

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Процессы и аппараты пищевых производств»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Процессы и аппараты пищевых производств» относится к специальным дисциплинам отрасли науки и научной специальности раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучение особенностей процессов пищевых производств; основ формализации процессов, методологии и специфики их обобщения призваны целенаправленно сконцентрировать у аспиранта научные подходы в изучении и исследовании процессов, являющихся основой технологических производств пищевой промышленности; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Гидродинамика. Теплообменные процессы. Массообменные процессы. Процессы сорбции в пищевых производствах.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать особенностей процессов пищевых производств; основ формализации процессов, методологии и специфики в изучении и исследовании процессов, являющихся основой технологических производств пищевой промышленности;

- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;

- владеть основами методологии изучения и исследования процессов пищевых производств в аспектах их формализации на современном научном уровне и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа, из них аудиторная работа- 54 час., самостоятельная работа – 54 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Ангелюк В.П., профессор.

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучить особенности конструкций машин и аппаратов перерабатывающих производств, приемы и способы расчета и конструирования рабочих органов оборудования, отвечающих требованиям технологических процессов переработки для достижения максимального уровня качества продуктов при наименьшей себестоимости; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Технологические свойства продуктов. Принципы конструирования оборудования. Теория измельчения продуктов.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать особенности конструкций машин и аппаратов перерабатывающих производств, приемы и способы расчета и конструирования рабочих органов оборудования, отвечающих требованиям технологических процессов переработки для достижения максимального уровня качества продуктов при наименьшей себестоимости;

- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;

- владеть основными понятиями, методами в области конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа, из них аудиторная работа- 54 час., самостоятельная работа – 54 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Маркин В.Ф., профессор.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная реология»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Инженерная реология» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучить особенности структурообразования и поведения пищевых масс в ходе технологических операций, структурно-механические свойства пищевых продуктов и приборы для их определения, а также методы расчета результатов измерений, построение зависимостей структурно-механических характеристик от технологических параметров, основные направления оптимизации и контроля и управления технологическими процессами; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Тиксотропия. Реопексия. Реодинамика.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать особенности структурообразования и поведения пищевых масс в ходе технологических операций, структурно-механические свойства пищевых продуктов и приборы для их определения, а также методы расчета результатов измерений, построение зависимостей структурно-механических характеристик от технологических параметров, основные направления оптимизации и контроля и управления технологическими процессами;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными понятиями, методами в области инженерной реологии и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 академических часа, из них аудиторная работа- 54 час., самостоятельная работа – 54 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Моргунова Н.Л., доцент.

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Методы исследований в области процессов и аппаратов пищевых производств»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Методы исследований в области процессов и аппаратов пищевых производств» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – изучение особенностей методологических основ процессов пищевых производств; основ формализации процессов, методологии и специфики их обобщения призваны целенаправленно сконцентрировать у аспиранта научные подходы в изучении исследований процессов, являющихся основой технологических производств пищевой промышленности; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Процессовая формула. Моделирование процессových зависимостей. Математическая обработка результатов исследований.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать особенности методологических основ процессов пищевых производств; основ формализации процессов, методологии и специфики их обобщения призваны целенаправленно сконцентрировать у аспиранта научные подходы в изучении исследований процессов, являющихся основой технологических производств пищевой промышленности;

- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;

- владеть основами методологии изучения и исследования процессов пищевых производств в аспектах их формализации на современном научном уровне и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

2 зачетные единицы (72 академических часа, из них аудиторная работа – 36 час., самостоятельная работа – 36 час.)

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Ангелюк В.П., профессор.

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Управление инвестиционными проектами»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Управление инвестиционными проектами» относится к дисциплинам по выбору аспиранта раздела обязательных дисциплин ООП ППО. Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин высшего профессионального образования.

2. Цели освоения дисциплины

Цель – получить основы современных знаний по управлению проектами с учетом мировых и отечественных достижений; сформировать навыки самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

3. Структура дисциплины

Инвестиционный проект. Методы управления инвестиционными проектами.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и активные технологии обучения, лабораторные работы профессиональной направленности. Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата или доклада на научно-методическом семинаре.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

- знать основы современных знаний по управлению проектами с учетом мировых и отечественных достижений;
- уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность;
- владеть основными понятиями, методами в области управления инвестиционными проектами и использовать результаты в профессиональной деятельности.

6. Общая трудоемкость дисциплины

2 зачетные единицы (72 академических часа, из них аудиторная работа – 36 час., самостоятельная работа – 36 час.).

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачет – 2 год обучения.

8. Составитель: Моренова Е.А., доцент