

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Югорский государственный университет

Утверждаю:
Директор института природопользования
 В.З.Ковалев
« 14 » 11 2016 г.

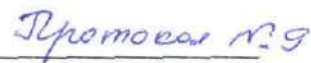
ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по направлению подготовки
05.04.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) Экология и природопользование

Квалификация: магистр
Нормативный срок освоения программы: 2 года

Форма обучения – очная

Номер регистрации УМК ИПП


от 10.11.2016 г.

Ханты-Мансийск - 2016

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного 23.09.2015 № 1041, и с учетом Приказа Минобрнауки России от 19 декабря 2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Разработчик рабочей программы:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Руководитель магистерской программы: Булатов Валерий Иванович	Д.г.н.	профессор	Профессор кафедры ЭПП	
Кокорина Наталья Васильевна	к.с.х.н.	доцент	доцент кафедры ЭПП	

Рецензент:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, Учёное звание	Должность	Организация, предприятие	
Полищук Юрий Михайлович	Проф., д.ф.м.н	Главный научный сотрудник	Автономное учреждение ХМАО-Югры «Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий»	

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование (академическая магистратура)



/Кокорина Н.В./

ОДОБРЕНА на заседании обеспечивающей кафедры экологии и природопользования
Протокол заседания кафедры № 9 от «18» октября 2016 г.

Заведующий кафедрой 

/Кокорина Н.В./

1. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника бакалавриата к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Минобрнауки России 23.09.2015 № 1041, и образовательной программы магистратуры, реализуемой вузом по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (академическая магистратура), направленность (профиль) Экология и природопользование, разработанной в ФГБОУ ВО Югорский государственный университет.

Задачами ГИА являются:

- оценка достижения планируемых результатов освоения ОПОП выпускником магистратуры в целом по направлению подготовки и в частности по направленности (профилю) подготовки,
- оценка результатов подготовленной выпускной квалификационной работы,
- оценка готовности выпускника к видам профессиональной деятельности, предусмотренным ФГОС ВО.

2. Квалификационная характеристика выпускника ОПОП магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

2.1. **Область профессиональной деятельности** магистров включает проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производственные, маркетинговые, консалтинговые, экономические, юридические, обучающие, экспертные отделы, департаменты, бюро, центры, компании, институты в сфере экологии и природопользования; общеобразовательные организации, профессиональные образовательные организации и образовательные организации высшего образования.

2.2. **Объектами профессиональной деятельности** магистров по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование являются природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, производственные, социальные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях, а также государственное планирование, контроль, мониторинг, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности; образование, просвещение и здоровье населения, демографические процессы, программы устойчивого развития на всех уровнях.

2.3. Виды профессиональной деятельности магистра:

- научно-исследовательская,
- организационно-управленческая.

2.4. Задачи профессиональной деятельности магистра:

Магистр по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры и видами профессиональной деятельности:

определение проблем, задач и методов научного исследования;

получение новой информации на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных;

реферирование научных трудов, составление аналитических обзоров накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности;

обобщение полученных результатов в контексте ранее накопленных в науке знаний;

формулирование выводов и практических рекомендаций на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований;

проведение комплексных исследований отраслевых, региональных, национальных и глобальных экологических проблем, разработка рекомендаций по их разрешению;

оценка состояния, устойчивости и прогноз развития природных комплексов;
оценка состояния здоровья населения и основных демографических тенденций региона по имеющимся статистическим отчетным данным;
анализ частных и общих проблем использования природных условий и ресурсов, управление природопользованием;
выявление и диагностика проблем охраны природы, разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды;
управление отходами производства.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Государственная итоговая аттестация относится к блоку Б3 учебного плана.

Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
ОПК-6	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании Статистические методы в экологии и природопользовании	-
ПК-1	Современные проблемы экологии и природопользования Основы сохранения биоразнообразия Торфяные ресурсы Научно-исследовательская работа магистра	-
ПК-4	Геоэкологический мониторинг Медико-экологический мониторинг Мониторинг состояния лесов Преддипломная	-

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения государственной итоговой аттестации

Планируемые результаты освоения ООП (компетенции), достижение которых обеспечивает дисциплина		Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Коды компетенции	Содержание компетенций	
ОПК-6	владением методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей	<i>Знать:</i> методы оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований. З-1 <i>Уметь:</i> применять методы обработки данных с помощью пакетов программ, интерпретировать полученные результаты с учетом полученных базовых понятий статистики У-1 <i>Владеть:</i> статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей В-1
ПК-1	способностью	<i>Знать:</i> требования к содержанию и правила

