

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 05.09.2024 13:00:33
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae411600

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации

**ОПОП по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология
Прикладная магистратура**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
учебной дисциплины**

Б2.В.01.02(Н) Научно-исследовательская работа

**Направленность (профиль) «Обеспечение качества и безопасности сырья и пищевой
продукции»**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра -	товароведения, стандартизации и управления качеством	
Разработчик (и) РПУД: канд. техн. наук, доцент		Ю.А. Динер
канд. техн. наук, доцент		О.В. Скрыбина
канд. техн. наук, доцент		Н.А. Юрк

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по НИР по теме магистерской программы является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе НИР по теме магистерской программы.

2. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества выполнения НИР по теме магистерской программы.

3. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов выполнения НИР по теме магистерской программы.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые при аттестации по итогам выполнения НИР по теме магистерской программы.

5. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры товароведения, стандартизации и управления качеством, обеспечивающей выполнение обучающимися НИР по теме магистерской программы в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа НИР по теме магистерской программы.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ, использованные в данном документе	
ОПОП -	основная профессиональная образовательная программа
ВО -	высшее образование
ФГОС -	федеральный государственный образовательный стандарт
ФОС -	фонд оценочных средств
РПУД -	рабочая программа учебной дисциплины
УМКД -	учебно-методический комплекс дисциплины
МКН -	методическая комиссия университета по направлению подготовки в системе ВО
ППС -	профессорско-преподавательский состав
уч. год -	учебный год
уч. ст. -	учёная степень
уч. зв. -	учёное звание

ЧАСТЬ 1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ

НИР по теме магистерской программы, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		<i>знать и понимать</i>	<i>уметь делать (действовать)</i>	<i>владеть навыками (иметь навыки)</i>
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИД-2 ук-4 демонстрирует умение работы с иноязычными профессиональными и академическими текстами, используя современные информационно-коммуникативные технологии	грамматические и разговорные основы иностранного языка	использовать современные информационно-коммуникативные технологии при организации работы с академическими текстами	работы с иноязычными профессиональными и академическими текстами, используя современные информационно-коммуникативные технологии
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИД-2 ук-5 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	условия недискриминационной среды	создавать условия недискриминационной среды	создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля

№ п/п	Разделы (этапы) НИР	Виды работ, включая самостоятельную работу студентов	Формы текущего контроля
1	Планирование индивидуальной траектории научной подготовки	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в данной сфере, обоснование актуальности темы диссертации; - выбор магистрантом темы исследования 	<ul style="list-style-type: none"> - выступление магистранта на научно-исследовательском семинаре, сопровождаемого электронной презентацией; - заполненный индивидуальный план магистранта
2	Приобретение опыта выполнения конкретной научной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - составление библиографии по теме магистерской диссертации, проведение патентного поиска; - разработка схемы проведения экспериментальных исследований; - подбор методов исследования по проблеме, - сбор эмпирических данных и их интерпретация; - участие в конференциях различных уровней, написание научной статьи по проблеме исследования 	<ul style="list-style-type: none"> - участие в работе НИС; - список литературных источников по теме магистерской диссертации (монографии, авторефераты, статьи в сборнике научных трудов, статьи в журналах и прочее); - разработанная схема проведения экспериментальных исследований; - описание организации и методов исследования (2-я глава МД); - научная статья, тезисы, сертификат участника и т.д.
3	Непосредственная работа над магистерской диссертацией	<ul style="list-style-type: none"> - обзор литературы по теме диссертационного исследования; - завершение сбора фактического материала для диссертационной работы; - рецензирование научных статей 	<ul style="list-style-type: none"> - представление руководителю 1 и 3 глав МД); - рецензия на научную статью
4	Публичная защита выполненной работы	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка автореферата, магистерской диссертации - предзащита магистерской диссертации 	<ul style="list-style-type: none"> - выписка из протокола заседания кафедры по результатам предзащиты магистерской диссертации; - магистерская диссертация с комплектом документов
5	Составление отчета о научно-исследовательской работе, подготовка научного портфолио	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка отчета о научно-исследовательской работе по итогам каждого семестра/ учебного года; - участие в заседаниях научных кружков кафедры, в работе научно-исследовательских семинаров 	<ul style="list-style-type: none"> - выписка из протокола заседания кафедры по результатам представления отчета о НИР; - характеристика руководителя о результатах НИР магистрантов; - зачет в экзаменационной ведомости по итогам аттестации магистрантов по НИР; - портфолио магистранта

