

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
05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) Экология и природопользование

Квалификация: бакалавр
Нормативный срок освоения программы: 4 года

Форма обучения – очная

Номер регистрации УМК ИПП Протокол № 9
от 10.11.2016 г.

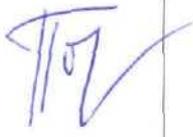
Ханты-Мансийск - 2016

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Минобрнауки России от 11.08.2016 № 998, 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:

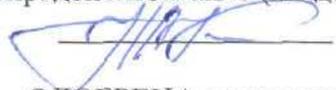
Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Подпись
Кокорина Наталья Васильевна	к.с.х.н.	доцент	доцент кафедры ЭПИ	

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: 05.03.06 Экология и природопользование (академический бакалавриат)



/Кокорина Н.В./

ОДОБРЕНА на заседании обеспечивающей кафедры

Заведующий кафедрой экологии и природопользования

Протокол заседания кафедры № 9 от «18» сентября 2016 г.



/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 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.2016 № 998, и образовательной программы бакалавриата, реализуемой вузом по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (академический бакалавриат), направленность (профиль) Экология и природопользование, разработанной в ФГБОУ ВО Югорский государственный университет.

Задачами ГИА являются:

- оценка достижения планируемых результатов освоения ОПОП выпускником бакалавриата 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 бакалавриата по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- проектные, изыскательские, научно-исследовательские, производственные, маркетинговые, консалтинговые, экономические, юридические, обучающие, экспертные отделы, департаменты, бюро, центры, фирмы, компании, институты, занимающиеся охраной окружающей среды;
- федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации;
- федеральные государственные органы и органы государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие государственное управление в сфере охраны природы и управления природопользованием;
- службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, по экологической безопасности и экологической политике, службы системы мониторинга окружающей среды, экологические службы отраслей и органы местного самоуправления, службы очистных сооружений, химико-аналитические лаборатории, фермерские хозяйства, органы системы охраняемых природных территорий разного уровня и подчинения и управления природопользованием;
- природоохранные подразделения производственных предприятий;
- научно-исследовательские организации;
- образовательные организации, осуществляющие образовательную деятельность;
- средства массовой информации;
- общественные организации и фонды;
- представительства зарубежных организаций.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- природные, антропогенные, природно-хозяйственные, эколого-экономические, инженерно-экологические, производственные, социальные, общественные территориальные системы и структуры на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях;
- государственное планирование, контроль, мониторинг, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной деятельности;
- предприятия по производству рекультивационных работ и работ по созданию культурных

ландшафтов и охране земель сельскохозяйственных поселений, рекреационные системы, агроландшафты;

- техногенные объекты в окружающей среде;
- средства и способы, используемые для уменьшения выбросов в окружающую среду;
- процесс создания нормативно-организационной документации в области рационального природопользования, экологической безопасности, проведения мероприятий по защите окружающей среды от негативных воздействий, рациональное природопользование;
- образование, просвещение и здоровье населения, демографические процессы, программы устойчивого развития на всех уровнях.

2.3. Виды профессиональной деятельности бакалавра:

- научно-исследовательская,
- организационно-управленческая.

2.4. Задачи профессиональной деятельности бакалавра:

Бакалавр по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ОПОП бакалавриата и видами профессиональной деятельности:

организационно-управленческая деятельность:

- участие в работе административных органов управления;
- обеспечение экологической безопасности народного хозяйства и других сфер человеческой деятельности;
- обеспечение экологической безопасности технологий производства, проведение экологической политики на предприятиях;
- разработка профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности;

научно-исследовательская деятельность:

- участие в проведении научных исследований в области экологии, охраны природы и иных наук об окружающей среде, в организациях, осуществляющих образовательную деятельность;
- проведение лабораторных исследований;
- осуществление сбора и первичной обработки материала;
- участие в полевых натурных исследованиях.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Государственная итоговая аттестация относится к блоку БЗ учебного плана.

п/п	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
	ОПК-1	Математика Информатика ГИС в экологии и природопользовании Геоэкологическое картографирование Основы научных исследований Преддипломная практика	-
	ОПК-7	Биоразнообразие Основы управления природопользованием Отраслевое природопользование Промышленная экология	-

	Управление отходами Преддипломная практика	
ОПК-9	Техногенные системы и экологический риск Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Преддипломная практика	-

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-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию	<p>Знать: фундаментальные разделы математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию, код 31;</p> <p>методы обработки статистических данных (общестатистические, проверки статистических гипотез, основы корреляционно-регрессионного и дисперсионного анализа, временных рядов), 33.</p> <p>Уметь: применять методы обработки данных с помощью пакетов программ и электронных вычислительных таблиц, код У1;</p> <p>Владеть: навыками обработки экологической информации в программных средах, В1</p>
ОПК-7	быть способным понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	<p>Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений в экологии и природопользовании, в том числе в междисциплинарных областях, код 31</p> <p>Уметь: анализировать альтернативные варианты решения практических и научно-исследовательских задач в экологии и природопользовании, код У1;</p> <p>Владеть: базовыми знаниями в экологии и природопользовании, навыками анализа проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, код В1</p>
ОПК-9	владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	<p>Знать: основы библиографической культуры, 31 сущность информационного поиска, его задачи, объекты, виды, 32 основные требования информационной безопасности, код 33</p> <p>Уметь: оценивать профессиональный уровень результатов практической деятельности, использовать информационные системы, международные базы данных У1; решать стандартные задачи профессиональной</p>

		<p>деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, код У2;</p> <p>Владеть: методами использования баз и хранилищ данных, их взаимодействием с конечными пользователями и с другими системами на основе сетевых технологий, В1</p>
--	--	--

5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации выпускников ОПОП бакалавриата

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.

