

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Цифровая культура**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**19.03.01 Биотехнология**

**Направленность (профиль): Биотехнологии в индустрии питания**

**1. Цели изучения дисциплины:** формирование представлений о составляющих цифровой культуры, подготовка к эффективному применению в профессиональной деятельности информационных технологий коммуникации, поиска, сбора, обработки, интерпретации, анализа и хранения информации в цифровых средах, понимание рисков и угроз, связанных с использованием информационных и коммуникационных технологий.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к обязательной части учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать (З1): Механизмы и методики поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.	
		Уметь (У1): Анализировать представленные источники информации, выполнять отбор нужной информации.	
		Владеть (В1): Методикой поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.	
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи		Знать (З2): Механизмы и методики систематизации, анализа и синтеза информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи.
			Уметь (У2): Систематизировать и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи.
			Владеть (В2): Методикой систематизации, анализа информации в соответствии с требованиями и условиями задачи.
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач		Знать (З3): Знает методики использования системного подхода при решении поставленной задачи.
			Уметь (У3): Рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, использовать основные принципы системного подхода при решении поставленной задачи.
			Владеть (В3): Методикой системного подходы при решении поставленной задачи.
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З4): наиболее оптимальные методы решения задач с использованием ИТ-технологий.	
		Уметь (У4): применять рациональные методы решения задач с использованием ИТ-технологий..	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине
правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		Владеть (В4): методами решения практических задач на основе применения основных законов информатики.
ОПК-2	ОПК.Я-2.1. Обладает знаниями современных информационных технологий и методов их использования	Знать (З5): возможности применения информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.
		Уметь (У5): использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности.
		Владеть (В5): навыками работы с компьютером как инструментом решения профессиональных задач

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации:** экзамен – 1 семестр