

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТАМБОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Г.Р. ДЕРЖАВИНА»**

**ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**«ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»**

**Аннотация дополнительной программы**

**Вид программы:** повышение квалификации

**Объем:** 72 часа

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий

**Цель обучения:** подготовка специалистов в области создания и управления информационными ресурсами в сети Интернет, умеющих использовать современные цифровые технологии для принятия управленческо-хозяйственных решений и организации конкретного предприятия (организации) в сети Интернет.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающегося (при наличии)	Всего (час.)
			Всего (час.)	в т.ч. лабораторные и практические занятия (час.)		
<b>Модуль 1. Информационное общество</b>		<b>Тест</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
1.1.	Понятие информационного общества		1	1	1	2
1.2.	Развитие новых информационно- коммуникационных технологий как база становления информационного общества		1	1	1	2
1.3.	Жизнь современного человека в информационном обществе		1	1	1	2
<b>Модуль 2. Интернет- экономика и цифровое государство</b>		<b>Тест</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
2.1.	Цифровые технологии в современной		1	1	1	2

	экономике и обществе					
2.2.	Трансформация условий жизни человека.		1	1	1	2
2.3.	Российские государственные интернет-порталы и сервисы. Роль государства в развитии цифровой экономики		1	1	1	2
2.4.	Цифровизация промышленности		1	1	1	2
2.5.	Цифровое государственное управление		1	1	1	2
<b>Модуль 3. Искусственный интеллект</b>		<b>Тест</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
3.1.	Искусственный интеллект в повседневной жизни		2	1	1	3
3.2.	Машинное и глубокое обучение. Строение нейросети и искусственная нейронная сеть		2	1	1	3
3.3.	Области применения искусственного интеллекта		1	1	1	2
<b>Модуль 4. Блокчейн-сервисы: цифровая валюта, умные контракты</b>		<b>Тест</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
4.1.	Технология Blockchain		2	1	2	4
4.2.	Биткоин и другие криптовалюты		2	1	2	4
4.3.	Смарт-контракты		2	1	2	4
<b>Модуль 5. Интернет вещей</b>		<b>Тест</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>11</b>
5.1.	Интернет вещей (Internet of Things или IoT)		1	1	1	2
5.2.	Умный дом		1	1	2	3
5.3.	Проблемы безопасности IoT		1	1	2	3
5.4.	Видеонаблюдение и Контроль устройств		1	1	2	3
<b>Модуль 6. Эффективные средства коммуникации в сети и культура Интернет-</b>		<b>Тест</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>12</b>

<b>коммуникаций</b>						
6.1.	Онлайн-сервисы для кооперации в цифровой среде		1	1	2	3
6.2.	Инструменты для организации самостоятельной и совместной работы		1	1	1	2
6.3.	Технологий синхронного взаимодействия		2	1	2	4
6.4.	Культура Интернет-коммуникаций		1	1	2	3
<b>Модуль 7. Основы персональной информационной безопасности</b>		<b>Тест</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>11</b>
7.1.	Виды угроз для Android и IOS и способы защиты от них		2	1	2	4
7.2.	Виды угроз для Windows и Linux и способы защиты от них		2	1	2	4
7.3.	Спам в почте, социальных сетях и прочих платформах		2	1	1	3
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>Зачет</b>	<b>2</b>			<b>2</b>
Всего по программе:			36	25	36	72