

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Активность воды и стабильность пищевой продукции»**

Адаптированная аннотация для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования

Цель освоения дисциплины «Активность воды и стабильность пищевой продукции» является приобретение теоретических знаний о физико-химических свойствах воды и ее роли в обеспечении качества и стабильности пищевых продуктов.

Задачи:

– развитие способности к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями образовательной про-граммы магистратуры)

- развитие способности осваивать знания в области современных проблем науки, естествознания, молекулярной биологии, микробиологии, техники и технологии продукции животного происхождения

- развитие способности оценивать критические контрольные точки и инновационно-технологические риски при внедрении новых технологий продуктов.

Тема1 Физические и химические свойства воды и льда

Вопросы:

1. Особенности строения воды.
2. Пространственное расположение ионов.
3. Основные физические свойства.
4. Особенности химического состава воды природных источников

Тема 2 Свободная и связанная влага в пищевых продуктах

Вопросы:

1. Понятие свободной и связанной влаги.
2. Виды физических и химических взаимодействий.
3. Методы определения в лаборатории.

Тема 3 Активность воды и стабильность пищевых продуктов

Вопросы:

1. Понятие активности воды.
2. Влияние активности воды на развитие микроорганизмов.
3. Классификация продуктов питания по данному показателю.
4. Приборы и методика определения активности воды.

Тема 4 Роль льда в обеспечении стабильности пищевых продуктов

Вопросы:

1. Использование низких температур и льда в пищевой технологии
2. Влияние температуры на сохранность пищевой продукции.

Тема 5 Методы определения влаги в пищевых продуктах

Вопросы:

1. Стандартные методики определения свободной и связанной влаги различными видами высушивания.
2. Определение активности воды с помощью приборов

Объем дисциплины 2 з. е.

Форма промежуточного контроля – зачет.