

# МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПОДГОТОВКЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Направление подготовки: 19.06.01 - Промышленная экология и биотехнологии  
Направленность (профиль): 05.18.12 Процессы и аппараты пищевых производств

## 1 Цель и задачи подготовки к сдаче и сдача государственного экзамена

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена аспирантов имеет своими целями:

- формирование навыков исследователя, владеющего способностью к проведению фундаментальных и прикладных научных исследований;
- развитие способности и готовности к анализу обобщения и публичному представлению информации с целью её использования в научной деятельности;
- формирование навыков исследователя, владеющего современным инструментарием науки для поиска и интерпретации информации с целью её использования в научной деятельности.

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена служит важнейшим средством повышения качества подготовки научно-педагогических кадров в сфере высшего образования, для творческого использования и применения в практической деятельности новых знаний и достижений науки.

Основными задачами государственного экзамена являются:

- формирование и закрепление совокупности научных аспектов и практических навыков переработки растительного сырья, с учетом методологических принципов комплексных технологий с учетом формирования и управления качеством продовольственных продуктов;
- развитие умения применять положения современной научной парадигмы в области здорового питания и разработке научного направления;
- владеть современной методологией предметной области мышления;
- организация технологического потока производства продуктов питания нового поколения, с учетом системы комплексного подхода переработки растительного сырья;
- обучение методологии, методике и технике рационального и эффективного поиска системного анализа технологического производства продуктов нового поколения и моделирования технологий, с учетом современных требований науки о питании;

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена выполняется аспирантом под руководством научного руководителя. Для подготовки к сдаче и сдаче государственного экзамена аспирант должен ориентироваться в предметных областях и уметь аргументировано представлять полученные знания.

## 2. Государственный экзамен

Государственный экзамен по направлению 05.18.12 Процессы и аппараты пищевых производств преследует цель произвести комплексную оценку полученных за период обучения знаний, умений и навыков в области технологии продуктов из растительного сырья.

Государственный экзамен включает вопросы (базовая часть), содержащая минимум требований к уровню знаний в избранной научной области, решение которых демонстрирует сформированность компетенций по основным циклам дисциплин подготовки аспиранта и предполагает устный ответ экзаменуемого.

### **3. Критерии оценки государственного экзамена**

Вопросы, относящиеся к объектам и видам профессиональной деятельности, оформлены кафедрой в виде квалификационных заданий.

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно». Обучающийся, получивший оценку «не-удовлетворительно», считается не сдавшим государственный экзамен.

Продолжительность государственного экзамена в письменной форме 5 часов.

Оценка «отлично» может быть выставлена в случае, когда:

- полно раскрыто содержание вопроса в объеме Программы и рекомендованной литературы;
- четко и правильно даны определения и раскрыто содержание концептуальных понятий, закономерностей, корректно использованы общепринятые научные термины;
- для решения и доказательства использованы знания, выводы из наблюдений и опытов;
- ответ самостоятельный, исчерпывающий, без наводящих дополнительных вопросов, с опорой на знания, приобретенные в процессе изучения дисциплин выбранной специализации;
- содержание ответа свидетельствует об уверенных знаниях выпускника и о его умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации (академической степени).

Оценка «хорошо» может быть выставлена в случае, когда:

- раскрыто основное содержание вопросов экзаменационного задания;
- в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины; ответ самостоятельный;
- определения понятий неполные, допущены нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях, исправляемые по дополнительным вопросам экспертов -экзаменаторов;
- содержание ответа или его форма свидетельствует об отдельных пробелах в знаниях выпускника, тем не менее, не противоречащих умению обучающегося справляться с необходимыми профессиональными задачами.

Оценка «удовлетворительно» может быть выставлена в случае, когда:

- усвоено основное содержание учебного материала, относящегося к экзаменационному заданию, однако оно изложено фрагментарно, не всегда последовательно или ответ по заданию неполный (при решении задачи ответ неверный или не доведен до конца);
- определение понятий недостаточно четкое;
- не использованы в качестве доказательства примеры и выводы из наблюдений и опытов или допущены ошибки при их изложении;
- допущены ошибки и неточности при использовании научной терминологии, определении понятий;
- в целом содержание ответа свидетельствует о недостаточных знаниях выпускника в данной предметной (объектной) области знаний.

Оценка «неудовлетворительно» может быть выставлена, когда:

- ответ неправильный, не раскрыто основное содержание программного материала каждого из ОУМ, вопросы из которого включены в экзаменационное задание;
- не даны ответы на вспомогательные вопросы экзаменаторов; допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии;
- содержание ответа в целом свидетельствует о слабых знаниях выпускника, о его неумении решать профессиональные задачи.

Получение оценки «неудовлетворительно» на государственном экзамене лишает выпускника права защищать выпускную квалификационную работу.

В задании начисление баллов производится согласно объему поставленной задачи. Ответы на вопросы оцениваются по степени значимости и уровня сложности. При этом полный ответ на первое задание оценивается в 30 баллов, максимальная оценка за второе, третье и четвертое задание по 14 баллов. Итоговая оценка складывается из количества баллов за каждый вопрос и составляет 72 балла.

Таблица 2 – Шкала оценок

Числа набранных баллов	72-65	64-54	53-36	35 и ниже
Оценка	5	4	3	2
	отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно

