

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Факультет технологический Кафедра хранения, переработки и товароведения продукции растениеводства

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по науке и инновационно-

му развитию

С.Д. Белопухов

« 30

1111 W * WNSA

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации выпускников по направлению подготовки

19.06.01 - Промышленная экология и биотехнологии

Направленность программы: Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

Квалификация – Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Составители:

Масловский С.А., к.с.-х.н., доцент, Пискунова Н.А., к.с.-х.н., доцент, Бегеулов М.Ш., к.с.-х.н., доцент,

П.Ф. Кубрушко, д-р пед. наук, профессор Ю.Г. Панюкова, д-р психол. наук, профессор

«24» августа 2018 г.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по направлению <u>Промышленная экология и биотехнологии</u> программе аспирантуры <u>Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства обсуждена на заседании кафедры хранения, переработки и товароведения продукции растениеводства протокол от «27» августа 2018 г., № 1.</u>

Заведующий выпускающей кафедрой Бегеулов М.Ш., к.с.-х. наук, доцент

«27» августа 2018 г.

The sh

Согласовано:

Начальник учебно-методического отдела подготовки кадров высшей квалификации

Декан технологического факультета Дунченко Н.И., д-р техн. наук, профессор С.А. Дикарева «27» августа 2018 г.

«27» августа 2018 г.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по направлению подготовки <u>Промышленная</u> экология и биотехнологии направленность программы <u>Технология обработки</u>, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства обсуждена на заседании учебно-методической комиссии факультета, протокол от «27» августа 2018 г., № 1.

Председатель учебно-методической комиссии факультета Шувариков А.С., д.с.-х.н. наук, профессор

«27» августа 2018 г.

Содержание

Содержание	
1. Общие положения	4
1.1 Виды государственной итоговой аттестации выпускников	4
1.2 Цель, виды и задачи профессиональной деятельности выпускников	4
1.2.1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации	4
1.2.2 Виды деятельности выпускников:	
1.2.3 Основные задачи профессиональной деятельности	5
1.2.4 Требования к результатам освоения программы аспирантуры,	
необходимые для выполнения профессиональных функций	5
2. Требования к выпускнику, проверяемые в ходе итогового	
государственного экзамена	8
2.1 Перечень основных учебных дисциплин, (разделов, вопросов),	
выносимых на государственный экзамен	8
2.2 Порядок проведения государственного экзамена	
2.2.1 Проведение государственного экзамена	
2.2.2 Использование учебников, пособий и средств связи	
2.2.3 Рекомендуемая литература	
2.3 Критерии выставления оценок на государственном экзамене	27
3. Требования к научному докладу, порядку его подготовки и	
представления, к критериям его оценки.	30
3.1 Представление научного доклада об основных результатах	
подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
3.2 Порядок представления научного доклада	32
3.3 Критерии оценивания научного доклада об основных результатах	
подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
Приложение А	36

1. Общие положения

1.1 Виды государственной итоговой аттестации выпускников

Виды государственной итоговой аттестации выпускников по направлению подготовки 19.06.01 — Промышленная экология и биотехнологии направленность программы Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства определяются в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.06.01 – Промышленная экология и биотехнологии (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014г. № 884 и зарегистрированного в Минюсте России 20 августа 2014 г. № 33717,

Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 марта 2016 г. № 227 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры - стажировки», зарегистрирован в Минюсте России 11 апреля 2016 г. № 41754;

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева», одобренного Учёным советом Университет, протокол от 27 апреля 2016 г. № 10.

Государственная итоговая аттестация выпускников предусмотрена в виде:

- подготовки к сдаче и сдачи государственного междисциплинарного экзамена
- представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

1.2 Цель, виды и задачи профессиональной деятельности выпускников

1.2.1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации.

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации), основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки и степени овладения выпускником необходимыми компетенциями.

Задачами являются: оценка степени подготовленности выпускника к

основным видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской преподавательской деятельности деятельности; оценка уровня сформированности выпускника необходимых компетенций ДЛЯ профессиональной деятельности; оценка готовности аспиранта К представлению научного доклада об основных результатах научноквалификационной работы (диссертации).

1.2.2 Виды деятельности выпускников:

Основной профессиональной образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 19.06.01 – Промышленная экология и биотехнологии предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.
 - 1.2.3 Основные задачи профессиональной деятельности

Основные задачи профессиональной деятельности определяются в соответствии с обобщенными трудовыми функциями и трудовыми функциями выпускников согласно требованиям профессиональных стандартов и федеральными государственными образовательными стандартами:

Задачи профессиональной деятельности (профессиональные функции):

- Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и дополнительным профессиональным программам;
- Научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ высшего образования;
- Организация деятельности подразделений научной организации;
- Проведение научных исследований и реализация проектов.

1.2.4 Требования к результатам освоения программы аспирантуры, необходимые для выполнения профессиональных функций.

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена предназначена определить степень развития компетенций у выпускников:

универсальные компетенции:

- УК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
- УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 – способностью и готовностью к организации и проведению

фундаментальных и прикладных научных исследований;

- ОПК-4 способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;
- ОПК-7 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

профессиональные компетенции:

- ПК-1 способностью к разработке научных основ технологий для приемки, транспортирования и хранения зерна, плодоовощной продукции, фруктов, ягод, обеспечивающих энергосбережение, экологическую безопасность при повышении технического и технологического уровня производства, сокращения потерь и сохранения качества растительного сырья;
- ПК-2 способностью к разработке научных основ технологий применения новых видов сырья, в том числе вторичного сырья, зерноперерабатывающей и плодоовощной отрасли с целью рационального использования ресурсов и повышения пищевой и биологической ценности;
- ПК-3 способность разрабатывать теоретические и практические основы перспективных методов и систем контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции на различных этапах производственного процесса;
- ПК-4 способность моделировать, осуществлять и оценивать образовательный процесс в области технологии обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства, разрабатывать его научно-методическое обеспечение.

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) предназначена определить степень развития компетенций у выпускников аспирантуры:

универсальные компетенции:

- УК-1 способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- УК-2 способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
- УК-3 готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научнообразовательных задач;
- УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;
- УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

общепрофессиональные компетенции:

- ОПК-1 способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований;
- ОПК-2 способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований;
- ОПК-3 способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологий; с учетом правил соблюдения авторских прав;
- ОПК-4 способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;
- ОПК-5 способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения;
- ОПК-6 способностью и готовностью к разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов;
- ОПК-7 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

профессиональные компетенции:

- ПК-1 способностью к разработке научных основ технологий для приемки, транспортирования и хранения зерна, плодоовощной продукции, фруктов, ягод, обеспечивающих энергосбережение, экологическую безопасность при повышении технического и технологического уровня производства, сокращения потерь и сохранения качества растительного сырья;
- ПК-2 способностью к разработке научных основ технологий применения новых видов сырья, в том числе вторичного сырья, зерноперерабатывающей и плодоовощной отрасли с целью рационального использования ресурсов и повышения пищевой и биологической ценности;
- ПК-3 способность разрабатывать теоретические и практические основы перспективных методов и систем контроля качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции на различных этапах производственного процесса;
- ПК- 5 обладать способностью к анализу и обобщению экспериментальных данных с использованием статистических методов и информационных технологий с целью обеспечения достоверности выводов на основе проводимых научных исследований в области технологии обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.

2. Требования к выпускнику, проверяемые в ходе итогового государственного экзамена

2.1 Перечень основных учебных дисциплин, (разделов, вопросов), выносимых на государственный экзамен

На государственный экзамен выносится следующий перечень основных учебных дисциплин образовательной программы или их разделов и вопросов, для проверки на государственном экзамене:

Дисциплина «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства»

Раздел 1 Общие вопросы хранения, переработки продукции растениеводства

<u>Тема 1 Значение хранения, переработки и сертификации продукции растениеводства.</u>

Характеристика, состояние и перспектива развития хлебопекарного, кондитерского, масличного, сахарного, крупяного и макаронного производства РФ. Тенденция развития отрасли, значение её продукции в рациональном питании населения, с учётом национальных и региональных традиций. История науки этих отраслей.

<u>Тема 2 Технологические свойства сырья и технологические основы переработки.</u>

Качество продукции – как технологическая и экономическая категория. Технологические свойства сырья зерноперерабатывающей ДЛЯ Определение технологических свойств. Факторы, промышленности. определяющие технологический потенциал зерна. Продукты, приготовляемые из зерна разных культур. Технологическое значение анатомического строения разных культур, массовые доли анатомических частей Характеристика структурно-механических свойств составных частей зерна. Биохимические свойства зерна. Роль биологических факторов в развитии процессов, происходящих в зерне при его подготовке и переработке. состав и хлебопекарные свойства пшеничной, Химический тритикалевой муки. Методы определения хлебопекарных свойств муки.

Раздел 2. Современные аспекты развития и совершенствования зерновых технологий.

