

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ Б2.П.3 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Направление подготовки: 19.04.03 Продукты питания животного происхождения
Направленность (профиль): Производство продуктов питания из сырья животного происхождения
Трудоемкость: 24 з.е.
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой
Автор: О.К. Мотовилов, д-р тех. наук, профессор

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Целью научно-исследовательской работы (НИР) студентов является развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях производства продуктов питания животного происхождения.

Научно-исследовательская работа в семестре выполняется студентами под руководством научного руководителя. Направление научно-исследовательских работ студентов определяется в соответствии с магистерской программой и темой магистерской диссертации.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Научно-исследовательская работа как составная часть учебного процесса направлена на формирование у обучающегося профессиональных компетенций (ПК).

ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ПК-1 - способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями ООП магистратуры);

ПК-2 - способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности;

ПК-3 - способностью ориентироваться в постановке задачи и определять, каким образом следует искать средства ее решения;

ПК-4 - способностью и готовностью применять знания современных методов исследований;

ПК-6 - способностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;

ПК-7 - способностью оформлять, представлять и докладывать результаты

выполненной работы;

ПК-15 - готовностью к проведению маркетинговых исследований и подготовке бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий и разработке планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии;

ПК-16 - способностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах;

ПК-17 - способностью ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований;

ПК-18 - способностью самостоятельно выполнять исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при выполнении исследований в области проектирования новых продуктов;

ПК-20 - способностью представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;

ПК-21 - способностью разрабатывать новый ассортимент продуктов и технологий с заданными составом и свойствами;

ПК-22 - способностью проектировать научно-исследовательские работы по заданной проблеме.

МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате прохождения научно-исследовательской работы магистрант должен закрепить теоретический материал, приобрести практические навыки и собрать необходимую информацию, чтобы соответствовать предъявляемым к выпускнику магистратуры требованиям по категориям «знать», «уметь», «владеть».

СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Научно-исследовательская работы магистрантов, проводится этапами. На каждом этапе цель и задачи практики конкретизируются.

Этап 1. Сбор и предварительная обработка информации для оценки целесообразности выбора основного направления исследования и корректировки первоначального плана исследований, уточнения схем сбора и источников информации, а также предварительно намеченной методики обработки данных. Результаты практики используются при разработке курсовых проектов и выполнении курсовых работ, при подготовке докладов на научных конференциях и статей.

Этап 2. Сбор и обработка информации об объекте исследования, оценка актуальности проблем, которые намечено решить в ходе дальнейшего исследования, как в практическом плане для конкретного объекта, так и в научно-методическом отношении. Результаты практики используются при разработке курсовых проектов и выполнении курсовых работ, а также при подготовке статей и докладов на научных конференциях.

Этап 3. Уточнение и детализация информации, необходимой для дальнейшего исследования, а также проверка выдвигаемых гипотез и предварительная оценка эффективности разрабатываемых предложений

практического и научно-методического характера. Результаты практики используются при разработке курсовых проектов и выполнении курсовых работ, а также при подготовке докладов на научных конференциях и статей, написании проекта автореферата магистерской диссертации.

Данный этап научно-исследовательской работы является преддипломным. При прохождении этого этапа должны быть окончательно уточнены все исходные данные, необходимые для качественного завершения процесса подготовки ВКР, доведены до конца обработка и анализ собранной информации, сформулированы и обоснованы выводы и предложения. Результаты практики являются основой для подготовки ВКР к защите.