

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель по
направленности (профилю): Технологии и
средства механизации сельского хозяйства
И.Я. Федоренко
«15» 09 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной
работе



Г.Г. Морковкин

2015 г.

Научный руководитель по
направленности (профилю): Технологии и
средства технического обслуживания в
сельском хозяйстве

А. В. Ишков
«15» 09 2015 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

(текущего оценивания /промежуточной / итоговой аттестации)

(указать нужное)

Б4.Д.1 «Представление научного доклада об основных результатах
подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)»
для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО (уровень подготовки
кадров высшей квалификации)

Направление подготовки: **35.06.04-Технологии, средства механизации и
энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве**

Направленность : «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»,
«Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»,
«Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве»

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул 2015

ФОС обсужден на заседании кафедры протокол №1 от 03.09.2015 г.

Зав.кафедрой: д.т.н., профессор
« 03 » 09 2015 г.

А.А.Багаев



ФОС принят методической комиссией инженерного факультета по направлению 35.06.04- Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве протокол №1 от «15» сентября 2015 г.

Председатель методической комиссии к.т.н., доцент



В.В.Садов

Составитель: А.А.Багаев, д.т.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)



« 03 » 09 2015 г.

Содержание

1.Цель и задачи фонда оценочных средств(ФОС).....	4
2.Нормативные документы.....	4
3.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций.....	4
4.Показатели и критерии оценивания компетенций.....	5
5.Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине.....	6
6.Фонд оценочных средств.....	6
6.1.Фонд оценочных средств результатов самостоятельной работы.....	6
6.2.Фонд оценочных средств итоговой аттестации.....	8
7. Ресурсное обеспечение	9
7.1. Перечень основной литературы	9
7.2.Перечень дополнительной литературы.....	9
7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	10
7.4.Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным программным обеспечением	11
7.5. Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированными помещениями и лабораторным оборудованием.....	12

1. Цель и задачи фонда оценочных средств (ФОС)

Целью создания ФОС «Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)» является формирование у аспирантов системы знаний и практических навыков докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы.

ФОС решает **задачи**: овладение умениями излагать полученные научные результаты в виде отчетов, публикаций, докладов. формирование системы умений кратко формулировать и обобщать результаты проведенных исследований, знаний структуры научного доклада.

2. Нормативные документы

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки (уровень подготовки кадров высшей квалификации) 35.06.04 - Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (направленность - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве) на основе рабочей программы «Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)»

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций.

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
ОПК-3 Готовность докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	теоретический (информационный)	лекции, практические занятия	текущий	опрос

4. Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 4.1 – Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Пороговый уровень	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение применять знания и практические навыки докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы.	60-72 баллов (удовлетворительно)
Продвинутый уровень	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области подготовки научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	73-86 баллов (хорошо)
Высокий уровень	Сформированные систематические знания в области методологии, подготовки и изложения научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).	87-100 (отлично)

**5. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине
«Представление научного доклада об основных результатах
подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)»**

№ п/п	Контролируемые дидактические единицы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Подготовка доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).	ОПК-3	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

6. Фонд оценочных средств

6.1. Фонд оценочных средств результатов самостоятельной работы

Оценочные средства включают в себя вопросы по обоснованию выбора темы выпускной научно-квалификационной работы, ее научному содержанию, обзору научной литературы и выводам из него, особенностям методик получения данных и их обработки и пр., задаваемые в ходе публичной защиты с привлечением в комиссию ведущих ученых, других экспертов.

Оценочное средство: опрос.

Перечень вопросов для оценки результатов самостоятельной работы по «Представлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)» для аспирантов, реализуемой по учебному плану направления 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (направленности – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве», «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве» определяется темой научного исследования:

1. Структура и логика доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации):

2. ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации»: структура автореферата диссертации, общая характеристика работы, основное содержание работы, заключение (выводы), список литературы, ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

3.Формулирование противоречия между потребностями производства и наличием технических средств их реализующих в соответствии с темой научного доклада.

