rabot-po-et-2800067	1 1
1.2.2.	**Задание 1.** Выполнить построение диаграмм для графического отображения табличных данных в ранее созданных таблицах. **Задание 2.** Получить прогнозные данные, используя трендовый анализ и ранее построенные диаграммы.	2

	Литература: 1. Пикулик, О.В. Использование табличного процессора в профессиональной деятельности : учебно-методическое пособие / О.В. Пикулик, С.В. Синаторов. – Саратов : ГАУ ДПО «СОИРО», 2022. – 68 с. 2. Антропова С. Сборник лабораторных работ по теме ТАБЛИЧНЫЙ ПРОЦЕССОР MS EXCEL. 2022. [Электронный ресурс]. URK: https://znanio.ru/media/sbornik-prakticheskih-rabot-po-et-2800067	
Всего		6

5.1.4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины
«Эффективная работа в современных текстовых и табличных процессорах»

1. Информатика. Конспект лекций : учебное пособие / Иопа Н.И. – Москва : КноРус, 2021. – 258 с. – ISBN 978-5-406-04877-1. – URL: https://book.ru/book/938020 . – Текст : электронный. https://www.book.ru/book/938020

2. Информатика: текстовый процессор Word : лаб. практикум для студентов всех спец. изучающих дисциплину "Информатика" / О. П. Пономарев- Белгород : Изд-во БУКЭП, 2014 - 32 с.

3. Информатика : учебное пособие / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков и др. – 5-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 260 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1194-1. – Текст : электронный. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=83542

Зав. кафедрой информационной
безопасности, к.т.н., доцент В.С. Сердюков

5.2. Рабочая программа дисциплины
«Современные системы управления базами данных»

5.2.1. Учебно-тематический план дисциплины
«Современные системы управления базами данных»

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего, час.	в том числе			Форма контроля*
			лекции	лабораторные занятия	самост. работа	
2	Современные системы управления базами данных	16	-	8	8	-

*- *текущий контроль и промежуточная аттестация по дисциплине не предусмотрены*

5.2.2. Матрица формирования профессиональных компетенций
в дисциплине «Современные системы управления базами данных»

№ п/п	Наименование тем дисциплины	Количество часов	Профессиональные компетенции	
			ПК-1	ПК-2
2.	Современные системы управления базами данных	16	+	+

5.2.3. Содержание дисциплины
«Современные системы управления базами данных»

Лабораторные занятия (8 часов)

Номер темы	Тема лабораторного занятия	Кол-во час
2.	Возможности современных систем управления базами данных. Создание БД, заполнение данными. Создание объектов БД для возможности поддержания ее в актуальном состоянии и обеспечения доступа к данным.	6
	Создание элементов графического интерфейса БД, соответствующей направлению профессиональной деятельности	2

Задания для самостоятельной работы (8 часов)

Номер темы	Задания для самостоятельной работы	Кол-во час
2.	**Задание 1.** Создать Базу данных, относящуюся к профессиональной сфере деятельности, заполнить ее данными. **Задание 2.** Наполнить Базу данных объектами для возможности поддержания ее в актуальном состоянии и обеспечения доступа к данным: пользовательские формы, запросы, отчеты. Литература: 1. Информатика. Работа в среде MS Access : лаб. практикум для студентов всех спец. и направлений подгот. изучающих дисциплину "Информатика" / Т. Ф. Липатникова, Е. П. Червакова- Белгород : Изд-во БУКЭП, 2014 - 114 с. 2. «Работа с базами данных в MS Access 2019»: учебно-методическое пособие. / Близнюк С.П. с – Б.: КГЮА, 2020. – 103 с.	3 5
Всего		8

5.2.4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины
«Современные системы управления базами данных»

1. Информатика. Конспект лекций : учебное пособие / Иопа Н.И. – Москва : КноРус, 2021. – 258 с. – ISBN 978-5-406-04877-1. – URL: https://book.ru/book/938020 . – Текст : электронный. https://www.book.ru/book/938020

2. Информатика. Работа в среде MS Access : лаб. практикум для студентов всех спец. и направлений подгот. изучающих дисциплину "Информатика" / Т. Ф. Липатникова, Е. П. Червакова- Белгород : Изд-во БУКЭП, 2014 - 114 с.

3. Латыпова, Р. Р. Базы данных. Курс лекций / Р.Р. Латыпова. – Москва: Высшая школа, 2016. – 177 с.

Зав. кафедрой информационной
безопасности, к.т.н., доцент В.С. Сердюков