Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2026 14:41:12
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»
Институт сервиса и отраслевого управления

ПРОГРАММА

итоговой аттестации

программа аспирантуры: Экология
научная специальность: 1.5.15. Экология

Программа итоговой аттестации рассмотрена на заседании кафедры «Техносферная безопасность», протокол от 09 июня 2026 г. № 9.

1. Общие положения

1.1. Целью итоговой аттестации (далее - ИА) является оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

1.2. ИА по научной специальности включает в себя представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее – диссертация) для получения заключения организации.

1.3. Объем ИА составляет 9 з.е.

2. Порядок проведения ИА

Итоговая аттестация по программе аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным, в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в т.ч. подготовивший диссертацию к защите.

Заведующий кафедрой проводит расширенное заседание кафедры по рассмотрению диссертации. Количественный состав участников заседания кафедры не может быть менее 6 человек, имеющих ученую степень и являющихся специалистами по профилю рассматриваемой диссертации, а также должны присутствовать не менее 2 докторов наук, являющихся специалистами по профилю рассматриваемой диссертации.

Аспирант, допущенный до ИА, в течение 7 календарных дней начала ИА согласно календарному учебному графику предоставляет пакеты документов:

заведующему выпускающей кафедры на бумажном носителе:

– диссертация на правах рукописи на русском языке, оформленная в соответствии с требованиями законодательства, ГОСТ Р 7.0.11-2011 и локальными нормативными актами Университета;

– справка о результатах проверки текста диссертации на наличие заимствований в системе «Думейт»;

– список научных трудов;

– отзыв (ы) научного (ых) руководителя (ей);

– копия приказа об утверждении темы и научного(ых) руководителя (ей);

в отдел подготовки научных и научно-педагогических кадров в электронном формате:

– диссертация на правах рукописи на русском языке, оформленная в соответствии с требованиями законодательства, ГОСТ Р 7.0.11-2011 и локальными нормативными актами Университета;

– справка о результатах проверки текста диссертации на наличие заимствований в системе «Думейт»;

– список научных трудов;

– копия приказа об утверждении темы и научного(ых) руководителя (ей);

– документы, подтверждающие трудовой стаж;

– заявление о выдаче заключения по диссертации.

Научный руководитель аспиранта должен подготовить отзыв на диссертацию, в котором должны быть отражены основные качества аспиранта при написании им диссертации и передать его на кафедру до даты рассмотрения диссертации.

После ознакомления с представленными материалами аспиранта заведующий кафедрой назначает не менее двух рецензентов из числа научно-педагогических работников кафедры/Университета, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук и научные труды по научной специальности, которой соответствует диссертация. Рецензентами также могут быть лица из числа специалистов предприятий, организаций и учреждений, имеющих

ученую степень кандидата или доктора наук и научные труды по научной специальности, которой соответствует диссертация. За рецензентом, как правило, может быть закреплено не более трех рецензируемых работ.

Рецензенту поручается проанализировать диссертацию и оценить:

– актуальность темы диссертации;

– личное участие автора в процессе получения научных результатов, изложенных в диссертации;

– степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации;

– научную новизну результатов проведенных исследований;

– теоретическую и практическую значимость полученных результатов исследования, возможность их использования;

– ценность научных работ аспиранта, полноту изложения материалов диссертации в опубликованных работах;

– структуру диссертации, язык и стиль автора;

– соответствие диссертации научной специальности, по которой она выполнена (указать пункты паспорта научной специальности);

– соответствие диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

Рецензент имеет право высказать критические замечания по диссертации, предложить доработать диссертацию и заявить о необходимости ее повторного рассмотрения.

Отрицательный отзыв рецензента не является препятствием для проведения процедуры ИА.

Рецензент составляет письменную рецензию и передает ее на кафедру не позднее, чем за 2 рабочих дня до даты проведения заседания кафедры.

Заседание кафедры начинается с оглашения данных об аспиранте и о наличии необходимых документов.

