Приложение к РПП

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет» Агротехнологический факультет Кафедра пищевых технологий и индустрии питания

утверждаю

И.о. проректора по научной работе и инновациям К.Р. Нифонтов 20_ г.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной Аттестации по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Научно-исследовательская практика»

Специальность: 4.3.3. Пищевые системы

1. Аттестация по практике «*Научно-исследовательская практика*» осуществляется на заключительном этапе в форме защиты отчета и собеседования.

Анализ результатов практики проводится по следующим критериям:

- объем проделанной работы;
- качество аналитического отчета, выводов и предложений;
- выполнение работы в установленные сроки;
- самостоятельность, инициативность, творческий подход к работе;
- своевременность и качество представления отчетной документации.

Оценка результатов практики вытекает из особенностей деятельности аспирантов и выявляет характер их отношения к будущей профессиональной деятельности.

По результатам прохождения практики выставляется зачет с оценкой.

2. Шкала оценивания устного ответа аспиранта при защите отчета по практике

Оценка и Уровень		Критерии			
балл	освоения ЗУН	• •			
«Отлично»	Повышенный	Оценка «отлично» выставляется аспиранту, если он глубоко и			
	уровень- III	прочно усвоил программный материал практики, исчерпывающе,			
		последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет			
		тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с			
		задачами, вопросами и другими видами применения знаний,			
		причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий,			
		использует в отчете материал разнообразных литературных			
		источников, владеет разносторонними навыками и приемами			
		выполнения практических задач, предлагает собственное			
		аргументирование видение проблемы			
«Хорошо»	Базовый	Оценка «хорошо» выставляется аспиранту, если он твердо знает			
	уровень –II	материал, грамотно и по существу излагает его в отчете, не			
		допускает существенных неточностей в отчете на вопрос,			
		правильно применяет теоретические положения при решении			
		практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками			
		и приемами их выполнения.			
«Удовлетво	Пороговый уровень-	Оценка «удовлетворительно» выставляется аспиранту, если он			
рительно»	I	имеет знания только основного материала, но не усвоил его			
		деталей, допускает неточности, недостаточно правильные			
		формулировки, нарушения логической последовательности в			
		изложении программного материала, испытывает затруднения			
		при выполнении практических работ			
«Неудовлетв	ЗУН не освоены	Оценка «неудовлетворительно» выставляется аспиранту, который			
орительно»		не знает значительной части программного материала, допускае			
		существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями			
		выполняет практические работы.			

3. Оформление дневника практики

По результатам работы аспирант оформляет дневник практики в соответствии со следующими требованиями: в дневнике должно быть сделаны ежедневные записи и представлены: перечень практических навыков, характеристика клинической базы и характеристика аспиранта. Преподаватель ежедневно проверяет наличие записей в дневнике. При отсутствии записей в дневнике данный день (часы) не засчитывается как пройденный.

В ежедневном отчете должно быть указано: дата, время работы, план работы аспиранта на день, представлен список выполненных за день практических навыков с детальным описанием впервые выполненного навыка.

Критерии оценивания дневника практики:

Неудовлетворительно— содержание записи не соответствует требованиям; аспирант не ориентируется в своих записях; не может ответить на поставленные вопросы;

Удовлетворительно — запись выполнена небрежно, неаккуратно или очень кратко); аспирант плохо ориентируется в своих записях; отвечает на все вопросы с наводящими вопросами преподавателя;

Хорошо— запись выполнена аккуратно, требования выполнены почти полностью и есть небольшие замечания по сути изложения материала или кратко; аспирант достаточно свободно ориентируется в своих записях; отвечает на дополнительные вопросы уверенно, но не всегда полно и правильно (в 1/3 случаев), необходимо задавать наводящие вопросы;

Отлично— запись выполнена в соответствии с требованиями, замечаний ни каких нет; аспирант свободно и в полном объеме ориентируется в своих записях; на вопросы дает полный развернутый ответ.