<u>Тема 3. Состав и свойства зерновой массы, теоретические основы хранения зерна.</u>

Сорбционные свойства зерновых масс. Физиологические процессы, протекающие в зерне и семенах при хранении. Зерновая масса как биоценоз. Дыхание зерна. Общая характеристика процесса. Происхождение, классификация и характеристика микрофлоры зерновой массы. Изменение состава микрофлоры в процессе хранения зерна. Режимы и способы хранения зерновых масс. Теоретические основы режимов хранения зерна. Влияние

режимов хранения на качественные показатели зерна. Принципы размещения зерна в зернохранилищах и формирования партий по целевому назначению. Требования к качеству партий зерна продовольственного, семенного и фуражного назначения. Виды дыхания у зерна и семян. Следствие дыхания зерна при хранении. Факторы, влияющие на интенсивность дыхания. Сущность самосогревания. Источники образования тепла в зерновой массе. Виды самосогревания. Условия, способствующие возникновению и развитию процесса самосогревания. Изменение качества и потери в массе зерна при самосогревании.

Тема 4. Технология послеуборочной обработки зерна.

Принципы организации послеуборочной обработки. Классификация технологических линий по обработке зерна. Очистка зерна от примесей, фракционирование разных культур и его значение. Виды фракционирования, техника для осуществления. Аналитическое описание работы технологических линий приемки и обработки зерна в потоке. Методы определения объектов суточного поступления зерна с различных видов транспорта. Методы определения необходимой вместимости накопительных силосов; определение необходимого количества и производительности технологического оборудования. Основные параметры для определения эффективности работы технологических линий.

<u>Тема 5. Сушка зерна перед хранением и досушивание его во время хранения.</u>

Зерно как объект сушки. Влагосорбционные свойства Теплофизические свойства зерна. Агент сушки и его свойства. Характер протекания процесса сушки и его анализ. Механизм удаления влаги из зерна в процессе сушки. Внешний и внутренний тепло- и влагообмен. Основной закон влагопереноса. Виды сушки. Режимы сушки зерна. Изменения физических свойств зерна. Обоснование режимных параметров сушки зерна различных культур. Предельно допустимая температура нагрева зерна разных культур. Основные требования к зерносушилкам. Классификация зерносушилок по технологическим и конструктивным признакам. Характеристика топлива, применяемого для сушки зерна. Выбор режима сушки. Регулирование режимных параметров контроль процесса сушки зерна. Технология сушки зерна различных культур разного целевого назначения. Особенности сушки семенного зерна. Сушка дефектного зерна. Учет И зерносушилок. Техника безопасности и противопожарные мероприятия.

<u>Тема 6. Технология хранения зерна и активное вентилирование зерновых масс. Консервирование фуражного влажного зерна.</u>

Режимы и способы хранения зерна разных культур и продуктов его переработки. Способы создания соответствующих режимов (сушка, охлаждение, герметизация зернохранилищ и др.). Требования, предъявляемые к зернохранилищам. Критерии выбора материала зернохранилищ. Преимущества и недостатки разных видов зернохранилищ. Контроль качества хранящегося зерна и продуктов его переработки. Периодичность контроля, места отбора проб, документальное сопровождение. Основные показатели, по которым

ведется наблюдение за хранящимся зерном и продуктами его переработки. Склады для хранения муки, крупы и комбикормов. Хранилища для семян зерновых, масличных и других культур. Преимущества и недостатки разных видов зернохранилищ.

Раздел 3. Технология мукомольного и хлебопекарного производства.

Тема 7. Приготовление муки и определение его качества.

Технологические процессы при переработке зерна на муку. Формирование помольных смесей. Методы расчёта значений качественных характеристик смесей. Гидротермическая обработка зерна (ГТО) Задача ГТО на мукомольных и крупяных предприятиях. Теоретические основы процесса ГТО. Контроль отходов при подготовке зерна к помолу. Категории кормовых зернопродуктов и отходов. Измельчение зерна и других продуктов, общие понятия и характеристики. Применяемое оборудование и принцип действия. Технология мукомольного производства. Ассортимент и качество продукции. Структурные схемы и классификация помолов. Общие принципы организации подготовки зерна к помолу. Особенности подготовки зерна для простых, сортовых и макаронных помолов. Характеристики качества потоков муки отдельных систем. Формирование сортов муки. Контроль и управление мукомольным производством. Моделирование и автоматизация технологических процессов.

Тема 8. Качество, хранение муки и другого хлебопекарного сырья.

Процессы, происходящие при хранении. Созревание муки. Порча муки при хранении и пути её предотвращения. Мука, её виды и сорта. Стандарты на муку хлебопекарную. Хлебопекарные свойства ржаной, пшеничной и тритикалевой муки. Белково-протеиназный и углеводо-амилазный комплексы муки. Методы оценки хлебопекарных свойств муки. Особенности свойств прессованных, сушёных и инстантных дрожжей. Микробиологические и кислотные закваски. Вода. Жировые продукты. Сахаросодержащие продукты. Нетрадиционные виды сырья. Пищевые добавки и хлебопекарные улучшители.

<u>Тема 9. Приготовления теста и технологический контроль на</u> хлебопекарных предприятиях.

Основные способы приготовления пшеничного и ржаного теста, их аппаратурно-технологические схемы. Процессы, происходящие приготовлении полуфабрикатов хлебопекарного производства (опара, тесто, закваски, заварки). Замес полуфабрикатов, оптимизация замеса критерии его полуфабрикатов, брожение, Созревание спиртовое оценки. закономерности кинетики газообразования и изменение содержания углеводов при брожении, молочнокислое и другие типы брожения и их возбудители, биохимические, физические и коллоидные процессы. Обминка или другие варианты механического воздействия на частично выброженное тесто. Определение готовности полуфабрикатов. Роль рецептурных компонентов в созревания. Мучные полуфабрикаты многофункционального назначения (заварки, бездрожжевые полуфабрикаты, закваски, дисперсные и консервированные полуфабрикаты). Отличия в свойствах приготовления ржаного теста от пшеничного. Способы и аппаратурно-

технические схемы приготовления ржаного теста. Технология приготовления хлебобулочных изделий на основе замороженного теста. Особенности приготовления хлебобулочных изделий В условиях мини-производств. Ускоренная "холодная" технология приготовления теста. Основные операции разделки теста, процессы, протекающие при этом и их роль в формировании качества хлеба. Технохимический контроль на хлебопекарных предприятиях. Современные методы анализа качества сырья и готовой продукции. Стандартизация и сертификация продукции. Организация технохимического Санитарно-эпидемиологические производства. требования хлебопекарных предприятиях.

Тема 10. Выпечка хлеба и его хранение. Выход хлеба.

происходящие при выпечке хлеба. Жизнедеятельность бродильной микрофлоры теста в процессе выпечки. Оптимальный режим процесса выпечки хлеба и хлебных изделий. Определение готовности хлеба в процессе выпечки. Упек. Обжарка тестовых заготовок, ее назначение и влияние на качество, вкус и аромат хлеба. Способы выпечки хлеба, отличные от обычных радиационно-конвективных хлебопекарных Преимущества и недостатки отдельных из этих способов выпечки хлеба и их влияние на качество выпекаемого хлеба. Хранение хлеба. Изменения качества хлеба при его хранении после выпечки. Черствение хлеба: изменения в свойствах хлеба, его корки и мякиша, вкуса и аромата, сущность процессов, вызывающих черствение хлеба, методы определения степени свежести (черствости) хлеба, пути продления периода сохранения свежести хлеба. Освежение чёрствого хлеба. Упаковка хлеба и хлебобулочных изделий. Хранение хлеба в замороженном виде и способы его прогрева, использование для этих целей СВЧ-печей. Понятие выхода хлеба. Факторы, влияющие на выход хлеба. Расчёт выхода хлеба. Потери сухих веществ и влаги на отдельных стадиях процесса производства и хранения хлеба. Влияние технологических факторов на величину выхода хлеба. Нормирование выхода хлеба.

<u>Тема 11. Качество хлеба, факторы на него влияющие, пути его</u> повышения.

Определение понятия качества хлеба, факторы его определяющие. Повышение качества сырья и эффективности его применения при производстве хлеба. Применение новых видов сырья. Применение специальных добавок хлебопекарных улучшителей: улучшители окислительно-восстановительного действия, поверхностноактивные вещества, ферментные препараты, модифицированный крахмал, дрожжевое питание, комплексные улучшители и др. Солод и солодовые препараты. Способы приготовления теста, повышающие Пути улучшения хлебопекарных качество хлеба. свойств Технологические мероприятия, улучшающие качество готовой продукции. вызванные низким качеством сырья, технологического режима. Болезни и микробиологическая порча хлеба. Основные виды и сорта хлеба и хлебобулочных изделий. Основные задачи совершенствования ассортимента хлеба и хлебобулочных изделий. Простые и сдобные сухари. Изделия профилактического назначения для диетического и

лечебного питания. Национальные изделия. Другие Консервирование хлеба. Пищевая ценность хлеба. Медико-биологические требования и санитарные нормы качества хлеба и хлебобулочных изделий. Пищевая ценность хлеба и пути и её повышения. Энергетическая ценность хлеба, покрытия потребностей человека в энергии за счёт потребления хлеба. Функциональные виды хлеба. Основные требования, предъявляемые к его сырью. Органолептические определяемые свойства хлеба, влияющие на его основные Вкус аромат хлеба, ценность. И обусловливающие, факторы на них влияющие и пути их улучшения. Категории безопасности хлеба и хлебобулочных изделий и их нормы. Контроль технологического процесса и качество хлеба на хлебопекарных предприятиях. Стандартизация, сертификация и контроль производства хлеба. Организация технологического планирования и технохимического контроля на хлебозаводах и его задачи в деле повышения качества готовой продукции, снижение технологических потерь и улучшения технико-экономических показателей Критерии оптимизации технологических процессов работы производства. хлебопекарного производства.

