

Аннотация к рабочей программы дисциплины

**«Б1.О.15 Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единицы

**Цель дисциплины:** формирование у студентов системы знаний и умений, теоретических и практических навыков в области теории и практики применения современных информационно-коммуникационных технологий в сфере будущей профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, формирование умений и выработка навыков применения теоретических знаний для решения практических профессиональных задач;
- овладение инструментарием работы с современным программным обеспечением для практического освоения принципов и методов решения различных экономических и финансовых задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-1 Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария</b>	
ИОПК-1.7 Понимает принципы работы современных информационных технологий и их применение в профессиональной деятельности	Знает теоретические основы построения и функционирования информационных технологий и систем Знает перспективные направления применения новых информационных технологий в профессиональной деятельности

Умеет применять современные информационные технологии для решения задач в профессиональной области
--

- формирование комплексных знаний об основных тенденциях развития информационнокоммуникационных технологий, связанных с изменениями условий в области их применения;
- формирование практических навыков применения современных информационнокоммуникационных технологий при решении профессиональных задач.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Дисциплина формируется на основе изучения дисциплины «Компьютерный практикум». Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом: «Алгоритмизация и программирование», «Базы данных», «Методы оптимальных решений».

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

	Умеет применять глобальные вычислительные сети для решения профессиональных задач
	Владеет навыками применения методов обработки экономической информации при решении различных профессиональных задач
	Владеет навыками осуществления информационноаналитической деятельности посредством современных BI-платформ

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-2 Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом</b>	
ИОПК-2.9 Понимает принципы работы современных информационных технологий и их применение в профессиональной деятельности	Знает элементы теории бизнес-анализа данных функциональность и аналитические возможности lowcode платформы Loginom
	Знает основные классы задач, решаемых методами Data Mining
	Умеет использовать в экономических исследованиях технологии интеллектуального анализа данных

	<p>Умеет применять методы обобщения и анализа управленческой информации, постановки цели и выбора путей её достижения с использованием современных информационно-аналитических технологий</p>
	<p>Владеет навыками использования аналитической платформы Loginom для решения аналитических и исследовательских задач</p>
	<p>Владеет навыками использования основных методов искусственного интеллекта в профессиональной деятельности</p>
<p><b>ОПК-3 Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации</b></p>	
<p>ИОПК-3.5 Понимает принципы работы современных информационных технологий и их применение в профессиональной деятельности</p>	<p>Знает алгоритмы функционирования информационных технологий и методы их использования в профессиональной деятельности</p>
	<p>Знает программные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей</p>
	<p>Умеет работать в современных операционных средах, использовать современные компьютерные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности</p>
	<p>Умеет применять программные и технические средства защиты информации, обеспечивать безопасность ИС и информации</p>
	<p>Владеет информационными технологиями обработки экономических данных для решения стандартных задач профессиональной деятельности</p>
	<p>Владеет навыками анализа результатов обработки экономической и управленческой информации на основе использования прикладного программного обеспечения</p>
<p><b>ОПК-4 Способен понимать принципы работы информационных технологий; использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационноаналитической поддержки принятия управленческих решений</b></p>	
<p>ИОПК-4.7 Понимает принципы работы современных информационных технологий и их применение в профессиональной деятельности</p>	<p>Знает основы информационных технологий, применяемых в качестве инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с целями бизнес-анализа</p>
	<p>Знает основные методы обработки и анализа экономической информации (данных) в автоматизированных информационных системах и принципы их работы</p>

	Умеет пользоваться современными общефункциональными прикладными программами в профессиональной деятельности, работать в среде специализированных программных средств, применяемых в профессиональной деятельности
Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	Умеет оценивать применимость и эффективность современного ИТ-инструментария для обработки экономической информации при решении профессиональных задач
	Владеет опытом практической деятельности в разработке и внедрении прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности
	Владеет перспективными методами исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Современное состояние информационных технологий, их классификация и роль в экономике.	9	1			8
2.	Автоматизированные информационные системы. Методы разработки и проектирования информационных систем. Основные парадигмы программирования.	14	1		5	8
3.	Применение информационных технологий для решения управленческих задач. Информационные технологии поиска, хранения, обработки и анализа экономической информации.	16	3		5	8
4.	Информационные технологии управления проектами.	13	1		4	8
5.	Основные понятия бизнес-аналитики (Business Intelligence). Аналитическая обработка данных. Интеллектуальные технологии в экономике. Этапы развития систем искусственного интеллекта (СИИ).	16	2		6	8
6.	Сетевые информационные технологии. Применение WEBтехнологий и интернет-ресурсов для управления бизнесом.	5	1			4
7.	Информационная безопасность бизнеса.	5	1			4
	<b>ИТОГО по разделам дисциплины</b>	<b>78</b>	<b>10</b>		<b>20</b>	<b>48</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	3				3

	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				0,3
	Подготовка к текущему контролю	26,7				26,7
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	10		20	78

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен.