



Система менеджмента
качества

СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25

**О выпускных квалификационных работах в
Институте естественных и технических наук**

Редакция № 1

стр. 1 из 24

УТВЕРЖДАЮ

Директор И.И.И.Н.Т.
Петров В.В. 10.10.
«03» 06 2025 г.

Положение Института

О ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТАХ В ИНСТИТУТЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК

ПЛ-ИЕиНТ-2.12.1-25

ПРИНЯТО Учёным советом Института естественных и технических наук 03.06.2025 г.,
протокол № 6

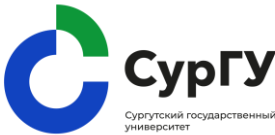
СОГЛАСОВАНО:

Должность	Фамилия И. О.	Подпись	Дата
Проректор по учебно-методической работе	Коновалова Е. В.	<i>[Подпись]</i>	22.05.2025
Заведующий кафедрой химии	Сутормин О. С.	<i>[Подпись]</i>	22.05.2025
И. о. заведующего кафедрой безопасности и жизнедеятельности	Кузнецова Ю. В.	<i>[Подпись]</i>	19.05.2025
Заведующий кафедрой экологии и биофизики	Шорникова Е. А.	<i>[Подпись]</i>	22.05.2025
Заведующий кафедрой биологии и биотехнологии	Берников К. А.	<i>[Подпись]</i>	21.05.2025
Начальник правового отдела	Шоров В. В.	<i>[Подпись]</i>	19.05.2025
Начальник отдела менеджмента качества образования	Римацкая Н. В.	<i>[Подпись]</i>	19.05.2025

СОСТАВИЛ:

Заместитель директора Института естественных и технических наук	Колосова Е. М.	<i>[Подпись]</i>	16.05.2025
---	----------------	------------------	------------

г. Сургут – 2025

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 2 из 24

1. Назначение и область применения

1.1. Положение Института (далее – ПЛ) регламентирует требования к выполнению, оформлению, представлению к защите выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) по направлениям подготовки (специальности) в Институте естественных и технических наук (далее – ИЕиТН) БУ ВО «Сургутский государственный университет» (далее – СурГУ, Университет).

1.2. ПЛ обязательно к применению работниками следующих кафедр ИЕиТН:

- химии;
- безопасности жизнедеятельности;
- экологии и биофизики;
- биологии и биотехнологии.

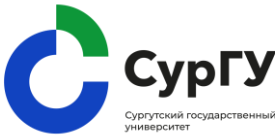
2. Нормативные правовые основания

2.1. ПЛ разработано на основе следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки Российской Федерации от 29 июня 2015 № 636 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки: 04.03.01 «Химия» (уровень бакалавриата), 06.03.01 «Биология» (уровень бакалавриата), 05.03.06 «Экология и природопользование» (уровень бакалавриата), 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), 06.04.01 «Биология» (уровень магистратуры), 04.04.01 «Химия» (уровень магистратуры), 05.04.06 «Экология и природопользование» (уровень магистратуры), 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратуры), федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по специальностям, 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» (уровень специалитета) и 20.05.01 «Пожарная безопасность» (уровень специалитета);
- ГОСТа 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»;
- ГОСТа Р 7.0.12-2011 «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке»;
- ГОСТа Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»;
- СТО-1.7.2 «Управление положениями Институт»;

2.2. В ПЛ имеются ссылки на следующие документы:

- ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание»;
- СТО-2.12.9 «Положение о государственной итоговой аттестации выпускников»;
- МИ-2.12.1 «Размещение текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке СурГУ, проверка выпускных квалификационных работ на объем заимствований, выявление неправомерных заимствований, использование средств генеративного искусственного интеллекта».

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 3 из 24

3. Термины и определения

Выпускная квалификационная работа – выполненная обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работа, демонстрирующая уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Искусственный интеллект – комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека и получать при выполнении конкретных практически значимых задач обработки данных результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека.

Использование генеративных моделей – использование алгоритмов автоматической генерации контента при создании текста письменной работы или иных видов продуктов, создаваемых обучающимися при выполнении заданий преподавателей, руководителей практики или руководителей ВКР.

Компетенция – способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области.

Направление подготовки – совокупность образовательных программ бакалавров, магистров, интегрируемых на основании общности фундаментальной подготовки.

Направленность (профиль) образования – ориентация образовательной программы на конкретные области знания и (или) виды деятельности, определяющая ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения образовательной программы.

Руководитель выпускной квалификационной работы – специалист в научно-производственной области, в рамках которой определена тема ВКР, обладающий высокой квалификацией и надлежащими компетенциями.

Консультант – специалист в узкой научно-производственной области, компетенции которого необходимы при написании выпускной квалификационной работы бакалавра.

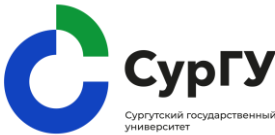
Рецензент – специалист по профилю рецензируемой работы, определяющий на основании ее текста уровень выполнения требований к ВКР, дипломной работе (проекту) специалиста и к магистерской диссертации.

Образовательная программа – комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных Федеральным законом, форм аттестации, который представлен в виде рабочего учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

Рабочий учебный план (учебный план) – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации.

Система «Антиплагиат. Вуз» – программно-аппаратный комплекс для проверки текстовых документов на наличие и объем заимствований, который позволяет определить степень самостоятельности выполнения ВКР обучающимися и выявить заимствованную информацию.

Средства генеративного искусственного интеллекта (СГИИ) – класс вычислительных моделей, ориентированный на создание новых данных на основе образцов в базе данных искусственного интеллекта, имитирующего творческие процессы людей, создающего оригинальный контент на основе алгоритмов и анализа информации.

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 4 из 24

Федеральный государственный образовательный стандарт – совокупность обязательных требований к образованию определенного уровня и (или) к профессии, специальности и направлению подготовки, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

4. Общие положения

4.1. Требования к объему и содержанию ВКР определены федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (далее – ФГОС ВО).

4.2. Целями ВКР по направлениям подготовки (специальности) являются:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний по специальности (направлению) и применение этих знаний при решении конкретных практических задач;
- развитие навыков самостоятельной работы и овладения методикой исследования и экспериментирования при решении проблем, освещаемых в ВКР;
- выяснение подготовленности обучающихся к самостоятельной работе в области своей специальности (направления);
- формирование умений и навыков оформления результатов исследований.

4.3. ВКР выполняются в формах, соответствующих определенным уровням (ступеням) высшего профессионального образования:

- для квалификации (степени) «бакалавр» – в форме бакалаврской работы;
- для квалификации «дипломированный специалист», «специалист» – в форме дипломной работы, дипломного проекта;
- для квалификации (степени) «магистр» – в форме магистерской диссертации.

4.4. ВКР выполняется:

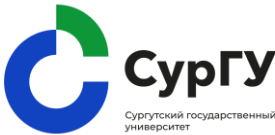
- бакалавром на 4-ом году обучения (на 5-ом году для заочной формы обучения);
- специалистом на 5-ом году обучения (на 6-ом году для заочной формы обучения);
- магистром в течение всего срока обучения.

4.5. Бакалаврская работа выпускника СурГУ должна представлять собой самостоятельное и логически завершённое теоретическое (экспериментальное) исследование, связанное с разработкой теоретических вопросов, с экспериментальными исследованиями или с решением задач прикладного характера, являющихся частью научно-исследовательских работ, выполняемых в ИЕиТН.

4.6. ВКР дипломированного специалиста представляет собой самостоятельное исследование автора, связанное с разработкой теоретических, прикладных (научно-производственных) задач специальности (специализации), или разработку конкретных творческих проблем, определяемых спецификой данной профессиональной образовательной программы. ВКР дипломированного специалиста предназначена для определения исследовательских умений выпускника, глубины его знаний в избранной научной области, относящейся к профилю специальности, а также навыков экспериментально-методической работы.

4.7. Магистерская диссертация является законченным научным исследованием, обеспечивающим закрепление академической культуры, методологических представлений и методических навыков в избранной области профессиональной деятельности, и предусматривает:

- самостоятельную формулировку научной, научно-исследовательской, творческой или учебно-методической проблемы;

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 5 из 24

- самостоятельный анализ методов исследования, применяемых при решении научно-исследовательской задачи, научный анализ и обобщение фактического материала, используемого в процессе исследования;
- получение новых результатов, имеющих теоретическое, прикладное или научно-методическое значение;
- апробацию полученных результатов и выводов в виде докладов на научных конференциях (не ниже уровня конференций молодых ученых) или подготовленных публикаций в научных сборниках и журналах.

5. Организация выполнения ВКР

5.1. Для подготовки ВКР распоряжением директора Института утверждается перечень тем ВКР, предлагаемых обучающимся. Перечень тем ВКР доводится до сведения обучающихся не позднее чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации

5.2. Тематика ВКР разрабатывается выпускающими кафедрами ИЕиТН и охватывает соответствующие предметные области. При этом по письменному заявлению обучающегося ему предоставляется право предложить свою тему с обоснованием целесообразности ее разработки.

5.3. Темы бакалаврских работ формулируются в рамках подготовки направления и профиля.

5.4. Тематика дипломных работ (проектов) должна отражать актуальные проблемы развития образования и науки на современном этапе в рамках конкретной специальности и специализации.

5.5. Темы магистерских диссертаций должны соответствовать проблематике, близкой к магистерским направлениям и направленностям, реализуемым выпускающей кафедрой.

5.6. Если обучающийся участвует в групповом или комплексном дипломном проектировании, то тема обязательно формулируется двумя предложениями, характеризующими объект проектирования в целом и ту его часть, которой занимается данный обучающийся.

5.7. Для подготовки ВКР обучающемуся также назначается руководитель и, при необходимости, консультанты по отдельным разделам.

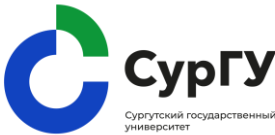
5.8. Научные руководители ВКР подбираются из числа профессоров, доцентов, старших преподавателей, а также преподавателей и ассистентов кафедры (под руководством специалиста более высокой квалификации, т.е. доцента или профессора).

Руководителями ВКР могут быть назначены преподаватели других вузов, а также практические работники, являющиеся специалистами в области, соответствующей направлению подготовки, со стажем работы не менее 5 лет и/или имеющие ученые степени кандидата или доктора наук.

5.9. Руководитель ВКР:

- выдает обучающемуся задание на ВКР (образец – Приложение 1);
- оказывает обучающемуся помощь в организации и выполнении работы;
- проводит с обучающимся систематические консультации;
- проверяет выполнение работы (по частям и в целом);
- дает отзыв о выполненной работе (Приложение 2);
- осуществляет нормоконтроль;
- дает заключение о готовности ВКР к защите.

5.10. Консультанты по отдельным разделам ВКР проводят консультации с учетом темы и задания на ВКР. Расписание консультаций на весь период выполнения разрабатывают и

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 6 из 24

доводят его до сведения обучающихся (до начала выполнения ВКР) заведующие кафедрами, где работают консультанты.

5.11. Закрепление темы и назначение руководителя ВКР доводятся до обучающихся в виде списка тем, подписанного заведующим выпускающей кафедрой. По отдельным направлениям (специальностям) ВКР может выполняться на предприятиях, в организациях, в научных, проектно-конструкторских и других учреждениях.

5.12. Необходимость изменения утвержденной темы ВКР и замена руководителя обучающегося инициируется руководителем обучающегося от базы практики, руководителем обучающегося от Университета и самим обучающимся.

5.13. Изменение тем ВКР производится на основании служебной записки заведующего кафедрой директору Института. На основании этого директор Института готовит и представляет проректору по УМР проект распоряжения об изменении тем ВКР.

5.14. Тема ВКР может быть изменена по прибытии обучающегося на базу преддипломной практики в соответствии с проблематикой предприятия и по согласованию с научным руководителем работы от Университета. В этом случае предприятие оформляет заявку на разработку конкретной темы в виде письма на имя проректора по УМР.

5.15. Конечное изменение формулировок утвержденных тем ВКР проводится по итогам предзащиты.

6. Требования к содержанию ВКР бакалавра

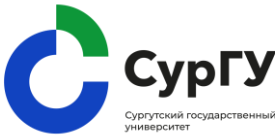
6.1. ВКР бакалавра выполняется на базе теоретических знаний и практических навыков, полученных обучающимся в период обучения.

6.2. ВКР бакалавра должна отвечать принципам логичности, четкости, достоверности изложения фактического материала, содержать некоторые самостоятельные выводы и рекомендации, иметь четкую структуру.

6.3. ВКР бакалавра может основываться на обобщении обучающимся выполненных ранее курсовых работ и проектов и оформляться в виде текста с соответствующими приложениями.

6.4. Содержание ВКР бакалавра должно учитывать требования ФГОС ВО по направлению подготовки к профессиональной подготовленности обучающегося и включать в себя следующие структурные элементы:

- титульный лист (Приложение 3);
- задание (образец – Приложении 1. Итоговую форму задания определяет выпускающая кафедра);
- реферат (при наличии);
- содержание;
- введение (обоснование выбора предмета и постановку задачи исследования, выполненные на основе обзора научной литературы);
- две и более глав (теоретические и (или) экспериментальные части, включающие методы и средства исследований);
- заключение (анализ полученных результатов, выводы и рекомендации);
- список сокращений (при необходимости);
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 7 из 24

7. Требования к содержанию ВКР специалиста

7.1. ВКР специалиста является дипломная работа (проект). Содержание дипломной работы (проекта) должно соответствовать проблематике дисциплин общепрофессиональной (предметной) подготовки.

7.2. Проведенное исследование может касаться чисто теоретической проблемы или ориентироваться на практические задачи, связанные с видами профессиональной деятельности выпускника.

7.3. Выпускники, обучающиеся по образовательной программе с дополнительной специальностью, выполняют дипломную работу (проект) по проблематике дисциплин основной специальности. В порядке исключения допустимо исследование проблем, находящихся на стыке основной и дополнительной специальностей.

7.4. Затраты времени на подготовку дипломной работы (проекта) определяются требованиями ФГОС ВО по соответствующей специальности.

7.5. Дипломная работа (проект) должна включать в себя следующие структурные элементы:

- титульный лист (Приложение 4);
- задание (образец – Приложении 1. Итоговую форму задания определяет выпускающая кафедра);
- реферат (при наличии);
- содержание;
- введение (обоснование выбора предмета и постановку задачи исследования, выполненные на основе обзора научной литературы);
- две и более глав (теоретические и (или) экспериментальные части, включающие методы и средства исследований);
- заключение (анализ полученных результатов, выводы и рекомендации);
- список сокращений (при необходимости);
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

7.6. Введение содержит обоснование темы исследования, ее актуальности и практической значимости, формулирование целей и задач, определение понятийной базы и методов исследования.

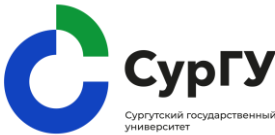
7.7. Главы включают анализ истории вопроса и его современного состояния, обзор литературы по исследуемой проблеме, представление различных точек зрения и обоснование позиций автора исследования, анализ и классификацию привлекаемого материала на базе избранной автором методики исследования.

7.8. Для дипломных работ (проектов) экспериментально-методического характера и/или практической направленности обязательна экспериментальная глава, которая содержит описание хода и результатов проведенного эксперимента, формулирование выводов и рекомендаций.

7.9. В заключении дипломной работы (проекта) отмечаются перспективы дальнейшей разработки проблемы.

8. Требования к содержанию ВКР магистра

8.1. ВКР магистра является магистерская диссертация, которая представляет собой самостоятельное научное исследование, выполненное по актуальной для данного направления науки теме.

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 8 из 24

8.2. Основные научные результаты, полученные автором магистерской диссертации, подлежат обязательной апробации путем публикации в научных печатных изданиях, изложенных в докладах на научных конференциях, симпозиумах, семинарах.

8.3. Для подготовки магистерской диссертации, ее технического оформления и публичной защиты на заседании государственной аттестационной комиссии учебным планом отводится необходимое, в соответствии с ФГОС ВО, количество учебного времени в завершающем обучении семестре.

8.4. Содержание и объем магистерской диссертации определяется предметом, целями и методами исследования. Магистерская диссертация включает в себя следующие структурные элементы:

- титульный лист (Приложение 5);
- задание (образец – Приложении 1. Итоговую форму задания определяет выпускающая кафедра);
- реферат (при наличии);
- содержание;
- введение;
- две и более глав (теоретические и (или) экспериментальную части, включающие методы и средства исследований);
- заключение;
- список сокращений (при необходимости);
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

8.5. Текст реферата отражает объект, цель и методы исследования, полученные результаты и их новизну, практическую значимость, сведения об апробации магистерской диссертации.

8.6. Во введении обосновывается выбор темы, ее новизна, научная и практическая значимость; описываются используемые методы научного исследования, дается критический анализ научной литературы по данному вопросу, четко формулируются цели и задачи работы.

8.7. Содержание основной, исследовательской, части определяется целями и задачами работы и делится на главы и параграфы. Количество глав зависит от характера магистерской диссертации, но в ней не может быть менее двух глав. Между главами должна быть органическая внутренняя связь, материал внутри глав должен излагаться в четкой логической последовательности. Каждая глава заканчивается краткими выводами. Названия глав должны быть предельно краткими, четкими, точно отражать их основное содержание и не могут повторять название диссертации.

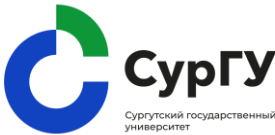
8.8. Заключение должно быть прямо связано с теми целями и задачами, которые сформулированы во введении. Здесь делаются выводы и обобщения, вытекающие из всей работы, даются рекомендации, указываются пути дальнейших исследований в рамках данной проблемы.

9. Требования к оформлению ВКР

9.1. ВКР оформляется в печатном виде на одной стороне листа белой бумаги формата А4 в соответствии с правилами технического оформления научно-исследовательских работ, определяемых ГОСТами.

9.2. Обязательные требования к оформлению всей ВКР:

Поля	Правое – 1,0 см;
------	------------------

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 9 из 24

	Левое – 2,0 см; Верхнее – 2,0 см; Нижнее – 2,0 см
Размер шрифта	14 (рекомендуемый в таблице 11)*
Шрифт	Times New Roman
Цвет	Черный
Выравнивание	По ширине
Междустрочный интервал	Одинарный (1,0)**

* При выполнении документов автоматизированным способом рекомендуется применять шрифты, используемые средствами вычислительной техники размером 11-14 пт для основного текста, а для приложений, примечаний, таблиц, сносок и примеров - на 1-2 пт меньше.

** Допускается использование межстрочного интервала из ряда: 1; 1,15; 1,25; 1,5; 1,75; 2.

Текстовая часть работы (за исключением заголовков, подзаголовков) должна быть оформлена по следующим параметрам:

Отступ	Слева
Справа	0 см
Интервал перед	0 пт
Интервал после	0 пт
Абзацный отступ	1,25 см

В диалоговом окне «Шрифт» во вкладке «Интервал» должны быть выбраны следующие параметры: масштаб – 100%; интервал – обычный; смещение – нет.

ВКР, выполненные в форме проекта, содержащие пояснительную записку и графический материал, оформляются согласно соответствующим направлению (специальности) ГОСТам Единой системы конструкторской документации.

9.3. Рекомендуемый объем ВКР без учета приложений:

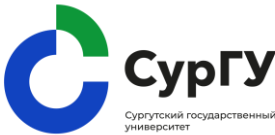
- бакалавра – 50-60 страниц;
- специалиста – 50-80 страниц;
- магистра – 60-100 страниц.

9.4. Текст ВКР начинается с титульного листа (Приложение 3 – бакалаврская работа, Приложение 4 – дипломная работа (проект) специалиста, Приложение 5 – магистерская диссертация).

9.5. Структурный элемент «Содержание» содержит обязательное перечисление всех заголовков написанных глав, параграфов, разделов, приложений с указанием страниц. Формулировка заголовков должна точно соответствовать содержанию работы, быть краткой, четкой, последовательно и точно отражать внутреннюю логику ВКР.

9.6. Все страницы работы нумеруются арабскими цифрами в нижней части листа сквозной нумерацией. На титульном листе и задании номер страницы не проставляют. Структурные элементы «Задание», «Список использованных источников» и «Приложения» включают в сквозную нумерацию.

9.7. Каждый раздел в тексте отделяется один от другого двумя пустыми строками. Номер соответствующего раздела (главы) или подраздела (параграфа) ставится в начале заголовка арабской цифрой. Точка в конце заголовка не ставится. Заголовок раздела (главы) выравнивается по центру, пишется прописными буквами, выделяется полужирным шрифтом. Заголовок подраздела (параграфа) выравнивается по ширине с абзацным отступом, пишется с большой буквы, выделяется полужирным шрифтом.

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 10 из 24

9.8. ВКР может включать различные графические иллюстрации. Количество иллюстраций, помещенных в работу, определяется ее содержанием и должно быть достаточным для того, чтобы придать тексту ясность и конкретность. Иллюстрации размещаются сразу же после ссылки на них в тексте. Иллюстрации (при необходимости) могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисовочный текст). Слово "Рисунок", его номер и через тире наименование (пример: Рисунок 1 – Название рисунка) располагают в центре под рисунком без точки в конце. Нумерация иллюстраций по всей работе делается сквозная.

9.9. Цифровой материал должен оформляться в виде таблиц. Требования к размещению и оформлению таблиц аналогичны требованиям, предъявляемым к иллюстрациям. Большие таблицы (более 5 столбцов и 10 строк) помещаются в приложении. Название таблиц пишется над таблицей без абзацного отступа. Пишется слово «Таблица», указывается номер, через дефис название таблицы с большой буквы (пример: Таблица 1 – Название таблицы). Точка в названии не ставится.

9.10. На источники и литературу, цитируемые в тексте, делаются сквозные ссылки. Ссылки делаются не только в случае прямого цитирования, когда автор ВКР дословно приводит заключенный в кавычки текст документа или высказывания, но и когда приводятся факты, цифровой материал, другие сведения, передаваемые своими словами. Ссылки оформляются в квадратных скобках, указывается номер источника, обозначенный в списке использованных источников, ставится запятая, ставится большая буква С. и номер страницы, например, [12, С. 87] или в круглых скобках с указанием фамилии первого автора, ставится запятая и год издания, например, (Иванов, 2005).

9.11. Список использованных источников составляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание».

9.12. В случае использования генеративных моделей, их необходимо упомянуть в тексте и оформить соответствующим образом. Образец оформления библиографической записи в списке использованных источников: OpenAI, ChatGPT (версия 3.5). Большая языковая модель. <https://chat.openai.com/chat>. Образец внутри текстовой ссылки: [OpenAI, 2025].

9.13. Приложение оформляется как продолжение работы, но не входит в ее основной объем. Приложения обозначаются заглавными буквами русского алфавита (например, «Приложение А». Буквы: З, Ъ, Ь не используются). На все Приложения в тексте должны быть ссылки.

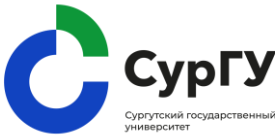
9.14. ВКР, представляемая к защите, должна быть сброшюрована и переплетена без возможности замены листов.

10. Порядок представления ВКР к защите

10.1. ВКР обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, магистратуры, специалитета – проверяются на наличие плагиата, объема правомочных заимствований, использования генеративных моделей, а также установления порядка размещения ВКР в электронной библиотечной системе согласно МИ-2.12.1 «Размещение текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке СурГУ, проверка ВКР на объем заимствований, выявление неправомерных заимствований, использование средств генеративного искусственного интеллекта».

10.2. В общем случае проверку ВКР на объем заимствований с использованием программного продукта «Антиплагиат. Вуз» осуществляет ответственное лицо на выпускающей кафедре.

10.3. Критерии оценки ВКР на объем заимствования (минимальный процент оригинального текста, допустимые пределы заимствования) устанавливаются выпускающей кафедрой

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 11 из 24

и оформляются протоколом заседания кафедры. ВКР, содержащие неправомерные заимствования (без указания автора источника заимствования), к защите не допускаются.

10.4. В случае использования обучающимся при выполнении ВКР средств генеративного искусственного интеллекта (далее – СГИИ), обучающийся обязан задекларировать указанное использование в своей работе.

10.5. Решение о правомерности и объеме использования СГИИ принимает руководитель ВКР. Решение отражается в отзыве руководителя. Руководитель ВКР вправе запретить обучающемуся использование СГИИ в работе над ВКР.

10.6. Критерии допустимого применения СГИИ в ВКР устанавливаются выпускающей кафедрой с учетом направления подготовки/специальности, по которой выполняется ВКР, и фиксируются в протоколе заседания кафедры.

10.7. Незадекларированное использование СГИИ приравнивается к использованию неправомерных заимствований и является недопустимым.

10.5. Завершенная обучающимся ВКР вместе с протоколом-отчетом о проверке в программном продукте «Антиплагиат. Вуз» представляется на рассмотрение научному руководителю для написания им отзыва.

10.6. В отзыве научный руководитель указывает:

- соответствие содержания ВКР целевой установке;
- научный уровень, полноту, качество и новизну разрабатываемой темы;
- степень самостоятельности, инициативы и творчества обучающегося;
- умение работать с литературой и источниками;
- умение производить расчеты и анализировать полученные результаты, обобщать, делать научные и практические выводы;
- области использования ВКР.

В выводах определяется уровень подготовки обучающегося, степень соответствия ВКР требованиям ФГОС ВО направления (специальности) и к оформлению (нормоконтроль) и возможность ее представления к защите.

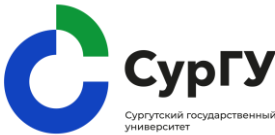
10.7. Результаты проверки ВКР в программном продукте «Антиплагиат. Вуз» обязательно должны быть отражены в отзыве руководителя ВКР и прокомментированы им на предмет правомерности заимствований, содержащихся в ВКР.

10.8. Решение о допуске к защите ВКР выпускающая кафедра принимает на основании заключения научного руководителя, а также с учетом итогов предварительной защиты.

10.9. Решение о допуске ВКР к защите оформляется приказом с указанием даты принятия решения в виде соответствующих записей на титульном листе ВКР за подписью заведующего кафедрой и в электронной зачетной книжке.

10.10. В случае если научный руководитель не считает возможным разрешить обучающемуся защиту ВКР, обсуждение этого вопроса выносится на заседание кафедры с участием обучающегося и научного руководителя, где принимается окончательное решение о допуске к защите. Протокол заседания кафедры представляется на утверждение директору Института.

10.11. ВКР специалистов и магистров подлежат обязательному рецензированию. В качестве рецензентов дипломных работ (проектов) специалистов привлекаются профессора и преподаватели Университета, если они не работают на выпускающей кафедре, либо факультете (Институте), либо в организации, в которой выполнена ВКР, специалисты производства, научных учреждений и преподаватели других высших учебных заведений. В качестве рецензентов магистерских диссертаций привлекаются представители

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 12 из 24

работодателей: специалисты производства, научных учреждений и преподаватели других высших учебных заведений.

10.12. Рецензия (Приложение 6) должна содержать объективную оценку ВКР и отражать:

- актуальность темы, полноту и качество выполнения работы;
- научную, техническую и экономическую целесообразность и новизну в соответствии со спецификой ВКР по направлениям (профилям) и специальностям;
- исследовательские навыки автора, его умение анализировать, обобщать и делать выводы;
- достоинства и недостатки ВКР;
- качество оформления ВКР.

Рецензия должна заключать соответствие поставленных задач и результатов исследования, теоретическую и практическую значимость ВКР и заканчиваться оценкой рецензируемой работы.

10.13. ВКР в завершенном и соответствующим образом оформленном виде с отзывом научного руководителя, рецензией (при наличии), справкой о результатах проверки на наличие заимствования в системе «Антиплагиат. ВУЗ», представляется на выпускающую кафедру в установленные кафедрой сроки, но не позднее 5 дней до защиты, для регистрации в «Журнале регистрации ВКР» (Приложение 7) и обеспечения возможности Председателю и членам государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК) ознакомиться с содержанием работы.

10.14. Тексты ВКР, за исключением текстов ВКР, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются организацией в электронно-библиотечной системе организации. Порядок размещения текстов ВКР в электронно-библиотечной системе организации установлен согласно МИ-2.12.1 «Размещение текстов выпускных квалификационных работ в электронной библиотеке СурГУ, проверка выпускных квалификационных работ на объем заимствований, выявление неправомерных заимствований, использование средств генеративного искусственного интеллекта».

11. Защита ВКР

11.1. Требования к процедуре защиты ВКР выпускниками СурГУ отражены в СТО-2.12.9 «Положение о государственной итоговой аттестации выпускников».

11.2. По результатам защиты ВКР принимается решение о присвоении выпускникам квалификации по специальности (направлению) и выдаче диплома о высшем образовании и квалификации.

11.3. По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию, действующую в соответствии с СТО-2.12.9 «Положение о государственной итоговой аттестации выпускников», письменную апелляцию о нарушении (Приложение 8), по его мнению, установленной процедуры защиты ВКР проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

12. Критерии оценки и оценка защиты ВКР

12.1. Критерии оценки ВКР разрабатываются выпускающей кафедрой и утверждаются решением Учёного совета ИЕиТН.

12.2. Общими критериями оценки ВКР являются:

- обоснованность актуальности темы исследования, соответствие содержания теме, полнота ее раскрытия;

- четкость структуры и логичность изложения материала, методологическая обоснованность исследования;
- объем и анализ научной литературы по исследуемой проблеме;
- владение научным стилем и грамотность изложения;
- соответствие формы представления требованиям, предъявляемым к оформлению ВКР;
- уровень осмысления теоретических вопросов и обобщения собранного материала, обоснованность и четкость сформулированных выводов и обобщений;
- содержание отзывов научного руководителя и рецензента; качество устного доклада;
- глубина и точность ответов на вопросы, замечания и рекомендации во время защиты.

12.3. Результаты защиты ВКР определяются отметками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

12.4. Оценка **«Отлично» («5»)** ставится, если ВКР по содержанию и оформлению соответствует всем требованиям; доклад структурирован, раскрывает причины выбора и актуальность темы, цель работы и ее задачи, предмет, объект и хронологические рамки исследования, логику выведения каждого наиболее значимого вывода; в заключительной части доклада показаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, освещены вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику. ВКР выполнена в соответствии с целевой установкой, отвечает предъявляемым требованиям и оформлена в соответствии со стандартом. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии носят четкий характер, раскрывают сущность вопроса, подкрепляются выводами и расчетами из ВКР, показывают самостоятельность и глубину изучения проблемы обучающимся. Выводы в отзыве руководителя и в рецензии на ВКР без замечаний. Заключительное слово краткое, но емкое, по сути. Широкое применение и уверенное использование новых информационных технологий как в самой работе, так и во время доклада.

Оценка **«Хорошо» («4»)** ставится, если ВКР по содержанию соответствует основным требованиям, тема исследования раскрыта; доклад структурирован, допускаются одна-две неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, целей работы и ее задач, предмета, объекта и хронологических рамок исследования, допускается погрешность в логике выведения одного из наиболее значимых выводов, но устраняется в ходе дополнительных уточняющих вопросов; в заключительной части нечетко начертаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии носят расплывчатый характер, но при этом раскрывают сущность вопроса, подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из ВКР, показывают самостоятельность и глубину изучения проблемы обучающимся. Выводы в отзыве руководителя и в рецензии на ВКР без замечаний или имеют незначительные замечания, которые не влияют на полное раскрытие темы. Заключительное слово краткое, но допускается расплывчатость сути. Несколько узкое применение и сдержанное использование новых информационных технологий как в самой работе, так и во время доклада.

Оценка **«Удовлетворительно» («3»)** ставится, если доклад структурирован, допускаются неточности при раскрытии причин выбора и актуальности темы, целей работы и ее задач, предмета, объекта и хронологических рамок исследования, допущена грубая погрешность в логике выведения одного из наиболее значимых выводов, которая при указании на нее

устраняется с трудом; в заключительной части слабо показаны перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику. ВКР выполнена в соответствии с целевой установкой, но не в полной мере отвечает предъявляемым требованиям, оформлена небрежно. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии носят поверхностный характер, не раскрывают до конца сущности вопроса, слабо подкрепляются выводами и расчетами из ВКР, показывают недостаточную самостоятельность и глубину изучения проблемы обучающимся. Выводы в отзыве руководителя и в рецензии на ВКР указывают на наличие замечаний, недостатков, которые не позволили обучающемуся полно раскрыть тему. В заключительном слове обучающийся не до конца уяснил допущенные им ошибки в работе. Недостаточное применение и неуверенное использование новых информационных технологий как в самой работе, так и во время доклада.

Оценка **«Неудовлетворительно» («2»)** ставится, если доклад не полностью структурирован, слабо раскрываются причины выбора и актуальность темы, цели работы и ее задачи, предмет, объект и хронологические рамки исследования, имеются грубые погрешности в логике выведения нескольких из наиболее значимых выводов, которые при указании на них не устраняются; в заключительной части слабо отражаются перспективы и задачи дальнейшего исследования данной темы, вопросы практического применения и внедрения результатов исследования в практику. ВКР выполнена с нарушением целевой установки и не отвечает предъявляемым требованиям, в оформлении имеются отступления от стандарта. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии носят поверхностный характер, не раскрывают его сущности, не подкрепляются положениями нормативно-правовых актов, выводами и расчетами из ВКР, показывают отсутствие самостоятельности и глубины изучения проблемы обучающимся. В выводах в одном из документов или обоих документах (отзыв руководителя, рецензия) на ВКР имеются существенные замечания. Слабое применение и использование новых информационных технологий как в самой работе, так и во время доклада.

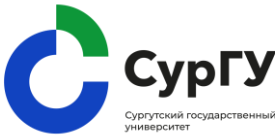
12.5. Оценка за ВКР вносится в электронную зачетную книжку и протокол заседания ГЭК.

13. Контроль и ответственность за выполнение ВКР

13.1. Поэтапный контроль над выполнением ВКР производится руководителем ВКР на основе календарного плана-графика выполнения ВКР (в задании) на весь период. Систематический контроль над ходом выполнения ВКР осуществляется также руководителем в часы консультаций.

13.2. В сроки, установленные заведующим выпускающей кафедрой, обучающийся-дипломник отчитывается на заседании выпускающей кафедры в присутствии руководителя и заведующего кафедрой о степени готовности ВКР. В случае невыполнения ВКР в срок, установленный календарным графиком выполнения ВКР (в задании) или непредставления отчета о степени готовности ВКР, выносится вопрос на заседание кафедры о недопуске обучающегося к защите ВКР.

13.3. За принятые в ВКР решения и за правильность всех данных отвечает обучающийся – автор ВКР. Руководитель и консультанты ВКР не несут ответственности за ошибочное положение в работе, если на это было указано обучающемуся, но последний настаивает на своем решении. Разногласие во мнениях должно быть отражено в отзыве руководителя.