	<p>формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований</p>	<p>оформления диссертации и рукописей к публикации в рецензируемых научных изданиях, код З1;</p> <p>основы, принципы, задачи и методы НИР, информационной и библиографической основы поиска новых научных фактов.</p> <p><i>Уметь:</i> доходчиво представлять результаты НИР (в т.ч., диссертационной работы) в области экологии и природопользования, код У1;</p> <p>формулировать цель и задачи и методы научного исследования У2;</p> <p>формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатах У3;</p> <p>на основе знания фундаментальных положений дисциплины составлять аналитические обзоры накопленных научных результатов и практических приложений У4.</p> <p><i>Владеть:</i> методами планирования, подготовки, проведения НИР, анализа полученных данных, формулировки выводов и рекомендаций по направленности подготовки экология и природопользование, код В1</p> <p>навыками интегрирования в планы и схемы социально-экономического развития природоохранных мероприятий в локальном и региональном региональном масштабе (В-2).</p> <p>базовыми навыками применения информационно-коммуникационных технологий для оценки репрезентативности и оригинальности новых мировых достижений в экологии и природопользовании с учетом требований информационной безопасности В3</p>
ПК-4	<p>способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований</p>	<p><i>Знать:</i> содержание процессов обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований, З1</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать, обобщать и систематизировать с применением современных компьютерных технологий результаты научно-исследовательских работ, производственных исследований, У1; применять методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований, У2.</p> <p><i>Владеть:</i> методологическими основами и подходами к решению теоретических проблем экологии и природопользования, В1;</p>

		методами обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований, В2; самостоятельно выполнять экспедиционные, лабораторные, вычислительные исследования с использованием современных методов обработки и интерпретации экологической информации, В3.
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации выпускников ОПОП магистратуры

Государственная итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

При выполнении выпускной квалификационной работы обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения, знать содержание профессиональной литературы в выбранной области исследования, в том числе зарубежную информацию по теме работы, а также российские нормативные документы в области природопользования, оценивать степень достоверности фактов, гипотез, выводов.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены СМК ЮГУ П-18-2015 «Система менеджмента качества. Положение о выпускной квалификационной работе» (приказ № 1-826 от 16.11.2015).

Магистерская диссертация представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу, связанную с решением того вида (видов) деятельности, к которой готовится бакалавр (научно-исследовательской, организационно-управленческой).

При выполнении магистерской диссертации студент должен показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Сроки на подготовку и защиту ВКР определяются ФГОС ВО направления подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, учебными планами и ежегодными графиками учебного процесса.

Порядок допуска к защите и порядок защиты ВКР перед государственной итоговой аттестацией регламентируется Положением об итоговой государственной аттестации выпускников университета.

5.1. Руководство магистерской диссертацией осуществляется научными руководителями студентов.

Требования к научному руководителю и его функции регламентируются Положением о реализации ОПОП направлений магистратуры.

5.2. Порядок разработки и выбора темы магистерской диссертации

Тематика ВКР магистров разрабатывается руководителем магистерской программы.

Примерная тематика магистерских диссертаций доводится до сведения студентов не позднее 10 сентября первого года обучения. Конкретная тема определяется научным

руководителем совместно со студентом и руководителем магистерской программы. При этом принимаются во внимание пожелания предприятия, организации, где работает или будет работать студент. Студент может предложить свою тему диссертации с обоснованием целесообразности ее разработки.

Темы магистерских диссертаций утверждаются на заседании выпускающей кафедры и отражаются в Индивидуальных планах студентов в соответствии с требованиями Положения о магистратуре.

Студенты готовят реферат по теме выбранной магистерской диссертации с обоснованием целесообразности ее разработки и актуальности. В реферат включаются анализ существующей ситуации в соответствующей области, выявление проблемных мест, недостатков и как результат данного анализа - формулировка цели работы как средство устранения выявленной проблемы.

Объем реферата - 8-12 страниц стандартного печатного текста. Конкретные требования к реферату определяются выпускающими кафедрами и отражаются в учебно-методических рекомендациях по выполнению ВКР.

Темы магистерских диссертаций с указанием руководителей утверждаются приказом первого проректора по представлению выпускающей кафедры в течение недели с начала срока, отведенного для подготовки и защиты ВКР, по графику учебного процесса.

5.3. Требования к структуре магистерской диссертации

Объем магистерской диссертации – 90-130 страниц печатного текста. Дополнительно в ВКР могут быть включены плакаты, планшеты, стенды, макеты, натурные образцы и модели, презентации и др.

Структура магистерской диссертации включает в себя следующие элементы:

- а) титульный лист (Приложение 1);
- б) содержание (оглавление);
- в) введение;
- г) основную часть (разделы, главы);
- д) заключение;
- е) список используемой литературы и (или) источников;
- ж) приложение.

К магистерской диссертации прилагается автореферат магистерской диссертации – составленный студентом реферат проведенного им исследования. Объем автореферата – 10-15 страниц печатного текста.

Автореферат магистерской диссертации включает:

- а) общую характеристику работы: актуальность, цель, объект, предмет, задачи исследования; новизна исследования; методы или методология проведения исследования; теоретическая, научная, практическая значимость исследования; научная обоснованность и достоверность; научные положения и результаты исследования, выносимые на защиту; апробация результатов исследования; личный вклад автора в исследование; структура и объем магистерской диссертации;
- б) основное содержание работы;
- в) основные выводы и результаты;
- г) список публикаций, включающий работы по теме диссертации (при наличии).

Конкретные требования к задачам, структуре, содержанию, оформлению, порядку и методике выполнения ВКР, критерии оценки ВКР, требования к автореферату магистерской диссертации определяются выпускающими кафедрами на основании ФГОС ВО, методических рекомендаций Учебно-методических объединений по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование.

5.4. Требования к оформлению ВКР

Оформление ВКР должно соответствовать действующим стандартам:

- ГОСТ 2.104-2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи;
- ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ 2.106-96 Единая система конструкторской документации. Текстовые документы;
- ГОСТ 2.111-68 Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль;
- ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления;
- ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления;
- ГОСТ 7.32-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования;
- ГОСТ 8.417-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин;
- ГОСТ 21.101-97 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

ВКР оформляется в виде рукописи в печатном виде с использованием компьютера. ВКР (пояснительная записка) должна быть переплетена в твердую обложку.

ВКР подлежат обязательному нормоконтролю – проверке на соответствие требованиям ГОСТов. Консультант по нормоконтролю ставит свою подпись на титульном листе ВКР. В случае отсутствия консультанта проверку осуществляет научный руководитель ВКР.

5.5. Организация предварительной защиты и подготовка к защите магистерской диссертации

Предварительная защита магистерской диссертации осуществляется студентом на выпускающей кафедре перед комиссией по предзащите в присутствии заведующего кафедрой, руководителя магистерской программы, научного руководителя ВКР (за два месяца до начала работы государственной экзаменационной комиссии).

Замечания и предложения по магистерской диссертации должны быть зафиксированы в протоколе заседания комиссии и учтены выпускником при подготовке работы к защите перед государственной (итоговой) аттестационной комиссией.

По результатам предзащиты магистерских диссертаций руководители магистерских программ оформляют представления о допуске к защите студентов в соответствии с Положением об государственной итоговой аттестации выпускников университета.

После завершения студентом магистерской диссертации научный руководитель составляет письменный отзыв по форме (Приложение 2).

Студент представляет автореферат магистерской диссертации секретарю государственной экзаменационной комиссии за неделю до начала защиты ВКР по графику (в бумажном и электронном виде). Секретарь передает авторефераты магистерских диссертаций всем членам государственной экзаменационной комиссии.

В государственную экзаменационную комиссию студент представляет:

- а) оформленную магистерскую диссертацию, подписанную студентом, научным руководителем ВКР, руководителем магистерской программы; допущенную к защите заведующим выпускающей кафедрой;

- б) отзыв научного руководителя студента;
- в) рецензию на магистерскую диссертацию;
- г) в случае дополнительной защиты работы на иностранном языке - реферат с кратким содержанием работы на иностранном языке;
- д) другие материалы: копии статей, тезисов, заявок на патенты, изобретения и др. (при наличии).

Выпускная квалификационная работа, рецензия и отзыв руководителя передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

5.6. Рецензирование магистерских диссертаций

ВКР, выполненные по завершении основных образовательных программ подготовки, подлежат обязательному рецензированию. К рецензированию ВКР привлекаются высококвалифицированные специалисты в соответствующей области знаний (науки) промышленных предприятий, учреждений, вузов, не являющиеся штатными сотрудниками университета. Рецензенты магистерских диссертаций должны, как правило, иметь ученую степень (кандидата или доктора наук) и (или) ученое звание по соответствующему направлению.

Состав рецензентов с указанием их квалификации, должности и места работы утверждается приказом первого проректора. Проект приказа готовит выпускающая кафедра.

Рецензии оформляются по форме (Приложение 3). В рецензии должны быть указаны фамилия, имя, отчество, ученая степень, звание, должность, место работы рецензента. Подпись рецензента, как правило, заверяется печатью в отделе документационного обеспечения (канцелярии и т.п.) по месту его работы.

5.7. Требования к рецензии на магистерскую диссертацию

Объем рецензии - 1-2 страницы.

Рецензент проводит анализ существа и основных положений магистерской диссертации, а также оценивает актуальность выбранной темы, самостоятельность подхода к ее раскрытию, наличие собственной точки зрения, умение пользоваться методами научного исследования, степень обоснованности выводов и рекомендаций, достоверность полученных результатов, их новизну и практическую значимость.

Рецензент оценивает умение автора магистерской диссертации сжато, логично и аргументировано излагать материал, а также грамотность оформления научного аппарата работы.

Наряду с положительными сторонами работы в рецензии отмечаются и недостатки (отступление от логичности и грамотности изложения материала, фактические ошибки и др.).

Рецензент также указывает свою оценку выпускной работы по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») и рекомендацию о присвоении выпускнику соответствующей квалификации (степени).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Югорский государственный университет»

Институт природопользования
Кафедра экологии и природопользования
05.04.06 «Экология и природопользование»
Направленность (профиль) «Экология и природопользование»

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на тему _____

Студент (ка)	_____	_____
	(И.О. Фамилия)	(личная подпись)
Научный руководитель	_____	_____
	(И.О. Фамилия)	(личная подпись)
Консультанты	_____	_____
	(И.О. Фамилия)	(личная подпись)
	_____	_____
	(И.О. Фамилия)	(личная подпись)

Руководитель магистерской
программы _____

(ученая степень, звание, И.О.Фамилия) _____ (личная подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

Допустить к защите

Заведующий кафедрой _____

(ученая степень, звание, И.О.Фамилия) _____ (личная подпись)

« _____ » _____ 20__ г.

Ханты-Мансийск 20__

Югорский государственный университет

Институт природопользования

ОТЗЫВ
на выпускную квалификационную работу

Студента (ки) _____

Специальность/направление _____, группа _____

Тема _____

1. Актуальность и значимость темы _____

2. Логическая последовательность построения хода исследования _____

3. Положительные стороны ВКР _____

4. Аргументированность и конкретность выводов и предложений _____

5. Использование литературных источников _____

6. Качество таблиц, иллюстраций и общего оформления ВКР _____

7. Уровень самостоятельности при работе над темой ВКР (процент заимствований (плагиата) из общедоступных сетевых источников и электронной базы данных ВКР университета) _____

8. Какие предложения целесообразно внедрить в практику _____

9. Выпускная квалификационная работа (не) соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР, и (не) может быть рекомендована к защите на заседании государственной аттестационной комиссии.

(Ф.И.О. руководителя полностью)

(Ученое звание, степень полностью)

(Место работы, занимаемая должность)

« ____ » _____ 201__ г.

(подпись руководителя)

Югорский государственный университет

Институт природопользования

РЕЦЕНЗИЯ
на выпускную квалификационную работу

Студента (ки) _____

Специальность/направление _____, группа _____

Тема _____

1. Актуальность и значимость темы _____

2. Логическая последовательность построения хода исследования _____

3. Положительные стороны ВКР _____

4. Аргументированность и конкретность выводов и предложений _____

5. Использование литературных источников _____

6. Качество таблиц, иллюстраций и общего оформления ВКР _____

7. Уровень самостоятельности при работе над темой ВКР _____

8. Недостатки работы _____

9. Выводы и рекомендации _____

10. Выпускная квалификационная работа (не) соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР, и (не) может быть рекомендована к защите на заседании государственной аттестационной комиссии.

(Ф.И.О. рецензента полностью)

(Ученое звание, степень полностью)

(Место работы, занимаемая должность)

« _____ » _____ 201__ г.

(подпись рецензента)