2.2 РЕЕСТР

элементов фонда оценочных средств выполнения НИР по теме магистерской программы

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1. Средства для текущего контроля	Научное портфолио
2. Средства для промежуточной аттестации обучающихся по итогам выполнения НИР по теме магистерской программы	Плановая процедура проведения защиты отчета НИР
	Критерии оценки ответов

2.3 Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций в рамках научно-исследовательской работы по теме магистерской программы

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций			Формы и средства контроля формирования компетенций	
				компетенция не сформирована	минимальный	средний		высокий
				Оценки сформированности компетенций				
				Не зачтено	Зачтено			
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.				
Критерии оценивания								
УК-4	ИД-2 УК-4	Полнота знаний	Знает грамматические и разговорные основы иностранного языка	Не знает грамматические и разговорные основы иностранного языка	1. Поверхностно знаком с основами грамматическими и разговорными основами иностранного языка 2. Твердо знает грамматические и разговорные основы иностранного языка 3. В полной мере владеет грамматическими и разговорными основами иностранного языка	Отчет по НИР		
		Наличие умений	Умеет использовать современные информационно-коммуникативные технологии при организации работы с академическими текстами	Не умеет использовать современные информационно-коммуникативные технологии при организации работы с академическими текстами	1. Затрудняется использовать современные информационно-коммуникативные технологии при организации работы с академическими текстами 2. Не испытывает затруднений при использовании современных информационно-коммуникативных технологий при организации работы с академическими текстами 3. Уверенно использует современные информационно-коммуникативные технологии при организации работы с академическими текстами			
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками работы с иноязычными профессиональными и академическими текстами, используя современные информационно-коммуникативные технологи	Не владеет навыками осуществления контроля за выполнением требований документов по стандартизации в части обеспечения качества пищевых продуктов	1. Допускает незначительное количество ошибок при осуществлении контроля за выполнением требований документов по стандартизации в части обеспечения качества пищевых продуктов 2. Уверенно владеет навыками осуществления контроля за выполнением требований документов по стандартизации в части обеспечения качества пищевых продуктов 3. В полной мере владеет навыками осуществления контроля за выполнением требований документов по стандартизации в части обеспечения качества пищевых продуктов.			

УК-5	ИД-2 УК-5	Полнота знаний	Знает условия недискриминационной среды	Не знает условия недискриминационной среды	1. Поверхностно знаком с условиями недискриминационной среды технологического процесса 2. Твердо знает условия недискриминационной среды 3. В полной мере владеет условиями недискриминационной среды	Отчет по НИР
		Наличие умений	Умеет создавать условия недискриминационной среды	Не умеет создавать условия недискриминационной среды	1. Затрудняется создавать условия недискриминационной среды 2. Не испытывает затруднений при создании условий недискриминационной среды 3. Уверенно создает условия недискриминационной среды	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	Не владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	1. Испытывает незначительное затруднение при создании недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач 2. Твердо владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач 3. В полной мере владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	

Научно-исследовательская работа в семестре может осуществляться в следующих формах:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным индивидуальным планом научно-исследовательской работы;
- проведение научно-исследовательских работ в рамках бюджетных тем и приоритетных направлений научно-исследовательской работы кафедры и сторонних кафедр, и организаций, с которыми заключены договора и на базе которых могут быть проведены исследования;
- проведение самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации;
- выполнение научно-исследовательских видов деятельности в рамках грантов и хоздоговорных работ, осуществляемых на кафедре и сторонних кафедрах и организаций, с которыми заключены договора на проведение соответствующих исследований;
- выступление на конференциях различного уровня;
- участие в организации и проведении научных, научно-практических конференций, круглых столов, дискуссий, организуемых кафедрой, факультетом, университетом, сторонними организациями;
- участие в конкурсах научно-исследовательских работ;
- подготовка и публикация тезисов докладов, материалов конференций и научных статей;
- участие в рецензировании научных статей и конкурсных научных работ;
- ведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- предоставление итогов проделанной работы в виде отчетов, рефератов и статей, оформленных в соответствии с представляемыми требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
- подготовка и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Планирование научно-исследовательской работы магистрантов очной формы обучения по семестрам отражается в плане - программе научно-исследовательской работы магистранта, составленной с учетом данных таблице 3.