Тема 12. Создание технологий глубокой комплексной переработки зерна.

Переработка нетрадиционного сырья в муку и крупу. Комплексное использование побочных продуктов. Технологии рационального использования дефектного сырья. Пищевая безопасность. Гигиенические требования к качеству и безопасности сырья и готовой продукции зерноперерабатывающих производств. Контроль за качеством и рациональным использованием зерна. Экологические основы совершенствования технологических процессов зерноперерабатывающих предприятий.

Раздел 4. Технология макаронного производства, макаронные изделия Тема 13. Классификация макаронных изделий и сырьё для их производства.

Основные свойства макаронных изделий и их пищевое достоинство. производства длинных и коротких макаронных Технологические схемы изделий. Виды и сорта пшеницы макаронного назначения. Виды и сорта мучных продуктов макаронного назначения. Стандарты на макаронную муку. Использование для производства макаронных изделий нетрадиционного сырья и добавок. Макаронные свойства мучных продуктов. Роль клейковины в макаронного теста и их изменения на различных производства. Влияние количества и качества клейковины на качество сырых, сухих сваренных макаронных изделий. Крупнота помола Технологическое значение дисперсности мучных продуктов и оптимальные размеры частиц муки. Влияние состава муки на реологические свойства теста и качество варочные готового продукта (цвет, свойства). обуславливающие цвет муки и ее способность к потемнению в процессе переработки. Влияние цвета муки и ее ферментативного потемнения на качество готовой продукции. Методы определения цвета и способности муки к потемнению. Методы улучшения цвета макаронных изделий.

Тема 14. Приготовление макарон.

Приготовление макаронного теста реологические, коллоидные ферментативные процессы, протекающие при замесе теста. Технологические параметры макаронного теста (влажность, температура, продолжительность, интенсивность) и их влияние на структурно- механические свойства полуфабриката и качество готового продукта. Прессование макаронного теста. Физические свойства уплотнённого теста, их зависимость от качества исходной муки и от температуры и влажности теста. Способы формования теста. Адгезионные свойства макаронного теста. Цвет и состояние поверхности макаронных изделий. Вакуумная обработка теста, её технологическое значение и влияние на качество готового продукта. Матрицы макаронных прессов. Разделка сырых изделий. Причины возможных дефектов сырых изделий и способы их предупреждения. Сушка макаронных изделий. Способы и режимы традиционной и высокотемпературной сушки макаронных изделий, их влияние на ход процесса сушки и качество продукции. Возможные дефекты высушенных изделий и меры по их предотвращению. Промышленные способы сушки макаронных изделий. Сведения о современных сушильных установках и Стабилизация высушенных изделий. Упаковка хранение Назначение упаковки, макаронных изделий. требования качеству упаковочных материалов. Хранение макаронных изделий. Режимы и условия хранения макаронных изделий, процессы, происходящие при хранении. Меры, предохраняющие от порчи и потерь макаронных изделий при хранении. Технохимический контроль макаронного производства. Характеристика основных методов оценки свойств и качества сырья, полуфабрикатов и макаронных изделий.

Раздел 5. Технология крупяного производства

Тема 15. Сырье для производства круп.

Крупяные культуры, ассортимент и качество крупяной продукции. Технологические свойства крупяных культур, их влияние на построение схем подготовки и переработки.

Тема 16. Совершенствование технологий крупяного производства.

Особенности построения схем подготовки различных крупяных культур. Комбинированные схемы. Проектирование схем подготовки зерна в крупяном производстве. Расчет И подбор оборудования. Контроль эффективности подготовки. Переработка зерна в крупу. Шелушение зерна и его роль в технологическом процессе, способы шелушения в зависимости от строения зерна и других факторов. Методы повышения эффективности шелушения и количественная оценка. Сортирование продуктов шелушения, разделение смеси шелушенных и нешелушенных зерен, оценка эффективности. Другие операции технологии переработки зерна в крупу. Принцип построения технологических схем переработки отдельных крупяных культур. Выход готовой продукции, отходов и побочных продуктов. Проектирование схем производства крупяных продуктов, расчет и подбор оборудования. Использование пищевой экструзии и других технологий для производства зерновых компонентов для продуктов детского и диетического питания.

Раздел 6. Производство и хранение комбикормов

<u>Тема 17. Подготовка сырья и технологические процессы комбикормового</u> производства.

Кормовая база комбикормовой промышленности. Технологические свойства сырья, режимы и условия хранения сырья и комбикормов. Значение содержания питательных веществ в сырье и готовой продукции при производстве комбикормов. Роль нетрадиционных видов сырья. Измельчение сырья. Дозирование и смешивание компонентов. Гранулирование рассыпных комбикормов. Значение процесса гранулирования. Элементы гранулирования. применяемое Оборудование, ДЛЯ производства гранулированных комбикормов. Эффективность процесса гранулирования. Санитарная обработка сырья готовой продукции. Применяемое И оборудование. Эффективность специальной обработки.

Тема18. Технология комбикормов, улучшение рецептур.

Общие сведения о комбикормах, карбамидном концентрате, БВД, премиксах (понятия, терминология, основные виды комбикормов). Основные виды сырья, применяемого в комбикормах, их питательная ценность и химический состав. Нормы ввода отдельных видов сырья в комбикорма. Рецепты комбикормов, БВД, премиксов и применение ЭВМ для их расчета. Структурные схемы производства комбикормов с раздельной подготовкой сырья; с созданием предварительных смесей, близких по физических свойствам сырья; выработки комбикормов на основе БВД. Основные технологические линии комбикормового производства. Структурные схемы производства премиксов. Виды премиксов. Состав премиксов. Структурные схемы производства БВД. Нормы ввода БВД в комбикорма. Сроки хранения БВД. контроль. Производственно-технологический Нормативно-техническая документация и качество сырья и готовой продукции. Современные методы анализа сырья и готовой продукции. Организация техно-химического контроля производства. Подготовка сырья производству комбикормов. К усвоения питательных веществ сырья комбикормов. повышения Экономические основы глубокого комплексного рационального использования вторичного сырья в производстве комбикормов.

Раздел 7. Основы пивоварения

Тема 19. Сырье для пивоварения

Требования, предъявляемые к сырью. Пивоваренный ячмень, факторы, определяющие качество и основные его показатели. Солод и технология его приготовления. Новые технологии приготовления солода. Факторы, определяющие его качество.

Тема 20. Технология пивоварения.

Технология хранения пивоваренного сырья. Хранение, упаковка и транспортировка пива, показатели качества и его улучшения. Ассортимент

Раздел 8. Функциональные продукты питания

<u>Тема 21. Общие представления о составе и механизме действия пробиотиков и продуктов функционального питания.</u>

Основные требования, предъявляемые к сырью, оборудованию обслуживающему персоналу этих продуктов. История возникновения эволюция представлений о функциональном питании. Определение понятий биологически активные пищевые добавки, нутрицевтики, продукты функционального питания. Классификация и краткая характеристика основных категорий функционального питания. Пищевые волокна как категория функционального питания. Растворимые и нерастворимые пищевые волокна. Примеры продуктов детского и функционального питания с пищевыми волокнами. Перечень и краткая характеристика олигосахаридов и сахароспиртов, используемых в качестве функциональных продуктов и биологически активных ингредиентов пищевых специального назначения. Примеры продуктов функционального питания, содержащих неперевариваемые олигосахариды. Главные сырьевые источники белков, пептидов И аминокислот для функционального Технологические приемы получения белков, пептидов и аминокислот из различного сырья. Краткая характеристика физиологической активности различных представителей данной категории функционального питания. Полиненасыщенные жирные кислоты и другие антиоксиданты как категория используемые функционального питания. Приемы, ДЛЯ стабилизации продуктов для предотвращения самоокисления. Технологические и санитарнотребования, предъявляемые гигиенические К сырью, лабораторному оформлению и персоналу при производстве пробиотиков и продуктов функционального питания. Перечень основных предъявляемых к сырью и производству биологически активных пищевых добавок, детского и функционального питания. Современные подготовки сырьевой базы для производства детского и функционального питания. Принципы и современные приемы контроля показателей безопасности качества сырья и готовой продукции. Краткая характеристика основного и используемого вспомогательного оборудования, при производстве биологически активных пищевых добавок, детского и функционального питания.