4. Перечень тем рефератовпо практике

<i>№ n/n</i>	Примерный перечень тем					
1	Научные основы создания пищевых продуктов					
2	Информационные технологии в пищевых системах					
3	Пищевые системы и современная наука о питании					
4	Методология научных исследований в области пищевых систем					
5	Формирование и развитие устойчивых продовольственных систем					
6	Технология мясной, молочной и рыбной продукции и холодильных производств					
7	Моделирование и разработка новых пищевых систем с высокоспецифичными межмолекулярными взаимодействиями, методы моделирования					
8	Технологии пищевых продуктов с заданными потребительскими свойствами					
9	Новые виды ресурсов и их применение в пищевых системах					
10	Технология функциональных и специализированных продуктов, пищевых добавок и ингредиентов					
11	Технологии продуктов из мяса птицы и яйца					
12	Химия и физика пищевых продуктов, физико-химические процессы и их влияние на свойства пищевых систем Химия и физика пищевых продуктов, физико-химические процессы и их влияние на свойства пищевых систем					
13	Обоснование и регламентирование показателей безопасности пищевой продукции и технологических процессов					
14	Методы контроля показателей качества, безопасности, технологической, функциональной и специальной направленности сырья, пищевых и кормовых продуктов, пищевых и биологически активных добавок. Методы подтверждения эффективности. Фудомика					
15	Разработка и применение цифровых технологий для сбора, обработки, анализа баз данных, проектирования пищевых систем, выработке новых технологических подходов, развития потребительского рынка					
16	Основные технологические процессы пищевых производств и методы их исследования					
17	Физико-химические основы, механизмы, закономерности процессов пищевых производств					
18	Адаптация процессов пищевых производств к перерабатываемому сырью					
19	Автоматизация производства и когнитивные технологии мониторинга и управления технологическими процессами в пищевых системах					
20	Стандартизация и управление качеством пищевой и иной продукции					

21	Технология и товароведение пищевых продуктов, продуктов функционального и								
	специализированного назначения и общественного питания								
22	Продовольственное обеспечение населения, новые подходы и стратегические решения								
23	Принципы и методы товароведения, исследование рынка товаров и сырья, формирование и управление ассортиментом								
24	Экологизация пищевых систем, биоконверсия, утилизация отходов производства								
25	Методология организации и практическая реализация непрерывной холодильной цепи								
	при производстве, хранении, реализации и потреблении пищевых продуктов								

Критерии оценивания реферата:

Содержание не соответствует теме, оформлен реферат неправильно – неудовлетворительно;

Содержание не полное, реферат оформлен с незначительными погрешностями – удовлетворительно;

Содержание недостаточно полное, реферат оформлен правильно – хорошо;

Содержание полное развернутое, оформление соответствует требованиям – отлично

5. Тестовый контроль попрактике

Тестирование является неотъемлемой формой контроля качества подготовки аспирантов и одним из этапов сдачи зачета по **практике**.

Примерный перечень контрольных вопросов по разделам практики:

- 1. Характеристика пищевых систем.
- 2. Характеристика молочной отрасли.
- 3. Технологические основы молочной отрасли.
- 4. Научные основы повышения эффективности молочной отрасли.
- 5. Характеристика мясной отрасли.
- 6. Технологические основы мясной отрасли.
- 7. Научные основы повышения эффективности мясной отрасли.
- 8. Характеристика рыбной отрасли.
- 9. Технологические основы рыбной отрасли.
- 10. Научные основы повышения эффективности рыбной отрасли.
- 11. Характеристика промышленности безалкогольных напитков.
- 12. Технологические основы промышленности безалкогольных напитков.
- 13. Научные основы повышения эффективности промышленности безалкогольных напитков.
 - 14. Экологизация пищевых систем
- 15. Методология организации и практическая реализация непрерывной холодильной цепи при производстве, хранении, реализации и потреблении пищевых продуктов
 - 16. Новые подходы и стратегические решения продовольственного обеспечения населения
 - 17. Продукты функционального питания
 - 18. Продукты специализированного назначения
 - 19. Продуктов общественного питания
 - 20. Информационные технологии в пищевых системах
 - 21. Научные основы создания пищевых продуктов
 - 22. Основные технологические процессы пищевых производств
 - 23. Методы исследования пищевых продуктов
- 24. Методы контроля показателей качества, безопасности, технологической, функциональной и специальной направленности сырья
- 25. Методы контроля показателей качества, безопасности, технологической, функциональной и специальной направленности пищевых продуктов, пищевых и биологически активных добавок

Критерии оценивания тестового контроля: менее 71% правильных ответов - тест не сдан, 71-80% правильных ответов - удовлетворительно; 81-90% правильных ответов - хорошо; 91-100% правильных ответов — отлично.

«Зачет» получает аспирант по итогам прохождения научно-исследовательской практики с представлением дневника и отчета о выполнении практики.

За время прохождения практики аспирант должен в полном объеме выполнить индивидуальный план практики, программу научно-исследовательской практики, подготовить отчет и ответить на вопросы членов комиссии.

Аспирант, не полностью выполнивший индивидуальный план практики, программу практики, не полностью представивший отчет - не получает «Зачет» по практике.

Для повторной сдачи зачета аспирант в течение двух последующих недель устраняет рекомендованные комиссией недостатки и, получив допуск в Управлении подготовки кадров высшей квалификации, пересдает его комиссии.

Аспиранты, не выполнившие программу научно-исследовательской практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, либо практика переносится на следующий год с оформлением соответствующего приказа.

Аспиранты, не выполнившие программу научно-исследовательской практики без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

Лист регистрации изменений

$N_{\underline{0}}$	№ пункта (подпункта)			Основание для	Дата внесения	Подпись
измене	Измененного	Нового	ОтоткаєИ	внесения		ответствен-
ния				изменения		ного за
						внесение
						изменений