Таблица 3 – План-программа научно-исследовательской работы магистрантов очной формы обучения

Содержание выполняемой НИР	Примерные		Форма отчётности
	Трудоёмкость, час.	Сроки выполнения неделя	
1	2	3	4
НИР, выполняемая всеми магистрантами в 1 семестре (обязательная часть) (1-19 неделя 1 года обучения)			
1. Определение перспективной индивидуальной траектории научной подготовки магистранта и формирование семестровой планирующей документации по НИР магистранта, включая планирование работы над МД	60	2 1-9	Согласованный план-график НИР магистранта на первый семестр Документально оформленное закрепление научного направления МД Индивидуальный план
2. Реализация семестровой части индивидуального плана подготовки магистерской диссертации	122	В течение семестра	Отчет НИР за первый семестр
3. Участие в работе НИС. Участие в мастер-классах, проводимых в рамках НИС	10	В соответствии с планом-графиком работы НИС	Материалы, подготовленные к НИС, (помещённые в научное портфолио магистранта) Копия справки о проведении мастер-класса
4. Подготовка семестровых отчётных документов по НИР (отчёт, научное портфолио магистранта) и электронной презентации по ним	20	16	Семестровый отчёт НИР магистранта с прилагаемым к нему семестровым научным портфолио. Электронная презентация по ним
5. Презентация семестрового отчёта по НИР на заседании выпускающей кафедры	2	17	Выписка из протокола заседания выпускающей кафедры о результатах рубежного контроля по НИР магистранта
Итого обязательных мероприятий	214		
НИР, выполняемая по выбору магистранта и согласованная с его научным руководителем			
	<i>Запланировано,</i>	<i>Фактически</i>	

	час.	выполнено, час.	
1. Участие в конкурсе научных работ студентов или к конференции в т.ч.:			
а) подготовка материалов для участия в конкурсе/конференции:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийского уровня			
- международного уровня			
б) подготовка материалов к публикации на основе представленных на конкурс/конференцию материалов			
2. Непосредственное участие в конкурсе научных работ студентов или в конференции			
3. Соруководство подготовкой научного доклада студента ОПОП бакалавриата на конференцию:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийскому уровня			
- международному уровня			
4. Подготовка научной статьи к публикации:			
- в университетском издании			
- во внешнем издании			
- в издании, рецензируемом ВАК			
5. Рецензирование научной статьи (тезисов, докладов), подготовленной другими магистрантами к публикации			
6. Подготовка доклада на заседание студенческого научного кружка			
7. Участие в заседании студенческого научного кружка			
8. Ознакомление с практикой кафедры по планированию, организации, осуществлению и документальному оформлению различных видов НИР выпускающей кафедры	до 40		
9. Иные мероприятия в рамках НИР			
Итого мероприятий по выбору	74		
Трудоёмкость НИР в соответствии с учебным планом, час. /з.е.	288/8		
НИР, выполняемая всеми магистрантами во 2 семестре (обязательная часть) (24-37 неделя 1 года обучения)			
1. Формирование семестровой планирующей документации по НИР магистранта	10	23	Утверждённый план НИР магистранта на второй семестр. Задание на выполнение магистерской диссертации
2. Составление библиографии по теме магистерской диссертации, проведение патентного поиска	50	В течение семестра	Список литературных источников по теме диссертации, отчет о патентном поиске. Представление 1 главы МД
3. Разработка схемы проведения экспериментальных исследований	8		Схема и методы проведения экспериментальных исследований
4. Подбор методов исследования по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация	54		
5. Участие в работе НИС Участие в мастер-классах, проводимых в рамках НИС	10	В соответствии с планом-графиком работы НИС	Материалы, подготовленные к НИС, (помещённые в научное портфолио магистранта) Копия справки о проведении мастер-класса