<u>Тема 22. Совершенствование технологии производства продуктов функционального питания</u>

Роль питания в возникновении «болезней цивилизации». Потребности организма человека в различных пищевых функциональных субстанциях при сахарном диабете, аллергических заболеваниях, болезнях атеросклерозе, пищеварения, новообразованиях, иммунодефицитах, инфекционных заболеваниях, бесплодии. расстройствах, сексуальных нарушенных поведенческих реакций и т.д. Принципы конструирования и примеры биологически активных пишевых добавок, пробиотиков И продуктов функционального питания для профилактики различных заболеваний, укрепления здоровья, снижения риска возникновения тех или иных патологических состояний.

Раздел 9. Сертификация и стандартизация продукции растениеводства и основы пищевой безопасности

Тема 23. Правовая база улучшения качества продукции.

Цель сертификации и стандартизации. Качество продукции, его значение. Виды стандартов. Основные стандарты на зерно, картофель и капусту, масличные и технические культуры. Современная система стандартизации и сертификации продуктов растениеводства. Основы пищевой безопасности. Производственно-технический контроль. СанПиНы. Нормативно-техническая документация на качество сырья и готовой продукции. Организация технологического и микробиологического контроля.

Дисциплина «Методология научного исследования»

Раздел 1. Наука. История развития

Тема 1. Наука. Основные понятия. Возникновение, развитие, цели и задачи науки

Научные знания как основа методологии исследований. Методология науки в роли гносеологических аспектов организации научной деятельности. Научное познание и научное исследование. Наука как сфера исследовательской деятельности И как социальный институт. Классификация научных исследовательские учреждений: центры, институты, академии, конструкторские бюро, отделы, лаборатории, секторы, группы. Научнотехнологические парки и их роль в освоении новых технологий. Особенности научно-исследовательской работы в ВУЗах. Роль научных осуществлении исследовательской практики. Общие закономерности развития науки. Кумулятивный характер развития научного знания, дифференциация и интеграция науки. Структура научного знания. Критерии научности знания. Истинность, интерсубъективность и системность знания. Классификация научного знания. Эмпирические и теоретические знания. Формы организации научного знания. Понятия факта и явления. Научное положение, аксиома, теорема и понятие. Формальная и диалектическая логика в процессе образования и развития понятий. Определения научной категории, научного принципа и научного закона. Описательные и математизированные научные теории. Понятия научной метатеории, идеи, доктрины, парадигмы и гипотезы.

Тема 2. Информационный поиск в научных исследованиях

Государственная система научно-технической информации. Патентный поиск. Открытия, изобретения и их информационное обеспечение. Работа с классификаторами информации. Анализ нормативной И технической документации Обзор научных публикаций. Основные требования ГОСТ 7.1-2003. Современные научных исследований: средства материальные, математические, логические и языковые. Информационные средства как отдельный класс средств научных исследований. Классификация материальных (приборных) средств. Возможности и особенности математических средств исследований. Перечень логических задач, решаемых при осуществлении исследований. Правила построения определений понятий для реализации языковых средств исследований. Информационные средства исследований в проведении эксперимента и статистической обработки его результатов. Компьютерное моделирование изучаемых явлений.

Раздел 2. Методология научного исследования

Тема 1. Методический замысел исследования и его основные этапы. Эмпирические и теоретические методы исследований. Рабочие (изучение литературы и отчетной документации, проведение наблюдения, опроса, тестирования и использование метода экспертных оценок) и комплексные (обследование, мониторинг, изучение и обобщение опыта) группы

эмпирических методов исследований. Методы операций (анализ, синтез, сравнение, абстрагирование, обобщение, формализация, индукция, дедукция, идеализация, аналогии, моделирование, мысленный эксперимент, изображение) и методы действия (диалектика, научные теории, проверенные практикой, доказательство, метод анализа систем знаний, дедуктивный метод, индуктивно-дедуктивный метод, выявление и разрешение противоречий, постановка проблем, построение гипотез) в осуществлении теоретических методов исследований. Использование моделей в исследовательской практике. Физическое и математическое моделирование.

Критерии передового опыта: новизна, результативность, соответствие стабильность. современным достижениям науки, тиражируемость, опыта, Опытная работа и эксперимент. Основные виды оптимальность эксперимента: эксперименты, осуществляемые методом «проб и ошибок», эксперименты замкнутого алгоритма, эксперименты, на основе Ретроспекция осуществляемые «открытого яшика». ПО методу прогнозирование в научных исследованиях.

Тема 2. Системный метод исследования. Метрологическое обеспечение экспериментального исследования.

Особенности системного метода исследований. Материальные идеальные системы. Стадия проведения исследования и стадия оформления результатов. Этапы стадии проведения исследований: теоретический этап (анализ и систематизация литературных данных, отработка понятийного аппарата, построение логической структуры теоретической исследования) и эмпирический этап (проведение опытно-экспериментальной библиографии. Требования Составление К используемой терминологии. Основные требования, предъявляемые к научной классификации. Построение логической структуры теории (концепции). Стадия оформления результатов исследований. Апробация результатов научных исследований. Основные формы литературной продукции для оформления результатов исследований (реферат, научная статья, научный отчет, доклад, научный доклад, методическое пособие, монография, тезисы докладов и выступление на конференциях). Формы устного научного результатов исследований (проблемный семинар, научная конференция, научный съезд, научный конгресс, симпозиум, авторские школы передового опыта, тематические чтения).

Дисциплина «Педагогика и психология высшей школы и методика преподавания профессиональных дисциплин»

Модуль 1 «Педагогика высшей школы»

Введение. Цели и задачи дисциплины «Педагогика и психология высшей школы и методика преподавания профессиональных дисциплин», модульная структура содержания дисциплины, методика изучения и оценки качества освоения модуля 1 «Педагогика высшей школы», модуля 2 «Психология

высшей школы», модуля 3 «Методика преподавания профессиональных дисциплин». Методика рейтингового контроля по модулям и дисциплине. Самостоятельная работа аспирантов по освоению дополнительной учебной информации по модулям. Виды и методика выполнения индивидуальных творческих заданий (ИТЗ).

Субмодуль 1.1. Основные направления модернизации отечественной высшей школы в контексте Болонского соглашения»

Законодательно-нормативная база, определяющая основные направления модернизации отечественного профессионального образования. История разработки и содержание законодательных актов и нормативных документов, Болонское соглашение и влияние этого документа на определение направлений отечественной высшей школы. Основные направления модернизации модернизации отечественной высшей школы, сущность механизм реализации. Современное состояние и перспективы развития системы высшего образования в РФ.

Субмодуль 1.2. Педагогика высшей школы как отрасль педагогической науки: объект, предмет, задачи, глоссарий

Педагогика высшей школы как отрасль педагогической науки: объект, предмет, задачи. Глоссарий педагогики высшей школы: категории, понятия и термины, применяемые в данной отрасли науки. Воспитание, обучение, развитие; профессиональное образование и воспитание; подготовка бакалавра магистра; компетенции и компетентность, уровни, и качество высшего образования, квалификация выпускника вуза и др.

Субмодуль 1.3. Основы дидактики высшей школы

Дидактика высшей школы как отрасль педагогики профессионально образования: объект и предмет, задачи. Методология дидактики высшей школы: закономерности, принципы и структура образовательного процесса в вузе; методология дидактики высшей школы и методы педагогических исследований. Методика психолого-педагогических исследований проблем высшей школы. Понятие и сущность лекционно-семинарской дидактической системы и системы дистанционного обучения, применяемых в высшей школе для организации учебного процесса. Технологии обучения в вузе: понятие, характеристика и особенности классификация, краткая Формы обучения в вузе: понятие, классификация, современном вузе. характеристика основных форм обучения: лекция, семинарские, практические и лабораторно-практические занятия, курсовое, дипломное проектирование, практики. Методы, методические приемы и средства, применяемые в учебном процессе вуза.

Субмодуль 1.4. Структура педагогической деятельности преподавателя высшей школы

Требования к уровню подготовки преподавателя высшей школы. Структура профессионально-педагогической и научно-исследовательской работы преподавателя высшей школы. Самосознание педагога, педагогические способности и мастерство преподавателя вуза; этапы развития педагогического мастерства.

Модуль 2 «Психология высшей школы»

Субмодуль 2.1. Психологические основы дидактики в высшей школе

Краткая история классических и современных психологических теорий Обучение учения. И когнитивное развитие. Мотивация учения. Психологические разработки содержания образования. основы разработки Психологические основы форм организации методов образовательной деятельности. Психодиагностика образовании. Дифференциация и индивидуализация обучения. Факторы организации учебного процесса, влияющие на успешность учебной деятельности студентов.

Субмодуль 2.2. Психологические основы социализации студентов в высшей школе

Краткая история представлений о психосоциальном развитии личности. Образовательная среда как социоэкологическая система. Параметры характеристики типа образовательной среды: физический, аксиологический, социальный. Типология и моделирование образовательной среды. Влияние типа образовательной среды на когнитивное, эмоциональное и личностное развитие субъекта. Развитие социально-психологических навыков студентов. Взаимосвязь методов психологического воздействия в педагогической практике и психологического благополучия субъектов образовательного процесса.