4.Анализ научных достижений, существующих методов и технических средств в соответствии с темой научного доклада.

5.Ретроспективный анализ работ в соответствии с темой научного доклада.

6.Формулирование цели и задач исследования в области, соответствующей теме научного доклада в соответствии с темой научного доклада.

7.Формулирование и обобщение результатов теоретических исследований в соответствии с темой научного доклада.

8.Формулирование и обобщение результатов экспериментальных исследований в соответствии с темой научного доклада.

9.Оценка сопоставимости результатов теоретического и экспериментального исследований, проведенных в соответствии с темой научного доклада.

10.Формулирование результатов производственной проверки, проведенных в соответствии с темой научного доклада.

11.Формулирование выводов.

12.Вопросы в соответствии с конкретной темой научного исследования

Критерии оценивания

К числу наиболее значимых критериев оценки результатов самостоятельной работы по «Представлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)» для аспирантов, реализуемой по учебному плану направления 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (направленности – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве», «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве») относятся:

- умение извлекать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать информацию из теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников;

- умение самостоятельно решать проблему на основе существующих методов, приемов, технологий;

- умение ясно, четко, логично и грамотно излагать собственные размышления, делать умозаключения и выводы;

- умение пользоваться нормативными документами;

- умение создавать и применять документы, связанные с профессиональной деятельностью;
- умение определять, формулировать проблему и находить пути ее решения.

6.2. Фонд оценочных средств итоговой аттестации

Оценочное средство: Представление научного доклада на заседании государственной аттестационной комиссии

Содержание научного доклада (основные структурные элементы):

1. Представление исследования: тема, автор, научный руководитель, рецензенты, ведущая организация.
2. Обоснование актуальности избранной темы.
3. Изложение вопроса о том, как данная тема освещена в литературе.
4. Определение цели и задач работы.
5. Изложение содержания научной работы.
7. Изложение выводов по главам и разделам с краткими комментариями.
8. Общие выводы по работе.

Критерии оценивания научного доклада

Научный доклад по итогам подготовки научно-квалификационной работы оценивается следующими оценками:

- Оценка «отлично» выставляется аспиранту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тено увязывать теорию с практикой, свободно справляться с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

- Оценка «хорошо» выставляется аспиранту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

- Оценка «удовлетворительно» выставляется аспиранту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушение логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется аспиранту, который не овладел значительной частью программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на вопросы

7. Ресурсное обеспечение

7.1.Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине

«Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)»
по состоянию на «1» сентября 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Комлацкий, В. И. Планирование и организация научных исследований : учебное пособие (для магистрантов и аспирантов) / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 204 с.	6 экз.
3	Резник, С. Д. Как защитить свою диссертацию / С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 347 с.	4 экз.
4	Волков, Ю. Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М. - [Б. м.] : ИНФРА-М, 2011. - 176 с.	2 экз.
5	Райзберг, Б. А. Диссертация и ученая степень : пособие для соискателей / Б. А. Райзберг. - 10-е изд., доп. и испр. - М. : ИНФРА-М, 2011. - 240 с.	4 экз.

7.2.Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине

«Представлению научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)»
по состоянию на «1» сентября 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Пособие для аспирантов/Бурятская ГСХА им.В.Р.Филиппова.- Улан-Удэ,2008.-136 с.	1 экз.
2	Волков Ю.Г. Диссертация, защита, оформление: практическое пособие/Ю.Г.Волков.-М.: Альфа-м,2009.-176 с.	1 экз
3	Аристер, Н. И. Диссертационный менеджмент: в вопросах и ответах / Н. И. Аристер, С. Д. Резник, О. А. Сазыкина ; ред. Ф. И. Шамхалова. - М. : ИНФРА-М, 2011.	1 экз.
4	Экспериментальные исследования в электроэнергетике и агроинженерии : учебное пособие для вузов / В. Я. Хорольский [и др.]. - Зерноград : ФГБОУ ВПО АЧГАА, 2013. - 108 с.	1 экз.