6. Подготовка семестровых отчётных документов по НИР (отчёт, научное портфолио магистранта) и электронной презентации по ним	16	35	Семестровый отчёт о НИР магистранта с прилагаемым к нему научным портфолио. Электронная презентация по ним
7. Презентация семестрового отчёта по НИР на заседании выпускающей кафедры	2	36	Выписка из протокола заседания выпускающей кафедры о результатах рубежного контроля по НИР магистранта
Итого обязательных мероприятий	150		
НИР, выполняемая по выбору магистранта и согласованная с его научным руководителем			
	Запланировано, час.	Фактически выполнено, час.	
1. Участие к конкурсу научных работ студентов или к конференции в т.ч.:			
а) подготовка материалов для участия в конкурсе/конференции:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийского уровня			
- международного уровня			
б) подготовка материалов к публикации на основе представленных на конкурс/конференцию материалов			
2. Непосредственное участие в конкурсе научных работ студентов или в конференции			
3. Соруководство подготовкой научного доклада студента ОПОП бакалавриата на конференцию:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийскому уровня			
- международному уровня			
4. Подготовка научной статьи к публикации:			
- в университетском издании			
- во внешнем издании			
- в издании, рецензируемом ВАК			
5. Рецензирование научной статьи (тезисов, докладов), подготовленной другими магистрантами к публикации			
6. Подготовка доклада на заседание студенческого научного кружка			
7. Участие в заседании студенческого научного кружка			
8. Ознакомление с практикой кафедры по планированию, организации, осуществлению и документальному оформлению различных видов НИР выпускающей кафедры	до 40		
Итого мероприятий по выбору	66		
Трудоёмкость НИР в соответствии с учебным планом, час./ з.е.	216/6		
НИР, выполняемая всеми магистрантами в 3 семестре (обязательная часть) (1-18 неделя 2 года обучения)			
1. Формирование семестровой планирующей документации по НИР магистранта	20	1	Утверждённый план НИР магистранта на третий семестр
2. Обзор литературы, схемы и методов исследования по теме МД	100	В течение семестра	Представление руководителю 1 и 2 глав МД
3. Сбор фактического материала для диссертационной работы	108		Подготовка 3 главы МД
4. Участие в работе НИС Участие в мастер-классах, проводимых в рамках НИС	10	В соответствии с планом-графиком	Материалы, подготовленные к НИС, (помещённые в научное портфолио магистранта)

		работы НИС	Копия справки о проведении мастер-класса
5. Подготовка семестровых отчётных документов по НИР и электронной презентации по ним	20	15	Семестровый отчёт о НИР магистранта с прилагаемым к нему семестровым научным портфолио. Электронная презентация по ним
6. Презентация семестрового отчёта по НИР на заседании выпускающей кафедры	2	16	Выписка из протокола заседания выпускающей кафедры о результатах рубежного контроля по НИР магистранта
Итого обязательных мероприятий	260		
НИР, выполняемая по выбору магистранта и согласованная с его научным руководителем			
	<i>Запланировано, час.</i>	<i>Фактически выполнено, час.</i>	
1. Участие к конкурсу научных работ студентов или к конференции в т.ч.:			
а) подготовка материалов для участия в конкурсе/конференции:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийского уровня			
- международного уровня			
б) подготовка материалов к публикации на основе представленных на конкурс/конференцию материалов			
2. Непосредственное участие в конкурсе научных работ студентов или в конференции			
3. Соруководство подготовкой научного доклада студента ОПОП бакалавриата на конференцию:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийскому уровня			
- международному уровня			
4. Подготовка научной статьи к публикации:			
- в университетском издании			
- во внешнем издании			
- в издании, рецензируемом ВАК			
5. Рецензирование научной статьи (тезисов, докладов), подготовленной другими магистрантами к публикации			
6. Подготовка доклада на заседание студенческого научного кружка			
7. Участие в заседании студенческого научного кружка			
8. Ознакомление с практикой кафедры по планированию, организации, осуществлению и документальному оформлению различных видов НИР выпускающей кафедры	до 40		
9. Иные мероприятия в рамках НИР			
Итого мероприятий по выбору	36		
Трудоёмкость НИР в соответствии с учебным планом, час./ з.е.	360/10		
НИР, выполняемая всеми магистрантами в 4 семестре (обязательная часть) (28-38 неделя 2 года обучения)			
1. Формирование семестровой планирующей документации по НИР магистранта	10	25	Утверждённый план НИР магистранта на четвертый семестр
2. Участие в работе НИС Участие в мастер-классах, проводимых в	10	В соответствии с планом-	Материалы, подготовленные к НИС, (помещённые в научное