Субмодуль 2.3. Психология личности студента как субъекта образовательного процесса

Возрастные особенности юношеского и возраста ранней зрелости. Социальная ситуация развития в юношеском и возрасте ранней зрелости. Ведущая деятельности в юношеском и возрасте ранней зрелости. Интеллектуальное развитие в юношеском и возрасте ранней зрелости. Эмоциональные и личностные особенности в юности и ранней зрелости. Индивидуально-психологические факторы успешной учебы студентов вуза.

Субмодуль 2.4. Психология личности преподавателя как субъекта образовательного процесса

Общая характеристика педагогической деятельности. Личностные особенности педагога и эффективность профессиональной деятельности. Проблема профессионального выгорания. Педагогические способности и стили деятельности. Общие и специальные педагогические способности. Структура профессиональных компетенций педагога высшей школы. Индивидуальный стиль деятельности педагога. Психодиагностика стилевых характеристик профессиональной деятельности педагога.

Субмодуль 2.5. Общение в системе студент-преподаватель как предмет психологической рефлексии

Общая характеристика педагогического общения. Цели педагогического общения. Базовые умения профессионального общения. Личностные профессиональные показатели, наиболее значимые для педагогического общения. Факторы социально-перцептивных искажений в педагогическом процессе. Барьеры педагогического общения. Стилевые особенности педагогического общения.

Субмодуль 2.6. Конфликты в образовательной практике: психологический анализ и навыки конструктивного управления

характеристика конфликта. Специфика Обшая психологическая конфликта в образовательной практике. Причины конфликта в образовательной как конфликтная. Учет половозрастных Учебная ситуация образовательной особенностей конфликта Конфликтная практике. компетентность педагога. Возможности развития навыков конструктивного управления конфликтом в образовательной практике.

Модуль 3 «Методика преподавания профессиональных дисциплин» Субмодуль 3.1. Методика теоретического обучения

Понятие, структура и формы дидактического проектирования преподавателя Требования учебно-программной деятельности вуза. К документации по дисциплине (модулю) и методика их проектирования. Проектирование целей обучения. Проектирование содержания обучения. Проектирование технологии обучения. Методическая характеристика основных компонентов технологии обучения – форм, методов и средств. Методическая разработка теоретического Методика реализации занятия. технологических действий преподавателя в учебном процессе. Методика целевой ориентации, стимулирования и мотивации учения. Оптимальные формы и методы их реализации на занятии. Методика формирования системы знаний и умений. Оптимальные формы и методы изучения нового материала. Особенности процесса формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Методика анализа и оценки деятельности обучающихся. Контрольный инструментарий, методика его применения.

Субмодуль 3.2. Методика практического обучения

Понятие практического и производственного обучения. Сущность, цели и производственного обучения. Организация принципы технология Лабораторно-практические обучения. Планирование ЛПЗ. Оборудование рабочих мест. Структура ЛПЗ. Формы организации работы обучающихся на ЛПЗ. Организация деятельности обучающихся по освоению практических умений и навыков. Характеристика процесса формирования практических умений и навыков. Виды упражнений и их характеристика. Инструктирование в процессе производственного обучения. Виды и характеристика инструктажей. Методическая и инструкционнотехнологическая документация производственного обучения: назначение, содержание и методика разработки. Требования охраны труда при проведении учебных занятий и организации деятельности обучающихся на практике по освоению специальности.

Вопросы к государственному экзамену

По дисциплине Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.

- 1. Основные признаки оценки пищевого растительного сырья.
- 2. Виды потерь сельскохозяйственной продукции при хранении и пути их сокращения.
- 3. Современные принципы хранения (консервирования) сельскохозяйственной продукции.
- 4. Виды очистки и сортировки зерновых масс. Машины и агрегаты для очистки и сортировки зерна.
- 5. Виды помолов пшеницы и ржи. Основные операции размола зерна в муку и используемое при этом оборудование.
 - 6. Технологический процесс приготовления пшеничного хлеба.
 - 7. Технология производства макаронных изделий.
- 8. Принципиальная структурная схема технологического процесса производства круп.
 - 9. Технология производства комбикормов.
 - 10. Особенности экстрагирования при производстве растительных масел.
- 11. Значение плодоовощной продукции в рационе питания человека. Научно обоснованные нормы потребления плодоовощной продукции. Роль отрасли хранения и переработки плодов и овощей в круглогодичном обеспечении населения этим видом продукции.
- 12. Биологические особенности плодов и овощей как объектов хранения. Понятия «лежкость» и «сохраняемость». Классификация плодоовощной продукции в соответствии с природой лежкости.
- 13. Понятие «способ хранения». Классификация зданий и сооружений в соответствии со способом хранения.
- 14. Принципы и методы, лежащие в основе технологий переработки плодоовощного сырья.
- 15. Ассортимент и товароведная характеристика промышленно производимых плодоовощных консервов.

По дисциплине «Методология научного исследования»

- 1. Цели и задачи науки. Основные этапы развития науки и цивилизаций
- 2. Организация научных исследований в области прикладных исследований в Российской Федерации.
- 3. Методы экспериментальных исследований и их классификация.
- 4. История развития науки. Наука как одна их форм общественного сознания.
- 5. Основные функции науки в современном обществе.
- 6. Естественные, социально-философские науки, фундаментальные и прикладные науки.
- 7. Научно-исследовательская работа в высшей школе.
- 8. Организация прикладных исследований.
- 9. Информационный поиск в научных исследованиях. Поиск научной информации: патентная проработка, работа с классификаторами информации, анализ нормативной и технической документации, обзор научных публикаций.

- 10. Методы эмпирического и теоретического уровней исследований.
- 11. Основные этапы научного исследования. Планирование и организация научных исследований. Этапы планирования научной работы. Схемы организации научных исследований.
- 12. Моделирование и измерения в научных исследованиях.
- 13. Моделирование аналитическими и физическими методами.
- 14. Экспертные методы. Принципы формирования экспертных групп.
- 15. Характерные особенности системного метода исследований

По дисциплине «Педагогика и психология высшей школы и методика преподавания профессиональных дисциплин»

«Педагогика высшей школы»:

- 1. Основные направления модернизации российской системы высшего образования: сущность, законодательно-нормативные основы и организационно-педагогические условия реализации.
- 2. Глоссарий педагогики высшей школы: дефиниции основных категорий и понятий.
- 3. Образовательный (педагогический) процесс в вузе: сущность, структура, характеристика основных компонентов.
- 4. Личность и деятельность преподавателя вуза: нормативные и социально-педагогические требования к личности педагога высшей школы.
- 5. Структура профессионально-педагогической деятельности, этапы развития педагогического мастерства.

«Психология высшей школы»:

- 6. Образовательная среда высшей школы как социоэкологическая система (параметры, критерии экспертизы, типы).
- 7. Психологическая характеристика юношеского возраста и возраста ранней зрелости.
- 8. Индивидуально-психологические факторы успешной учебы студентов вуза.
- 9. Педагогическое общение в высшей школе: коммуникация, интеракция, перцепция.
 - 10. Конфликты в образовательной практике: психологический анализ.
- 11. Навыки конструктивного общения и конфликтная компетентность преподавателя высшей школы.

«Методика преподавания профессиональных дисциплин»

- 12. Целеполагание в деятельности преподавателя вуза: понятие, виды и уровни целей, требования к целеполаганию и способы формулировки целей в учебно-программной документации.
- 13. Содержание образования в вузе: понятие, структура содержания, принципы отбора и построения содержания.
- 14. Технологический компонент в структуре процесса обучения в вузе: понятие, структура, характеристика основных компонентов (форм, методов, методических приемов и средств обучения).

15. Технологии обучения: понятие, классификация, характеристика традиционной и инновационных технологий обучения, применяемых в современных вузах.

Аспиранты обеспечиваются списком вопросов к билетам по итоговому государственному экзамену и программой государственной итоговой аттестации по направлению подготовки: 19.06.01 — Промышленная экология и биотехнологии, направленность программы Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.

2.2 Порядок проведения государственного экзамена

2.2.1 Проведение государственного экзамена

Государственный экзамен проводится в строгом соответствии с учебным планом по направлению подготовки 19.06.01 — Промышленная экология и биотехнологии, направленность программы Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства, графиком учебного процесса по университету, графиками проведения государственного экзамена.

Перед государственным экзаменом проводится консультирование обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена (далее - предэкзаменационная консультация).

Государственный экзамен принимается государственной экзаменационной комиссией (ГЭК). Государственный экзамен сдается по билетам утвержденного образца.

Каждый билет содержит по три теоретических вопроса по дисциплинам: специальность «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства», «Методология научных исследований», «Педагогика и психология высшей школы и методика преподавания профессиональных дисциплин».

При проведении устного государственного экзамена в аудитории могут готовиться к ответу одновременно не более шести экзаменуемых, каждый из которых располагается за отдельным столом.