Аспирант представляет доклад, который должен начинаться с названия темы и формулировки цели диссертации. При этом примерно 80% времени необходимо посвятить этапам проведения собственных исследований (расчетов, экспериментов) с акцентом на их новизну, практическую значимость. В процессе доклада необходимо ссылаться на подготовленный иллюстративный материал. Демонстрационный материал может быть представлен в виде схем, таблиц, графиков, диаграмм, представленных на бумажном носителе; презентационного материала на электронном носителе. Продолжительность доклада составляет не более 15 минут.

Члены кафедры задают вопросы по существу работы, а также вопросы, отвечающие общим требованиям к профессиональному уровню аспиранта.

Оглашается отзыв научного руководителя, рецензенты выступают с оценкой диссертации;

Далее предоставляется слово желающим высказаться по теме обсуждаемой диссертации, подводятся итоги дискуссии.

3. Структура, порядок выполнения и представления диссертации

3.1. Структура диссертации и требования к ее содержанию.

Диссертация представляет собой выполненную аспирантом работу, демонстрирующую уровень подготовленности аспиранта к самостоятельной профессиональной научной деятельности.

Диссертация имеет типовую структуру:

– титульный лист;

– оглавление (перечисление всех частей с указанием страниц);

– введение (краткое описание сути работы);

– основная часть (в которой описывается проведенная научная работа);

- заключение (выводы, результаты исследования);
- список литературы;
- расшифровка терминов, аббревиатур и сокращений;
- приложения и иллюстрации.

Во введении диссертации отражаются: актуальность темы; цели и задачи; объект и предмет исследования; теоретическая и методическая основа исследования; степень разработанности проблемы; информационная база исследования; научная новизна; достоверность научных положений; научные положения, выносимые на защиту; практическая значимость работы; апробация и внедрение результатов; публикации по теме диссертации; структура и объем диссертации.

Основная часть диссертации представляет собой изложение теоретических и практических положений, раскрывающих предмет исследования и может содержать внутри графический материал (рисунки, схемы, графики и пр.). Основная часть должна быть разделена на главы и параграфы или разделы и подразделы, которые нумеруют арабскими цифрами. Как правило, диссертация содержит 3-4 главы (раздела). Необходимо, чтобы в каждой главе (каждом разделе) приводились краткие выводы.

Первый раздел (глава), как правило, представляет собой теоретический обзор по выбранной теме, анализ предметной области. В этом разделе аспирант должен продемонстрировать широту и глубину своих знаний публикаций, релевантных решаемой задаче. Желательно, чтобы список литературы охватывал важнейшие публикации в данной области, как классические, так и современные, как на русском, так и на иностранном языке. Важный момент заключается в том, что обзор литературы должен носить аналитический характер. Аспирант должен высказывать свое мнение относительно упомянутых работ, степень использования каждой работы при подготовке собственной диссертации.

Обзор литературы должен включать не менее 80-100 источников, в том числе и иностранных. В качестве источников следует использовать монографии, диссертации, авторефераты диссертаций, статьи в научных и производственных журналах, сборниках научных трудов вузов, научно-исследовательских, проектно-технологических институтов, опытных станций, а также учебники и учебно-методические пособия. При написании обзора литературы должны быть соблюдены объективность и точность реферируемого научного материала.

В этом разделе происходит окончательная постановка проблемы исследования и выдвижение научных гипотез.

Во втором разделе (главе) описания исследования, как правило, осуществляют выбор методик, алгоритмов и моделей исследования. Разрабатывают программу исследования (в том числе на компьютере) с целью изучения закономерностей изменения, оценок эффективности процессов или определения основных параметров или режимов работы объектов. Описывают устройство лабораторной установки, экспериментального образца, излагают и обосновывают выбранные методики проведения опытов и обработки экспериментальных данных. Здесь могут быть сформулированы и доказаны ранее неизвестные утверждения, касающиеся предмета исследования, приведена математическая модель конкретного объекта или процесса, показано ранее неисследованное влияние какого-либо параметра на его характеристики и т.п.

