

Б1.Б.14 «ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ ТОВАРОВ»

Цель дисциплины: освоение знаний, приобретение умений и формирование компетенций в области основ микробиологии и биологической повреждаемости товаров, необходимых для профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки 38.03.07 «Товароведение» профилю «Товарный менеджмент».

Задачи дисциплины:

- формирование целостного представления о теоретических основах общей и санитарной микробиологии: строения, физиологии, разнообразии, распространении микроорганизмов, их роли в отдельных отраслях промышленности, методами их контроля и прогнозирования;

- приобретение навыков оценки показателей качества и безопасности потребительских товаров, необходимых для профессиональной деятельности в области товароведения и экспертизы товаров.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Основы микробиологии и биологическая повреждаемость товаров» является базовой дисциплиной и основывается на знаниях следующих дисциплин: «Физика», «Химия».

Для успешного освоения дисциплины «Основы микробиологии и биологическая повреждаемость товаров» студент должен:

Знать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК – 1);

Уметь применять знания естественнонаучных дисциплин для организации торгово-технологических процессов и обеспечения качества и безопасности потребительских товаров (ОПК-5);

Владеть

- навыками организации торгово-технологических процессов,
- способностью обеспечения качества и безопасности потребительских товаров (ОПК-5).

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК – 5 способность применять знания естественнонаучных дисциплин для организации торгово-технологических процессов и обеспечения качества и безопасности потребительских товаров.

В результате освоения компетенции ОПК - 5 студент должен:

Знать:

- основы организации торгово-технологических процессов;
- основы естественнонаучных дисциплин.

Уметь:

применять знания естественнонаучных дисциплин для организации торгово-технологических процессов и обеспечения качества и безопасности потребительских товаров

Владеть:

- навыками организации торгово-технологических процессов;
- способностью 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.

В результате освоения компетенции ПК - 9 студент должен:

Знать:

- показатели качества и безопасности товаров;
- методы идентификации, оценки качества и безопасности товаров;
- признаки опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции;
- виды дефектов и товарных потерь;
- порядок списания количественных и качественных товарных потерь;
- меры по предупреждению и снижению потерь.

Уметь:

- проводить идентификацию, оценку качества и безопасности товаров для диагностики дефектов;
- выявлять опасную, некачественную, фальсифицированную и контрафактную продукцию;
- сокращать и предупреждать товарные потери.

Владеть:

- методами проведения идентификации, оценки качества и безопасности товаров для диагностики дефектов;
- методами выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции;
- методами сокращения и предупреждения товарных потерь.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Микробиологические показатели и критерии качества продовольственных товаров.
2	Микробиология продовольственных товаров животного происхождения.
3	Микробиология товаров растительного происхождения.

4	<p>Понятие о проблеме биоповреждений и разрушений. Особенности микроорганизмов, вызывающих биоповреждения. Стандартные методы оценки биостойкости материалов.</p> <p>Особенности живых организмов (насекомых и грызунов), вызывающих биоповреждения материалов и изделий</p>
5	<p>Повреждения микроорганизмами текстильных волокон и тканей, кожевенного сырья и обувных материалов. Защита от биоповреждений.</p>
6	<p>Повреждения микроорганизмами бумаги, древесины, пластмасс, косметических товаров, лакокрасочных материалов, металлов и др. и защита от них. Товары с антимикробными свойствами. Биоразлагаемые полимеры.</p>

Форма контроля - экзамен