Аспирантам выдаются проштампованные чистые листы, на которых они должны изложить ответы по вопросам билета. Каждый лист подписывается экзаменующимся аспирантом разборчиво с указанием фамилии, имени, отчества, личной росписи и по окончанию ответа сдается ответственному секретарю. На подготовку к государственному экзамену аспиранту отводится не более 60 минут.

Ответ аспиранта слушается всеми членами ГЭК. С целью объективного оценивания аспиранту могут задаваться дополнительные и (или) уточняющие вопросы. Ответ аспиранта оценивается в большей степени по основным вопросам билета. Каждый член ГЭК оценивает аспиранта отдельно. Оценка выставляется в соответствии с критериями п.2.3 по принятой пятибалльной

системе. Итоговая оценка определяется по окончанию государственного экзамена, где члены ГЭК обсуждают и оценивают ответы аспирантов на закрытом заседании. По окончании заседания результаты объявляются Председателем ГЭК. Результаты государственного аттестационного испытания, проводимого в устной форме, объявляются в день его проведения.

По результатам государственного экзамена выпускник аспирантуры имеет право на апелляцию. Пересдача государственного экзамена с целью повышения положительной оценки не допускается. Выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию в письменном виде апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не следующего рабочего объявления ДНЯ после государственного аттестационного испытания. Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится в Университете с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2.2.2 Использование учебников, пособий и средств связи.

Использование учебников, и других пособий не допускается. Обучающимся и лицам, привлекаемым к государственной итоговой аттестации, во время ее проведения запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

2.2.3 Рекомендуемая литература

При подготовке к государственному экзамену аспиранту выдается список основной и дополнительной литературы по дисциплинам государственного экзамена.

1. Дисциплина «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства»

Основная литература

- 1. Пилипюк В. Л. Технология хранения зерна и семян. Москва: ВУЗовский учебник, 2014-455 с
- 2. Технология переработки продукции растениеводства. Личко Н.М., Курдина В.Н., Елисеева Л.Г. и др. М: КолосС, 2008.
- 3. Корячкина С.Я. Технология мучных и кондитерских изделий. СПб.: Изд-во

- "Троицкий мост", 2011. -397 с.
- 4. Личко Н.М. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции. Учебник. М,: Дели-Принт.- 2013.
- 5. Кантере В.М., Матисон В.А. Системы менеджмента и качества пищевых продуктов. М.: МСХА, 2010.
- 6. Масловский С.А. Лабораторно-практические занятия по курсу «Технология хранения плодов, овощей и продуктов их переработки»: Учебное пособие / С.А. Масловский, Н.А. Пискунова, Ш.В. Гаспарян, С.В. Авилова, В.А. Борисов, А.В. Романова. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2015. 190 с.
- 7. Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства: учебное пособие / В. И. Манжесов, И. А. Попов, И. В. Максимов [и др.]; под общей редакцией В. И. Манжесова. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 624 с. ISBN 978-5-8114-4066-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/114687 (дата обращения: 24.03.2020).
- 8. Технология хранения, переработки и стандартизация растениеводческой продукции: учебник / В. И. Манжесов, И. А. Попов, Д. С. Щедрин, С. В. Калашникова. Санкт-Петербург: Троицкий мост, 2014. 704 с. ISBN 978-5-9044-0607-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/90672 (дата обращения: 24.03.2020).

Дополнительная литература

- 1. Медведев Г.М. Технология макаронных изделий: Ч.3 /Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий. СПб.: ГИОРД, 2006. 308 с.
- 2. Магомедов Г.О., Олейникова А.Я., Шевякова Т.А., Технология мучных кондитерских изделий. М.- Издательство «ДеЛи принт».-2009.- 295 с
- 3. Технология хранения и переработки плодов и овощей с основами стандартизации. Широков Е.П. М.: Агропромиздат, 1988.
- 4. Технология переработки продукции растениеводства. Личко Н.М., Курдина В.Н., Елисеева Л.Г. и др. М: КолосС, 2008.
- 5. Авилова С.В. Масловский С.А. Хранение редких, субтропических и тропических плодов и овощей / С.В. Авилова, С.А. Масловский // М.: РГАУ-МСХА, 2007.
- 6. Литвинов С.С. Организация конвейера реализации сортов и гибридов позднеспелой капусты белокочанной: Учебное пособие / С.С. Литвинов, В.А. Борисов, А.В. Романова, И.И. Вирченко, М.В. Шатилов, Л.Э. Гунар, С.А. Масловский. М.: Изд-во РГАУ-МСХА, 2015. 63 с.
- 7. Борисов В.А. Биологические и технологические аспекты хранения овощей и плодов. / В.А. Борисов, С.А. Масловский, А.В. Солдатенко, М.Е. Замятина. М.: Изд-во РГАУ-МСХА. 2019. 232 с.
- 8. Пискунова Н.А. Технология хранения и переработки плодов и овощей. / Н.А. Пискунова, С.А. Масловский, Л.Э. Гунар. // М.: Изд-во РГАУ-МСХА. 2018 .

Программное обеспечение

- 1. http://yaaspirant.ru/ сайт для молодых ученых
- 2. http://www.aspirantura.spb.ru/ портал для аспирантов
- 3. http://aspirantura.ws/ сайт об аспирантуре и для аспирантов

2. Дисциплина « Методологии научного исследования» Основная литература

- 1. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие / М.Ф. Шкляр. М.: Дашков и К, 2010. 243 с.
- 2. Основы научных исследований в агрономии: учебник / Кирюшин Б.Д., Васильев И.П., Усманов Р.Р., 2009, 398 с.
- 3. Кокшарова Т.Е. Основы научных исследований: уч.-мет. пособие. Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2007. 111 с. (ДКР по молоку и для 260100)
- 4. Дунченко Н.И. Методология научного исследования / Н.И. Дунченко, В.С. Янковская М.: РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева, 2015. с.
- 5. Клячкин В.Н. Статистические методы в управлении качеством: компьютерные технологии: учебное пособие / В.Н. Клячкин. М.: Финансы и статистика, 2010. 304 с.

Дополнительная литература

- 1. Дунченко Н.И. Основы научный исследований: учебное пособие / Н.И. Дунченко, А.В. Бердутина, В.С. Янковская. М.: МГУПБ, 2009. 289 с.
- 2. Эрл М. Разработка пищевых продуктов / М. Эрл, Р. Эрл, А. Андерсон.; пер. с англ. В. Ашкиназа, Т. Фурманской. СПб.: Профессия, 2004. 384 с.
- 3. Родина Т.Г. Сенсорный анализ продовольственных товаров// пищевое производство. М.: Издательский центр «Академия», 2004. 208с.
- 4. Журналы: «Стандарты и качество», «Методы менеджмента качества», «Молочная промышленность», «Сыроделие», «Мясная промышленность», «Переработка молока» «Компетентность», «Пищевая промышленность» и др.

Программное обеспечение

- 1. http://www.gost.ru
- 2. http://www.labrate.ru/qualimetry.htm
- 3. http://food-standard.ru/

3. Дисциплина «Педагогика и психология высшей школы и методика преподавания профессиональных дисциплин» Основная литература

- 1. Новиков, А. М. Методология образования / А. М. Новиков. М. : Эгвес, 2002. 320 с., 30 экз.
- 2. Профессиональная педагогика: учебник / С. Я. Батышев, Б. С. Гершунский, Б. Т. Лихачев; ред. С. Я. Батышев. 2-е изд., перераб. М.: Ассоциация «Профессиональное образование», 1999. 904 с., 241 экз.

- 3. Исаев, И. Ф. Профессионально-педагогическая культура преподавателя : учеб. пособие / И. Ф. Исаев. М. : Academia, 2002. 208 с., 28 экз.
- 4. Гильяно, А. С. Психология: учеб. пособие / А. С. Гильяно. М.: РГАУ МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015. 168 с., 30 экз.
- 5. Кубрушко, П. Ф. Методика профессионального обучения / П. Ф. Кубрушко, А. С. Симан, М. В. Шингарева. М. : ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. 88 с., 68 экз.

Дополнительная литература

- 1. Батаршев, А. В. Диагностика профессионально важных качеств / А. Батаршев, И. Алексеева, Е. Майорова. СПб. : Питер, 2007. 186 с.
- 2. Громкова, М. Т. Педагогика высшей школы: учеб. пособие для дополнительного образования преподавателей профессиональных учебных заведений, для студентов и аспирантов педагогических вузов / М. Т. Громкова. М.: ЮНИТИ, 2012. 446 с.
- 3. Жукова, Н. М. Проектирование компетентностно-ориентированных задач по учебным дисциплинам: учеб. пособие / Н. М. Жукова, М. В. Шингарева. Электрон. текстовые дан. М.: РГАУ МСХА им. К. А. Тимирязева, 2018. 80 с. Режим доступа : http://elib.timacad.ru/dl/local/umo204.pdf. Загл. с титул. экрана. https://doi.org/10.34677/2018.204.
- 4. Полат, Е. С. Современные педагогические и информационные технологии в системе образования : учеб. пособие / Е. С. Полат, М. Ю. Бухаркина. 3-е изд. М. : Академия, 2010. 368 с.
- 5. Реан, А. А. Психология и педагогика: учебник для вузов / А. А. Реан, Н. В. Бордовская, С. И. Розум; ред. А. А. Реан. СПб.: Питер, 2000. 432 с.
- 6. Скакун, В. А. Методика преподавания специальных и общетехнических предметов : учеб. пособие / В. А. Скакун. 3-е изд., стер. М. : Академия, 2007.-125 с.
- 7. Скакун, В. А. Организация и методика профессионального обучения : учеб. пособие / В. А. Скакун. М. : ФОРУМ-ИНФРА-М, 2007. 336 с.
- 8. Чернилевский, Д. В. Педагогика высшей школы : учеб. пособие для вузов / Д. В. Чернилевский, П. Ф. Кубрушко. М. : Машиностроение, 2011. 453 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Учебно-методический портал кафедры педагогики и психологии профессионального образования РГАУ MCXA имени К.А. Тимирязева. Режим доступа: elms.timacad.ru (требуется авторизация)
- 2. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: https://minobrnauki.gov.ru/ (открытый доступ)
- 3. Высшее образование в России: научно-педагогический журнал [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.vovr.ru/onas.html (открытый доступ)

- 4. Образование и наука: научно-практический рецензируемый журнал [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.edscience.ru/jour (открытый доступ)
- 5. Педагогика: научно-теоретический журнал [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://pedagogika-rao.ru/ (открытый доступ)
- 6. Профессиональное образование. Столица: информационное, педагогическое, научно-методическое издание [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://m-profobr.com/ (открытый доступ)

2.3 Критерии выставления оценок на государственном экзамене

При выставлении оценок на государственном экзамене используют следующие критерии, представленные в таблице 1.

Таблица 1 - Критерии оценивания ответа аспиранта в ходе государственного экзамена

ЭКЗамена	T 2		
Оценка	Критерий		
	аспирант исчерпывающе, логически и аргументировано		
	излагает материал вопроса, тесно связывает теорию дисциплин		
	государственного экзамена с практикой обучения, методологию		
«ОТЛИЧНО»	науки в целом – с практикой собственного научного		
WOIJIN INO	исследования; обосновывает собственную точку зрения при		
	анализе конкретной проблемы исследования, свободно		
	отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает		
	обоснованные выводы		
	аспирант демонстрирует знание базовых положений в области		
	специальности, методологии науки и организации		
	исследовательской деятельности, педагогики и психологии		
«ХОРОШО»	высшей школы; проявляет логичность и доказательность		
	изложения материала, но допускает отдельные неточности при		
	использовании ключевых понятий; в ответах на		
	дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки		
	аспирант поверхностно раскрывает основные теоретические		
«УДОВЛЕТВО- РИТЕЛЬНО»	положения в области специальности, методологии науки и		
	организации исследовательской деятельности, педагогики и		
	психологии высшей школы.		
	не имеет базовых (элементарных) знаний в области		
«НЕУДОВЛЕТ- ВОРИТЕЛЬНО»	специальности, методологии науки и организации		
	исследовательской деятельности, педагогики и психологии		
	высшей школы.		

Аспирант, получивший по результатам государственного экзамена оценку «неудовлетворительно», не допускается к государственному аттестационному испытанию - представлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

3. Требования к научному докладу, порядку его подготовки и представления, к критериям его оценки.

3.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

В Государственную итоговую аттестацию входит представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями).

Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук должна быть научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, утвержденному постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (с изменениями и дополнениями).

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 7 от 13 января 2014 г. «Об утверждении положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» научно-квалификационная работа (диссертация) оформляется в виде рукописи и имеет следующую структуру:

- а) титульный лист;
- б) оглавление;
- в) текст диссертации, включающий в себя введение, основную часть, заключение, список литературы.

Текст диссертации также может включать список сокращений и условных обозначений, словарь терминов, список иллюстративного материала, приложения.

Введение к диссертации включает в себя актуальность избранной темы, степень ее разработанности, цели и задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы диссертационного исследования, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов.

В основной части текст диссертации подразделяется на главы и параграфы или разделы и подразделы, которые нумеруются арабскими цифрами.

В заключение научно-квалификационной работы (диссертации) излагаются итоги выполненного исследования, рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы.

Научный доклад об основных результатах подготовленной научноквалификационной работы (диссертации) представляет собой краткое изложение проведенных аспирантом научных исследований. В научном докладе излагаются основные идеи и выводы диссертации, отражается вклад автора в проведенное научное исследование, степень новизны и практическая значимость приведенных результатов научных исследований, приводится список публикаций аспиранта, в которых отражены основные научные результаты научно-квалификационной работы (диссертации).

Научный доклад и подготовленная научно-квалификационная работа (диссертация) передается аспирантом своему научному руководителю не позднее, чем за 4 недели до установленного срока защиты научного доклада для написания отзыва научного руководителя. Научный руководитель дает письменный отзыв о выполненной научно-квалификационной работе аспиранта не позднее, чем за 3 недели до представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы. После этого, подписанная научным руководителем диссертация подлежит внутреннему и (или) внешнему рецензированию.

Для проведения рецензирования научно-квалификационная работа (диссертация) не позднее, чем за 3 недели передается двум рецензентам. Рецензенты проводят анализ научно-квалификационной работы (диссертации) и представляют в Университет письменные рецензии на указанную работу (далее - рецензия) не позднее, чем за 7 календарных дней до представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы.

Аспирант должен быть ознакомлен с отзывом и рецензиями не позднее, чем за 7 календарных дней до представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Тексты научных докладов, за исключением текстов научных докладов, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются в электронно-библиотечной системе Университета. Порядок размещения текстов научных докладов в электронно-библиотечной системе Университета, проверка на объем заимствования научно-квалификационной работы (диссертации), в том числе содержательного, выявления неправомочных заимствований устанавливается в соответствии локальными нормативными актами Университета, не позднее, чем за 4 недели до установленного срока представления научного доклада.

Допуск к представлению научного доклада осуществляет заведующий кафедрой. Если заведующий кафедрой, исходя из содержания отзывов научного руководителя и рецензентов, не считает возможным допустить аспиранта к представлению научного доклада, вопрос об этом должен рассматриваться на заседании учебно-методической комиссии факультета с участием научного руководителя и аспиранта. Решение учебно-методической комиссии доводится до сведения Управления подготовки кадров высшей квалификации.

В ГЭК до начала представления научных докладов подаются следующие документы:

- Научно-квалификационная работа (диссертация);
- Текст научного доклада;

- Рецензии на научно-квалификационную работу (диссертацию) с оценкой работы;
- Отзыв научного руководителя
- Извещение о результатах проверки научно-квалификационной работы (диссертации) на объем заимствования.

Результаты представления научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания. По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) университет дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (с изменениями и дополнениями).

3.2 Порядок представления научного доклада

Порядок проведения государственных аттестационных испытаний определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева», одобренного решением Учёного совета от 27 апреля 2016 г., протокол № 10, который доводится до сведения аспирантов всех форм получения образования не позднее, чем за полгода до начала государственной итоговой аттестации.

Обучающийся, не прошедший одно государственное аттестационное испытание по уважительной причине, допускается к сдаче следующего государственного аттестационного испытания (при его наличии).

Представление научного доклада является завершающим этапом государственной итоговой аттестации выпускника.

Университет утверждает составы комиссий не позднее чем за 1 месяц до даты начала государственной итоговой аттестации.

Работа комиссии проводится в сроки, предусмотренные учебным планом подготовки аспиранта и графиком учебного процесса. График работы ГЭК согласовывается председателем ГЭК не позднее, чем за месяц до начала работы.

Процедура представления научного доклада включает в себя:

- открытие заседания ГЭК (председатель, заместитель председателя излагает порядок защиты, принятия решения, оглашения результатов ГЭК);
- представление председателем (секретарем) ГЭК выпускника (фамилия, имя, отчество), темы научного доклада, научного руководителя;
 - научный доклад выпускника;
 - вопросы членов ГЭК (записываются в протокол);
 - заслушивание отзыва научного руководителя;

- заслушивание рецензий;
- заключительное слово выпускника (ответы на высказанные замечания).

Для доклада по содержанию НКР (диссертации) аспиранту предоставляется не более 20 минут, для ответа на замечания рецензентов — не более 5 минут. Вопросы членов комиссии и присутствующих и ответы на них — не более 10 минут. Заключительное слово аспиранта-выпускника — не более 5 минут. Продолжительность представления научного доклада, как правило, не должна превышать 35 минут.