рамках НИС		графиком работы НИС	портфолио магистранта) Копия справки о проведении мастер-класса
3. Сбор, обработка и представление полученного фактического материала МД	100	В течение семестра	Представление руководителю 3 главы МД
4. Подготовка семестровых отчётных документов по НИР и электронной презентации по ним	20	36	Семестровый отчёт о НИР магистранта с прилагаемым к нему семестровым научным портфолио. Электронная презентация по ним
5. Подготовка сводного отчета о научно- исследовательской работе	30	37	Выписка из протокола заседания кафедры по результатам представления сводного отчета о НИР. Зачет в экзаменационной ведомости по итогам промежуточной аттестации магистрантов по НИР
6. Подготовка автореферата, магистерской диссертации	330	В течение семестра	Выписка из протокола заседания кафедры по результатам
7. Публичная защита выполненной работы (МД)	2	42	защиты магистерской диссертации
Итого обязательных мероприятий	502		
НИР, выполняемая по выбору магистранта и согласованная с его научным руководителем			
	Запланировано, час.	Фактически выполнено, час.	
1. Участие к конкурсу научных работ студентов или к конференции в т.ч.:			
а) подготовка материалов для участия в конкурсе/конференции:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийского уровня			
- международного уровня			
б) подготовка материалов к публикации на основе представленных на конкурс/конференцию материалов			
2. Непосредственное участие в конкурсе научных работ студентов или в конференции			
3. Соруководство подготовкой научного доклада студента ОПОП бакалавриата на конференцию:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийскому уровня			
- международному уровня			
4. Подготовка научной статьи к публикации:			
- в университетском издании			
- во внешнем издании			
- в издании, рецензируемом ВАК			
5. Рецензирование научной статьи (тезисов, докладов), подготовленной другими магистрантами к публикации			
6. Подготовка доклада на заседание студенческого научного кружка			
7. Участие в заседании студенческого научного кружка			
8. Ознакомление с практикой кафедры по планированию, организации, осуществлению и документальному оформлению различных видов НИР выпускающей кафедры	до 40		
9. Иные мероприятия в рамках НИР			

Итого мероприятий по выбору	74		
Трудоёмкость НИР в соответствии с учебным планом, час./ з.е.	576/16		

Планирование научно-исследовательской работы магистрантов заочной формы обучения по годам обучения отражается в плане - программе научно-исследовательской работы магистранта, составленной с учетом данных таблице 3.1.

Таблица 3.1 – План-программа научно-исследовательской работы магистрантов заочной формы обучения

Содержание выполняемой НИР	Примерные		Форма отчётности
	Трудоёмкость, час.	Сроки выполнения	
1	2	3	4
НИР, выполняемая всеми магистрантами 1 года обучения (обязательная часть)			
1. Определение перспективной индивидуальной траектории научной подготовки магистранта и формирование планирующей документации по НИР магистранта, включая планирование работы над МД	70	В соответствии с планом-графиком работы НИС	Согласованный план-график НИР магистранта на год обучения
			Документально оформленное закрепление научного направления МД. Задание на выполнение магистерской диссертации
			Индивидуальный план
2. Реализация годовой части индивидуального плана подготовки магистерской диссертации	122	В соответствии с индивидуальным планом, утвержденным руководителем	Отчет НИР за первый год
3. Участие в работе НИС. Участие в мастер-классах, проводимых в рамках НИС	20	В соответствии с планом-графиком работы НИС	Материалы, подготовленные к НИС, (помещённые в научное портфолио магистранта) Копия справки о проведении мастер-класса
4. Составление библиографии по теме магистерской диссертации, проведение патентного поиска	50	В соответствии с индивидуальным планом, утвержденным руководителем	Список литературных источников по теме диссертации, отчет о патентном поиске. Представление 1 главы МД
5. Разработка схемы проведения экспериментальных исследований	8	В соответствии с индивидуальным планом, утвержденным руководителем	Схема и методы проведения экспериментальных исследований
6. Подбор методов исследования по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация	54	В соответствии с индивидуальным планом, утвержденным руководителем	Схема и методы проведения экспериментальных исследований
7. Подготовка отчётных документов по НИР (отчёт, научное портфолио магистранта) и электронной презентации по ним	38	В соответствии с индивидуальным планом, утвержденным руководителем	Отчёт НИР магистранта с прилагаемым к нему научным портфолио. Электронная презентация по ним
8. Презентация годового отчёта по НИР на заседании выпускающей кафедры	2		Годовой отчёт о НИР магистранта с прилагаемым к нему семестровым научным портфолио. Электронная презентация по ним. Выписка из протокола заседания кафедры по результатам представления отчета о НИР. Зачет в экзаменационной ведомости по итогам рубежной аттестации магистрантов по НИР
Итого обязательных мероприятий	364		
НИР, выполняемая по выбору магистранта и согласованная с его научным руководителем			
	<i>Запланировано,</i>	<i>Фактически</i>	

	час.	выполнено, час.	
1. Участие в конкурсе научных работ студентов или к конференции в т.ч.:			
а) подготовка материалов для участия в конкурсе/конференции:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийского уровня			
- международного уровня			
б) подготовка материалов к публикации на основе представленных на конкурс/конференцию материалов			
2. Непосредственное участие в конкурсе научных работ студентов или в конференции			
3. Соруководство подготовкой научного доклада студента ОПОП бакалавриата на конференцию:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийскому уровня			
- международному уровня			
4. Подготовка научной статьи к публикации:			
- в университетском издании			
- во внешнем издании			
- в издании, рецензируемом ВАК			
5. Рецензирование научной статьи (тезисов, докладов), подготовленной другими магистрантами к публикации			
6. Подготовка доклада на заседание студенческого научного кружка			
7. Участие в заседании студенческого научного кружка			
8. Ознакомление с практикой кафедры по планированию, организации, осуществлению и документальному оформлению различных видов НИР выпускающей кафедры	до 40		
9. Иные мероприятия в рамках НИР			
Итого мероприятий по выбору	140		
Трудоёмкость НИР в соответствии с учебным планом, час. /з.е.	504/14		
НИР, выполняемая всеми магистрантами 2 года обучения (обязательная часть)			
1. Формирование семестровой планирующей документации по НИР магистранта	30		Утверждённый план НИР магистранта на третий семестр
2. Участие в работе НИС Участие в мастер-классах, проводимых в рамках НИС	20	В соответствии с планом-графиком работы НИС	Утверждённый план НИР магистранта на третий семестр
3. Обзор литературы, схемы и методов исследования по теме МД	200	В соответствии с индивидуальным планом, утвержденным руководителем	Представление руководителю 1 и 2 глав МД
4. Сбор, обработка, оформление и представление полученного фактического материала МД	250	В соответствии с индивидуальным планом, утвержденным руководителем	Подготовка и представлению руководителю 3 главы МД
5. Подготовка годовых отчётных документов по НИР и электронной презентации по ним	40		Годовой отчёт о НИР магистранта с прилагаемым к нему научным портфолио. Электронная

			презентация по ним. Выписка из протокола заседания кафедры по результатам представления отчета о НИР. Зачет в экзаменационной ведомости по итогам рубежной аттестации магистрантов по НИР
Итого обязательных мероприятий	540		
НИР, выполняемая по выбору магистранта и согласованная с его научным руководителем			
	Запланировано, час.	Фактически выполнено, час.	
1. Участие к конкурсу научных работ студентов или к конференции в т.ч.:			
а) подготовка материалов для участия в конкурсе/конференции:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийского уровня			
- международного уровня			
б) подготовка материалов к публикации на основе представленных на конкурс/конференцию материалов			
2. Непосредственное участие в конкурсе научных работ студентов или в конференции			
3. Соруководство подготовкой научного доклада студента ОПОП бакалавриата на конференцию:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийскому уровня			
- международному уровня			
4. Подготовка научной статьи к публикации:			
- в университетском издании			
- во внешнем издании			
- в издании, рецензируемом ВАК			
5. Рецензирование научной статьи (тезисов, докладов), подготовленной другими магистрантами к публикации			
6. Подготовка доклада на заседание студенческого научного кружка			
7. Участие в заседании студенческого научного кружка			
8. Ознакомление с практикой кафедры по планированию, организации, осуществлению и документальному оформлению различных видов НИР выпускающей кафедры	до 40		
9. Иные мероприятия в рамках НИР			
Итого мероприятий по выбору	72		
Трудоёмкость НИР в соответствии с учебным планом, час./ з.е.	612/17		
НИР, выполняемая всеми магистрантами 3 года обучения (обязательная часть)			
1. Формирование семестровой планирующей документации по НИР магистранта	10		Утвержденный план НИР магистранта на четвертый семестр
2. Участие в работе НИС	10	В соответствии с планом-графиком работы НИС	Материалы, подготовленные к НИС, (помещенные в научное портфолио магистранта)
3. Оформление МД	20	В соответствии с индивидуальным	Представление руководителю МД

		планом, утвержденным руководителем	
4. Подготовка годовых отчётных документов по НИР и электронной презентации по ним	10		Годовой отчёт о НИР магистранта с прилагаемым к нему научным портфолио. Электронная презентация по ним
6. Подготовка автореферата, магистерской диссертации	250	В соответствии с индивидуальным планом, утвержденным руководителем	Выписка из протокола заседания кафедры по результатам предзащиты магистерской диссертации
7. Публичная предзащита выполненной работы (МД)	2		
Итого обязательных мероприятий	302		
НИР, выполняемая по выбору магистранта и согласованная с его научным руководителем			
	Запланировано, час.	Фактически выполнено, час.	
1. Участие к конкурсу научных работ студентов или к конференции в т.ч.:			
а) подготовка материалов для участия в конкурсе/конференции:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийского уровня			
- международного уровня			
б) подготовка материалов к публикации на основе представленных на конкурс/конференцию материалов			
2. Непосредственное участие в конкурсе научных работ студентов или в конференции			
3. Соруководство подготовкой научного доклада студента ОПОП бакалавриата на конференцию:			
- университетского уровня			
- регионального уровня			
- всероссийскому уровня			
- международному уровня			
4. Подготовка научной статьи к публикации:			
- в университетском издании			
- во внешнем издании			
- в издании, рецензируемом ВАК			
5. Рецензирование научной статьи (тезисов, докладов), подготовленной другими магистрантами к публикации			
6. Подготовка доклада на заседание студенческого научного кружка			
7. Участие в заседании студенческого научного кружка			
8. Ознакомление с практикой кафедры по планированию, организации, осуществлению и документальному оформлению различных видов НИР выпускающей кафедры			
Итого мероприятий по выбору	22		
Трудоёмкость НИР в соответствии с учебным планом, час./ з.е.	324/9		

ЧАСТЬ 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

3.1 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по выполнению НИР по теме магистерской программы

Фонд оценочных средств позволяет оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

Фонд оценочных средств по НИР включает:

- разработку индивидуального задания по теме;
- научно-исследовательскую работу;
- оформление и защиту сводного отчета.

Отчет о НИР должен включать: титульный лист; введение; основную часть работы; заключение; список литературы; приложения.

Отчет должен быть набран на компьютере на отдельных листах формата А4. Титульный лист оформляется по установленной форме (Приложение 1). Номера страниц указываются в правом нижнем углу. По краям листа оставляются поля: сверху и снизу - по 20 мм, слева - 30 мм, справа - 10 мм. шрифт Times New Roman, размер – 14 кегль, интервал 1,5.

Во введении необходимо указать актуальность выбранной темы, сформулировать цель и задачи, указать объект и предмет исследований.

В основной части работы необходимо привести теоретические или экспериментальные исследования, которые в случае необходимости дополняются расчетами, схемами и графиками. Допускается делать выводы по каждой главе и по работе в целом.

Для защиты отчета о НИР студенты пишут доклад, готовят презентацию.

На доклад магистранту отводится до десяти минут, презентация должна включать основные формулы, результаты теоретических и экспериментальных исследований, графические зависимости, схемы и рисунки, выводы и предложения проведенных исследований.

3.2 ПЛАНОВАЯ ПРОЦЕДУРА

проведения приема отчета о выполнении НИР по теме магистерской программы

Аттестация проводится в форме защиты перед комиссией отчета о выполнении НИР по теме магистерской программы с выставлением ему зачёта. Защита отчётов организуется на последней неделе семестра (для обучающихся очной формы), последней неделе каждого года обучения (для обучающихся заочной формы).

На защиту предоставляются отчёты, допущенные руководителем МД. Обучающиеся, не выполнившие программу научно-исследовательской работы по теме магистерской программы по уважительной причине, проходят ее в индивидуальном порядке.

Оценка по работе заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

Аттестация проводится в форме защиты перед комиссией отчета о выполнении НИР по теме магистерской программы с выставлением ему зачёта. Защита отчётов организуется в конце каждого семестра (для обучающихся очной формы обучения), в конце каждого года (для обучающихся заочной формы обучения).

На защиту предоставляются отчёты, допущенные руководителем МД. Обучающиеся, не выполнившие программу научно-исследовательской работы по теме магистерской программы по уважительной причине, проходят ее в индивидуальном порядке.

Оценка по работе заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов и назначении на стипендию в соответствующем семестре/годе обучения.

Промежуточная аттестация обучающихся по результатам прохождения НИР по теме магистерской программы

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам выполнения НИР по теме магистерской программы
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»
Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по результатам выполнения НИР по теме магистерской программы

программы	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.1, 2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	зачет
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на НИР
	2) процедура проводится в рамках СРС, на последней неделе семестра / года обучения
Основные условия получения студентом зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды работы и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса; 2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию
Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств НИР по теме магистерской программы
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

- «зачтено» - научно-исследовательская работа, предусмотренная в индивидуальном плане, выполнена в полном объеме; магистрант успешно отчитался о проделанной НИР на научно-исследовательских семинарах; результаты и отчеты о НИР представлены в научном портфолио магистранта.

- «не зачтено» - научно-исследовательская работа, предусмотренная в индивидуальном плане, выполнена не в полном объеме; магистрант не предоставил отчет о проделанной НИР; научное портфолио магистранта содержит информацию не в полном объеме.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

программы Б2.В.01.02(Н) Научно-исследовательская работа в составе ОПОП 27.04.01 – Стандартизация и метрология

1. Рассмотрена и одобрена:	
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры <u>товароведения, стандартизации и управления качеством;</u> протокол № <u>10</u> от <u>21.06.2021</u> .	
Зав. кафедрой, канд.техн.наук, доцент _____	 Скрябина О.В.
б) На заседании методической комиссии по направлению 27.04.01 Стандартизация и метрология; протокол № <u>9/1</u> от <u>21.06.2021</u> .	
Председатель МКН – 27.04.01, канд.техн.наук, доцент _____	 Юрк Н.А.
2. Рассмотрение и одобрение представителями профессиональной сферы по профилю ОПОП:	
Омский филиал ФГБУ «Центр оценки качества зерна»	 директор Дыпленков К.А.
3. Рассмотрение и одобрение внешними представителями (органами) педагогического (научно-педагогического) сообщества по профилю дисциплины:	

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

к фонду оценочных средств учебной программы Б2.В.01.02(Н) Научно-исследовательская работа в составе ОПОП 27.04.01 – Стандартизация и метрология

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/ согласовании изменений	
		инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН

Форма титульного листа отчета выполнения НИР по теме магистерской программы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

ФАКУЛЬТЕТ ЗООТЕХНИИ, ТОВАРОВЕДЕНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

ОПОП по направлению 27.04.01 – Стандартизация и метрология

ОТЧЕТ
 О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

за _____ семестр (год обучения)

магистранта очной/заочной формы обучения

Направленность (профиль) «Обеспечение качества и безопасности сырья и пищевой продукции»
 в рамках направления 27.04.01 – Стандартизация и метрология

 Ф.И.О

(Набор 20__ г.)

Отметка о допуске отчёта к заслушиванию на выпускающей кафедре:		
Научный руководитель магистранта	_____	

Результаты проверки отчётных материалов о НИР магистранта	
Оцениваемая компонента отчётных материалов и/или работы над ними	Оценочное заключение научного руководителя по данной компоненте *
Отчёт	
а) Соответствие содержания	
б) Полнота и глубина раскрытия	
в) Степень самостоятельности магистранта при подготовке	
г) Степень соблюдения магистрантом общих требований к оформлению	
д) Доклад по результат НИР	
Портфолио	
а) содержание	
б) структура	
в) качество оформления	
Замечания руководителя:	
Руководитель НИР магистранта	_____
<p>* Рекомендуемая шкала оценочных заключений элементов отчёта и условных обозначений по ней:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соответствует установленным требованиям (СТ). - Частично отклоняется от установленных требований (ОТ). - Существенно отклоняется от установленных требований, но не ниже предельно допустимого уровня (ПТ). - Отклонение от установленных требований ниже допустимого уровня (НПТ) 	