

Шифр, наименование образовательной программы **38.03.07 Товароведение**  
 уровень высшего образования **бакалавриат**  
 Профиль **Товароведение и экспертиза товаров во внутренней и внешней торговле**

**АННОТАЦИЯ**  
 рабочей программы дисциплины

**Б1.В.22 Основы микробиологии**  
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

вариативная

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Каменская Е.П., к.б.н., доцент, кафедра БТ  
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

<b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>	4/144
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Цель изучения дисциплины – дать студентам теоретические знания по основам морфологии, физиологии, экологии, генетики мельчайших организмов – микробов, их роль и значение в жизни человека, животных и растений.
<b>Содержание дисциплины</b>	Модуль 1 – Морфология, физиология и генетика микроорганизмов. Модуль 2 – Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Модуль 3 – Основные биохимические процессы, вызываемые микроорганизмами, их практическое значение.
<b>Формируемые компетенции</b>	ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию; ОПК-5 – способность применять знания естественнонаучных дисциплин для организации торгово-технологических процессов и обеспечения качества и безопасности потребительских товаров; ПК-9 – знание методов идентификации, оценки качества и безопасности товаров для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь.
<b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</b>	«Биология с основами экологии», «Общая и неорганическая химия», «Математика».
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины</b>	<b>знать:</b> роль микроорганизмов в природе и практике; общие признаки и разнообразие микроорганизмов; классификацию микроорганизмов; особенности строения клетки, морфологии, питания, размножения микроорганизмов; действие внешней среды на микроорганизмы; метаболизм микроорганизмов; анаэробное и аэробное окисление у микроорганизмов; процессы биосинтеза и биотрансформации у микроорганизмов; генетику и изменчивость микроорганизмов; <b>уметь:</b> подбирать условия и проводить идентификацию, выделение и культивирование микроорганизмов – продуцентов биомассы, органических кислот, этанола, аминокислот; микроскопировать, готовить препараты микроорганизмов, составлять питательные среды; производить количественный учет микроорганизмов; <b>владеть:</b> правилами безопасной работы в микробиологической лаборатории; техникой микроскопирования; техникой приготовления препаратов микроорганизмов; методами стерилизации; методами культивирования микроорганизмов; методами выделения чистых культур микроорганизмов и их идентификации.
<b>Образовательные технологии</b>	Интерактивные формы обучения: эвристическая беседа, метод «мозгового штурма», метод дискуссии, исследовательский метод.
<b>Формы текущего контроля успеваемости</b>	Коллоквиум, контрольный опрос, защита лабораторных работ, защита индивидуального задания.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен