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 SMK ЮГУ П-18-2015 «Система менеджмента качества. Положение о выпускной квалификационной работе» (приказ № 1-826 от 16.11.2015).

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением того вида (видов) деятельности, к которой готовится бакалавр (научно-исследовательской, организационно-управленческой).

Бакалаврская работа является результатом самостоятельного законченного исследования на заданную (выбранную) тему, подготовленного выпускником под научным руководством преподавателя выпускающей кафедры; свидетельствует об умении выпускника работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении образовательной программы.

ВКР бакалавра может основываться на обобщении выполненных выпускником курсовых работ (проектов) и содержать материалы, собранные выпускником в период производственной или преддипломной практики.

Сроки на подготовку и защиту ВКР определяются ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 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 бакалаврской работой осуществляется руководителями из числа высококвалифицированных преподавателей университета, а также высококвалифицированных специалистов организаций и учреждений.

Основными функциями руководителя ВКР являются:

- а) определение совместно со студентом конкретной темы ВКР;
- б) разработка и выдача студенту задания на выполнение ВКР;
- в) консультационная помощь студенту;
- г) систематический контроль за исполнением графика выполнения ВКР;
- д) подготовка письменного отзыва о ВКР и проверка работы на плагиат.

Задание на выполнение ВКР и календарный план выполнения работы утверждаются заведующим выпускающей кафедрой, выдаются студенту научным руководителем в начале последнего года обучения.

Форма задания на выполнение бакалаврской работы по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование представлена в Приложении 1, форма календарного плана выполнения работы - в Приложении 2.

5.2. Порядок разработки и выбора темы выпускной квалификационной работы

Примерная тематика ВКР (перечень разрабатываемых тематических направлений по направлению подготовки, специальности) разрабатывается выпускающей кафедрой и ежегодно утверждается на заседании Ученого совета структурного подразделения, осуществляющего реализацию образовательной программы.

Тематика ВКР должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки, техники, экономики и т.д.; должна быть направлена на решение профессиональных задач в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 05.03.06 Экология и природопользование.

Утвержденный перечень тем выпускных квалификационных работ доводится до сведения студентов-выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации.

Студенту предоставляется право выбора темы. Тема может быть предложена студентом в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Предварительное закрепление студентов за темами и научными руководителями осуществляется на основании заявлений студентов на имя заведующего кафедрой.

5.3. Требования к структуре выпускной квалификационной работы

Работа включает теоретическую и практическую части. Дополнительно в бакалаврскую работу могут быть включены плакаты, планшеты, стенды, макеты, натурные образцы и модели, презентации и др.

Проект включает пояснительную записку объемом 40-60 страниц стандартного печатного текста и графическую часть из чертежей и плакатов (формат А1). Чертежи могут быть выполнены с использованием современных компьютерных технологий и представлены на электронном носителе.

Структура бакалаврской работы включает в себя следующие элементы:

- а) титульный лист (Приложение 3);
- б) задание на выполнение ВКР (Приложение 1);
- в) календарный план выполнения ВКР (Приложение 2);
- г) содержание (оглавление);
- д) введение;
- е) основную часть (разделы, главы);
- ж) заключение;
- и) список используемой литературы;
- л) приложения.

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 выпускной квалификационной работы

Выпускающие кафедры организуют предварительную защиту ВКР. Графики предзащит размещаются на стенде и сайте выпускающей кафедры. К предварительной защите допускаются студенты, ВКР которых прошли проверку на наличие заимствований (плагиата) из общедоступных сетевых источников и электронной базы данных ВКР университета.

Предварительная защита ВКР осуществляется студентом на выпускающей кафедре перед комиссией по предзащите, как правило, в присутствии заведующего кафедрой и руководителя ВКР (не позднее двух недель до начала работы государственной экзаменационной комиссии).

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

По результатам предзащиты ВКР выпускающие кафедры оформляют представления о допуске студентов к защите в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников университета.

После завершения студентом ВКР руководитель составляет письменный отзыв, который должен содержать общую характеристику проделанной студентом работы, ее актуальность, теоретический уровень и практическую значимость работы, степень самостоятельности проведенного исследования, глубину и оригинальность поставленных вопросов, анализ положительных и отрицательных сторон, рекомендации по дальнейшему использованию работы, практическую значимость, а также оценку выпускной ВКР по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Форма отзыва представлена в Приложении 4.

В государственную экзаменационную комиссию студент представляет:

- а) оформленную ВКР, подписанную студентом, руководителем ВКР, консультантами, допущенную к защите заведующим выпускающей кафедрой;
- б) отзыв руководителя ВКР;
- в) задание на выполнение ВКР;
- г) календарный план выполнения работы.

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

Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Югорский государственный университет»

Институт природопользования
Кафедра экологии и природопользования

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой

« ____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение выпускной квалификационной работы

Студент (ка) _____

1. Тема _____

2. Срок сдачи студентом законченной ВКР _____

3. Исходные данные к ВКР _____

4. Содержание ВКР (перечень, подлежащих разработке вопросов, разделов)

5. Ориентировочный перечень графического и иллюстрированного материала

Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Югорский государственный университет»

Институт природопользования
Кафедра экологии и природопользования

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой

« » 20 г.

Студента _____

по _____ теме

Наименование раздела работы	Плановый срок выполнения раздела	Фактически выполненный срок выполнения раздела	Отметка о выполнении	Подпись руководителя

Руководитель ВКР

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

Задание принял к исполнению

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

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

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

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему _____

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

Допустить к защите

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

«_____» _____ 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)