В третьем разделе (главе), как правило, формулируются результаты исследования, и дается оценка полученных результатов. Раздел может носить экспериментальный характер для проверки выдвинутых теорий, предложенных моделей и разработок. Корректность теоретических положений может быть подтверждена экспериментами, проведенными и другими исследователями, методами имитационного моделирования, экономическими расчетами, подтверждающими эффективность предложенных методов, моделей, алгоритмов с точки зрения минимизации затрат. Исследуются влияния различных параметров и условий на достоверность и точность результатов.

В **заключении** диссертации кратко формулируют итоги выполненного исследования. Заключение должно быть написано так, чтобы сложилось представление о существе научной

работы без чтения всего текста. Результаты, полученные аспирантом, приводятся в словесной и числовой форме без повторения общих рассуждений, которые имеются в самой работе.

Вторую половину заключения следует оформить в виде *выводов, рекомендаций и предложений* аспиранта. Каждый вывод формулируют в виде одного нумерованного абзаца текста. Первый вывод носит обобщающий характер. Он должен соответствовать цели и названию темы работы. Далее следует сформулировать выводы для всех поставленных задач исследования.

На основе заключения формулируются перспективы дальнейшей разработки темы.

Диссертация аспиранта должна представлять собой работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

Диссертация должна быть подготовлена лично аспирантом, при использовании в тексте диссертации каких-либо литературных источников должны быть сделаны соответствующие ссылки. В диссертации должен быть четко прописан личный вклад автора в науку.

Предложенные автором новые решения должны быть аргументированы и критически оценены по сравнению с другими известными решениями.

В диссертации, имеющей прикладное значение, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором научных результатов, а в диссертации, имеющей теоретическое значение, рекомендации по использованию научных выводов.

Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях.

В диссертации аспирант обязан ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. При использовании результатов научных работ, выполненных аспирантом лично и (или) в соавторстве, он обязан отметить в диссертации это обстоятельство.

3.2.Порядок выполнения и представления диссертации.

Диссертация представляется в виде рукописи на русском языке.

Текст диссертации подлежит обязательной проверке на объем заимствования. Порядок проверки на объем заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомочных заимствований устанавливается локальными нормативными актами Университета. Оригинальность текста диссертации должна быть не менее 80%.

Диссертация оценивается по следующим критериям:

– диссертация должна быть научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны;

– диссертация должна быть написана автором самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе автора диссертации в науку;

– в диссертации, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов, а в диссертации, имеющей теоретический характер, - рекомендации по использованию научных выводов;

– предложенные автором диссертации решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями;

– в диссертации аспирант обязан ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных аспирантом лично и (или) в соавторстве, соискатель ученой степени обязан отметить в диссертации это обстоятельство;

– диссертация по оформлению текста и списка использованных источников должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления»;

– количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях (в журналах из перечня ВАК при Минобрнауки России) должно быть не менее 2.

4. Оценивание диссертации

После окончания обсуждения диссертации проводится процедура открытого голосования и принимается решение:

Решение	Оценка	Критерии оценивания
Выдать заключение **о соответствии** диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» (рекомендуется к защите в диссертационном совете)	Зачтено	Диссертация соответствует критериям, указанных в п. 3.2 настоящей программы
Выдать заключение **о несоответствии** диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» (не рекомендуется к защите в диссертационном совете)	Не зачтено	Диссертация не соответствует хотя бы одному из критериев, указанных в п. 3.2 настоящей программы

Лист согласования 00ДО-0000964760

Внутренний документ "1.5.15. Экология_Итоговая аттестация_2026"

Документ подготовил: Сивков Юрий Викторович

Документ подписал: Воронин Александр Владимирович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Сивков Юрий Викторович		Согласовано	29.05.2026	
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук (базовый уровень)	Мальцева Людмила Юрьевна		Согласовано	29.05.2026	
	Заместитель директора по научной работе	Пяльченков Дмитрий Владимирович		Согласовано	22.06.2026	
	Директор института	Воронин Александр Владимирович		Согласовано	29.05.2026	