Примерная структура научного доклада:

- 1. Представление темы научного доклада.
- 2. Актуальность исследований.
- 3. Степень разработанности темы исследований.
- 4. Цель и задачи исследования.
- 5. Научная новизна исследования.
- 6. Теоретическая и практическая значимость работы.
- 7. Методология и методы научного исследования.
- 8. Положения, выносимые на защиту.
- 9. Степень достоверности и апробация результатов работы.
- 10. Личный вклад автора (по усмотрению аспиранта);
- 11.Публикации;
- 12. Структура и объем научно-квалификационной работы (диссертации);
- 13. Объекты и методы исследования;
- 14. Основное содержание работы;
- 15.Общие выводы.
- 16.Список работ, опубликованных по теме научно-квалификационной работы (диссертации).

3.3 Критерии оценивания научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Критерии оценивания научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Критерии оценивания научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Оценка	Критерии оценки научного доклада				
«ОТЛИЧНО»	Достаточно полно обоснована актуальность исследования,				
	предложены варианты решения исследовательских задач,				
	имеющих конкретную область применения. Доказано отличие				
	полученных результатов исследования от подобных, уже				
	имеющихся в науке. Для обоснования исследовательской				
	позиции взята за основу конкретная теоретическая концепция.				
	Сформулирован терминологический аппарат, определены				
	методы и средства научного исследования,				

аргументированность представленных материалов. Основной текст научного доклада изложен в единой логике. Научно-квалификационная работа (диссертация) написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичного представления научного доклада и свидетельствовать о личном вкладе автора в научу. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях. «ХОРОШО» «ХОРОШО» «ХОРОШО» «ХОРОШО» Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научног руководителя и рецензии положительные. Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области значий. Оформление диссертации элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подтотовку аспиранта, но ограниченную склонность к научного темы обоснована поверхностню. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания песледования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
квалификационная работа (диссертация) написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичного представления научного доклада и свидетельствовать о личном вкладе автора в науку. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях. «ХОРОШО» Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительную паучную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» «ИНЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Карторов понимание рассматриваемой проблемы. В ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положеннями, указанными в докладе. Теоретиком положеннями, указанными в полном нересоответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичного представления научного доклада и свидетельствовать о личном вкладе автора в науку. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях. «ХОРОШО» Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, по достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подтотовку аспиранта. «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В обиблиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положеннями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		текст научного доклада изложен в единой логике. Научно -
новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичного представления научного доклада и свидетельствовать о личном вкладе автора в науку. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных издалиях. «ХОРОШО» Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источноков, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования у казывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» Корошная в расматриваемой проблемы. В обиблиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» Картова правеней авторать на поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		квалификационная работа (диссертация) написана автором
публичного представления научного доклада и свидетельствовать о личном вкладе автора в науку. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях. «ХОРОШО» Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «Образование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствуют заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит
публичного представления научного доклада и свидетельствовать о личном вкладе автора в науку. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях. «ХОРОШО» Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «Образование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствуют заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		новые научные результаты и положения, выдвигаемые для
свидетельствовать о личном вкладе автора в науку. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях. «ХОРОШО» Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» КНЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» КНЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» КНЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Начиность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Полятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
 жХОРОШО» Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «КЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «КЕУ		į v
«ХОРОШО» Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» Кудовлетворительные и рецензии положительные прифессиональную подготовку аспиранта. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
«ХОРОШО» Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «ИСОВЛЕТВОРОВНЕТВОРНИЕМ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		
формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «Образорательной проблемы проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «ИЕУДОВЛЕТЬНО» «НЕУДОВЛЕТЬНО» «НЕУДОВЛЕТЬНОМО»	«ХОРОШО»	
использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» — Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» — «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» — «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» — «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» — «НЕУДОВЛЕТЬНО» — «		
но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» — Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. — «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» — Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
сделано незначительное число обобщений. Содержание исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» Постаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
исследования указывает на наличие практических навыков работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» ———————————————————————————————————		
работы аспиранта в данной области. Научный доклад хорошо оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» НО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		<u> </u>
оформлен с наличием необходимой библиографии. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		•
научного руководителя и рецензии положительные. Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕОРОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕОРОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕОРОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕОРОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕОРОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
Представление научного доклада показало достаточную научную и профессиональную подготовку аспиранта. «УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
«УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» Научную и профессиональную подготовку аспиранта. Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
«УДОВЛЕТВО-РИТЕЛЬНО» Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Катуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
РИТЕЛЬНО» глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Ктуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,	VIOR IFTRO-	
библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» «Н		
литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,	THILDHO!	
всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
аспиранта в данной области знаний. Оформление диссертации с элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
элементами небрежности. Отзыв научного руководителя и рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
рецензии положительные, но с замечаниями. Представление научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
научного доклада показало удовлетворительную профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
профессиональную подготовку аспиранта, но ограниченную склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬНО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
склонность к научной работе. «НЕУДОВЛЕТ-ВОРИТЕЛЬ-НО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
«НЕУДОВЛЕТ- ВОРИТЕЛЬ- НО» Актуальность выбранной темы обоснована поверхностно. Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
ВОРИТЕЛЬ- НО» Имеются несоответствия между поставленными задачами и положениями, указанными в докладе. Теоретикометодологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		•
но» но» но» но» но» но» но» но»		_
положениями, указанными в докладе. георетико- методологические основания исследования раскрыты слабо. Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		Имеются несоответствия между поставленными задачами и
Понятийно - категориальный аппарат не в полной мере соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,	no»	положениями, указанными в докладе. Теоретико-
соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,		
		соответствует заявленной теме. Отсутствуют научная новизна,
теоретическая и практическая значимость полученных		теоретическая и практическая значимость полученных
результатов. В формулировке выводов по результатам		результатов. В формулировке выводов по результатам
проведенного исследования нет аргументированности и		
самостоятельности суждений. Текст научного доклада не		
отличается логичностью изложения, носит эклектичный		
характер и не позволяет проследить позицию автора по		· ·

изучаемой проблеме.

При условии успешного прохождения всех установленных видов государственных аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, выпускнику присваивается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» и выдается диплом о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством образования и науки Российской Федерации - по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре).

Составители:

Масловский С.А., к.с.-х.н., доцент, Пискунова Н.А., к.с.-х.н., доцент, Бегеулов М.Ш., к.с.-х.н., доцент, П.Ф. Кубрушко, д-р пед. наук, профессор Ю.Г. Панюкова, д-р психол. наук, профессор

Приложение А



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ — МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Факультет				
Кафедра				

НАУЧНЫЙ ДОКЛАД ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО - КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

(диссертации)

«		
		»
название НКР	(диссертации)	
направление подготовки		
{ши	фр – название}	
направленность программы		
	{название}	
Заведующий кафедрой Допустить к представлению научного до Научный руководитель	 эклада «»	ФИО 201_ г.
		ФИО
Аспирант		*****
Рецензент		ФИО
		ФИО
Рецензент		ФИО
Научный доклад представлен «»	201_ г. с оценко	ой «»

Москва, 201 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на программу «Государственная итоговая аттестация выпускников по направлению 19.06.01 – Промышленная экология и биотехнологии, направленность программы Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

(квалификация – Исследователь. Преподаватель – исследователь)

Магомедовым Русланом Касумовичем, руководителем отдела обеззараживания ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений (ФГБУ «ВНИИКР»), доктором сельскохозяйственных наук, проведена экспертиза программы «Государственная итоговая аттестация выпускников по направлению 19.06.01 — Промышленная экология и биотехнологии, направленность программы Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства, разработанной авторами Масловским С.А., к.с.-х.н., доц., Пискуновой Н.А., к.с-х.н., доц., Бегеуловым М.Ш., к.с.-х.н., доц., Замятиной М.Е., ст. преп., Кубрушко П.Ф., д. пед.н., Панюковой Ю.Г., д.псих.наук ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева».

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам: Предъявленная программа «Государственная итоговая аттестация выпускников по направлению 19.06.01 — Промышленная экология и биотехнологии, направленность программы Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

Программа состоит из общих положений, включающих цели ГИА, рекомендации по подготовке к ГИА, перечень вопросов, выносимых на ГИА; перечень рекомендованной литературы для подготовки к ГИА, требования к научно-квалификационной работе (диссертации) и порядок их выполнения в зачетных единицах, формы ГИА и критерии оценок результатов сдачи ГИА программы государственного экзамена. Разработанная программа в полной мере обеспечивает возможность проверки и оценки приобретенных аспирантами теоретических знаний, практических навыков и умений по основной образовательной программе высшего образования программе аспирантуры по направлению по направлению 19.06.01 — Промышленная экология и биотехнологии, направленность программы Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства, уровень подготовки кадров высшей квалификации. Содержание программы позволяет проверить и оценить уровень подготовки выпускников к самостоятельной деятельности в профессиональных областях:

- научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии;

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Перечень вопросов соответствует требованиям к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации по направлению по направлению 19.06.01 — Промышленная экология и биотехнологии, направленность программы Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства. Программа государственной итоговой аттестации подготовленная авторами, может быть рекомендована для использования при проведении государственной итоговой аттестации выпускников.

Рецензент:

Магомедов Р.К., д.с.-х.н., руководитель отдела обеззараживания ФГБУ «Всероссийский

центр карантина растений (ФГБУ «ВИЙИКР») ча

Для Документов

SA30PY * C