

Б1.В.01.04 Системный подход в реализации новых технологических решений

Направление подготовки **19.04.02 Продукты питания из растительного сырья**

Направленность **Инновационные технологии проектирования персонализированных и специальных пищевых продуктов**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

Магистр по направлению подготовки 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: научно-исследовательский, проектный.

Цель дисциплины:

1. формирование системы знаний, умений и навыков по вопросам изучения и исследования основ современного представления о производстве и проектировании пищевых продуктов;
2. получение знаний о современных технологиях производства широкого спектра пищевых продуктов, которые способны получить конечный продукт с удовлетворительными физико-химическими и потребительскими свойствами.

Задачи дисциплины:

- формирование у магистров системы, знаний, умений и навыков по вопросам научных основ проектирования пищевых, приобретение основ знаний технологических процессов и подготовка магистров к сознательному и глубокому усвоению научных основ проектирования и технологии производства пищевых продуктов;
- освоение важности комплекса знаний о химической природе веществ, сохранении качества и безопасности сырьевого материала, необходимых для производства и проектирования пищевых продуктов;
- создание культуры профессионального понимания необходимости и способности целенаправленно вести поиск прогрессивных методов и технологий по повышению органолептических качеств, увеличению сроков хранения пищевых продуктов;
- овладение методами анализа качества сырья, полуфабрикатов и безопасности готовой продукции, направленных на снижение риска появления некачественных пищевых продуктов в сфере обращения.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПКС-2. Способен проводить расчеты и подбор технологического оборудования и средств автоматизации на технологических линиях по производству продуктов питания из растительного сырья.

Код и наименование компетенции	Формируемые ЗУН
--------------------------------	-----------------

<p>ПКС-2.1 Знает методики компоновки, подбора оборудования и средств автоматизации для технологических линий производства продуктов питания из растительного сырья</p> <p>ПКС-2.2 Умеет осуществлять технологические компоновки, подбор оборудования и средств автоматизации для технологических линий производства продуктов питания из растительного сырья</p> <p>ПКС-2.3 Имеет навыки обоснования и осуществления технологической компоновки, подбора оборудования и средств автоматизации для технологических линий производства продуктов питания из растительного сырья</p>	знания	Обучающийся должен знать: методики компоновки, подбора оборудования и средств автоматизации для технологических линий производства продуктов питания из растительного сырья - (Б1.В.01.04-З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: осуществлять технологические компоновки, подбор оборудования и средств автоматизации для технологических линий производства продуктов питания из растительного сырья - (Б1.В.01.04-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками обоснования и осуществления технологической компоновки, подбора оборудования и средств автоматизации для технологических линий производства продуктов питания из растительного сырья - (Б1.В.01.04-Н.1)

ПКС-3. Способен применять информационные технологии для сбора, обработки, накопления и использования информации, в том числе патентной, при производстве продуктов питания из растительного сырья

Код и наименование компетенции	Формируемые ЗУН	
<p>ПКС-3.1 Знает информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья</p> <p>ПКС-3.2 Умеет использовать информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья</p> <p>ПКС-3.3 Имеет навыки использования информационных технологий для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья</p>	знания	Обучающийся должен знать: информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья (Б1.В.01.04-З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: использовать информационные технологии для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья (Б1.В.01.04-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: навыками использования информационных технологий для решения технологических задач по производству продуктов питания из растительного сырья (Б1.В.01.04-Н.1)