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Кузнецов И. Н. Диссертационные работы. Методика подготовки и оформления.-Дашков и Ко, 2012. _488 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=229293	.
2	Горелов В. П. , Горелов С. В. , Боровиков Ю. С. , Нейман В. Ю. Путь от магистранта до профессора: водный транспорт.- Директ-Медиа, 2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=364594	.
3	Андреев Г. И. , Барвиненко В. В. , Верба В. С. , Тарасов А. К. , Тихомиров В. А. Основы научной работы и методология диссертационного исследования. Финансы и статистика, 2012.- 296 с. [Электронный ресурс]. Режим доступ: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=221203	.
4	ГОСТ Р 7.0.11-2011 Диссертация и автореферат диссертации-М.: Стандартинформ, 2012.-12 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://iki.rssi.ru/rus/gost.pdf	.
	ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание.-М.: ИПК Издательство стандартов, 2004.-166 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://diss.rsl.ru/datadocs/doc_291wu.pdf	.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <http://rucont.ru/>
- ЦНСХБ Россельхозакадемии - <http://www.cnshb.ru/>
- Электронная библиотека диссертаций - <http://diss.rsl.ru>
- Всероссийский институт научно-технической информации - <http://www2.viniti.ru/>
- Электронная картотека МегаПРО - <http://www.data-express.ru/aibc-megapro/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru>.
- Учебный сайт - <http://teacphro.ru>.
- Центр статистических технологий - <http://www.nickart.spb.ru/software/> -.
- Бесплатные программы для статистического анализа -
- Электронная библиотека книг по информатике - <http://www.book.ru/cat/173>

7.4. Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным программным обеспечением

п/п	Программное обеспечение	Лицензия	Договор, поставщик
2	3	4	
	Windows 7 Профессиональная	Право использования программы DreamSparkPremiumElectronicSoftwareDelivery + DVD (3 years) Renewal, Идентификатор подписчика: 1203833949	ИНА/004-2015/39-с ООО "Интант-А", 656038, г.Барнаул, пр. Комсомольский,61.
	MicrosoftOffice 2013	Microsoft Office 2013 Pro Plus Электроннаялицензия. Сведения об OpenLisense: 61829225. Родительская программа: OPEN 91819375ZZE1504	315, 316, 317. ООО "Компания Прогресс", г.Барнаул, ул. Э.Алексеевой, 102
	APM WinMachine 12	Лицензионное соглашение №21501. Описание ключа: ID сетевой: 664121856, ID локальный №1: 1489162742, ID локальный №1: 1359342894 ООО НТЦ АПМ. Г. Королев, МО, Октябрьский б-р, д.14, офис 6.	Договор купли-продажи №556. ООО «Компания Прогресс», г.Барнаул, ул. Э.Алексеевой, 102.
	OpenOffice.org 3.0	GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE	Бесплатно распространяемое программное обеспечение
	КОМПАС-3D V14	Номер лицензионного соглашения: ДЛ-11-00438	
	Google Chrome		Бесплатно распространяемое программное обеспечение
	Система автоматизации библиотек Ирбис 64	Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ №2005612662. Заявка № 2005612544	

7.5. Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированными помещениями и оборудованием

Для реализации программы подготовки по дисциплине «Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)» для аспирантов, реализуемой по учебному плану направления 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве (направленность – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве», «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве») перечень материально-технического обеспечения кафедры включает:

1. Специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.
2. Лабораторное оборудование для обеспечения дисциплины (модуля), научно-исследовательской работы и практик.

Сведения об обеспеченности образовательного процесса помещениями, специализированным оборудованием

Наименование	Ауд.
1. Фонд научной и учебной литературы, зал ПК, ЭБС «Лань»	Библиотека Алтайского ГАУ
2. Компьютерный класс с выходом в Интернет	113, 209, 214
3. Ноутбук	113,209,214
4. Мультимедийный проектор, экран	148,150,152, 98,99