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 15 из 24

Приложение 1

Образец формы задания на выполнение ВКР

БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
«Сургутский государственный университет»
Институт естественных и технических наук
Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой _____

(название кафедры)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

обучающемуся _____

группа: _____

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема выпускной работы _____

2. Цель и задачи исследования _____

3. Объекты исследования _____

4. Методы исследования _____

5. Методы проверки достоверности результатов _____

6. Ожидаемые результаты исследования _____

7. Организация, совместно с которой выполняется работа _____

8. Этапы работы _____

сроки _____

8.1 Отбор, анализ литературы, патентный поиск.

8.2 Эксперимент и обсуждение результатов.

8.3 Написание и оформление работы.

8.4 Допуск к защите на кафедре.

8.5 Рецензирование.

8.6 Защита _____

Научный руководитель выпускной квалификационной работы

(должность, место работы)

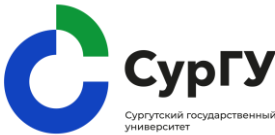
(подпись)

(инициалы, фамилия)

С заданием ознакомлен,
дипломник _____

(дата)

(подпись обучающегося)

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 16 из 24

Приложение 2

Форма отзыва на ВКР

БУ ВО «СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт естественных и технических наук

Кафедра _____

ОТЗЫВ

на (вид выпускной квалификационной работы) работу _____
(тема)

обучающегося группы _____ Института естественных и технических наук СурГУ

(фамилия, имя, отчество)

В отзыве рекомендуется отразить следующие вопросы:

1. Краткий перечень основных вопросов, рассмотренных в выпускной квалификационной работе, с указанием степени глубины изложения и соответствия требованиям «Задания». Целесообразно указать соотношения в объемах отдельных частей работы и степень их значимости.
2. Характеристику работы с точки зрения ее актуальности и реальности внедрения в производство. Следует отметить, является ли тема частью госбюджетных, хоздоговорных или поисковых разработок научной или производственной организации.
3. Основные достоинства работы, с указанием степени самостоятельности обучающегося в принятии отдельных решений.
4. Основные недостатки работы.
5. Характеристику подготовленности обучающегося к самостоятельной исследовательской работе.
6. Оценку работы обучающегося в период выполнения выпускной работы.
7. Отчет о результатах проверки работы на объем заимствований и использование средств генеративного искусственного интеллекта.
8. Заключение о возможности присвоения обучающемуся квалификации в соответствии с квалификационной характеристикой и положением о выпускных работах, общую оценку работы (по пятибалльной системе).

Научный руководитель

(звание, ученая степень)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Примечание: если руководитель не является работником Университета, то его подпись должна быть заверена печатью организации.

Форма титульного листа ВКР бакалавра

БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутский государственный университет»
Институт естественных и технических наук

Кафедра _____

Допущено к защите:

« _____ » _____ 20 ____ г.

Заведующий кафедрой

(ученая степень, звание)

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

по направлению _____

Выпускник

(Ф. И. О.) _____ (дата) _____ (подпись)

Руководитель

(Ф. И. О.) _____ (дата) _____ (подпись)

Консультанты проекта (при наличии):

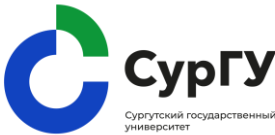
по части

(Ф. И. О.) _____ (дата) _____ (подпись)

по части

(Ф. И. О.) _____ (дата) _____ (подпись)

Сургут 20____

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 18 из 24

Приложение 4

Форма титульного листа ВКР специалиста

БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
«Сургутский государственный университет»
Институт естественных и технических наук

Кафедра _____

Допущено к защите:
« ____ » _____ 20 ____ г.
Заведующим кафедрой

(ученая степень, звание)

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

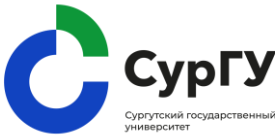
НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)

по специальности _____
квалификация _____

Выпускник	_____	_____	_____
	(Ф. И. О.)	(дата)	(подпись)
Руководитель	_____	_____	_____
	(Ф. И. О.)	(дата)	(подпись)
Консультанты проекта (при наличии):			
по части	_____	_____	_____
	(Ф. И. О.)	(дата)	(подпись)
по части	_____	_____	_____
	(Ф. И. О.)	(дата)	(подпись)
Рецензент	_____	_____	_____
	(Ф. И. О.)	(дата)	(подпись)

Сургут 20____

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 19 из 24

Приложение 5

Форма титульного листа ВКР магистранта

БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
«Сургутский государственный университет»
Институт естественных и технических наук

Кафедра _____

Допущено к защите:
« ____ » _____ 20 ____ г.
Заведующим кафедрой

(ученая степень, звание)

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

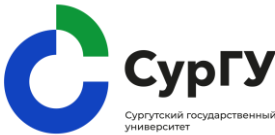
НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

по специальности _____
магистерская программа _____

Выпускник	_____	_____	_____
	(Ф. И. О.)	(дата)	(подпись)
Научный руководитель	_____	_____	_____
	(Ф. И. О.)	(дата)	(подпись)
Консультанты проекта (при наличии):			
по части	_____	_____	_____
	(Ф. И. О.)	(дата)	(подпись)
по части	_____	_____	_____
	(Ф. И. О.)	(дата)	(подпись)
Рецензент	_____	_____	_____
	(Ф. И. О.)	(дата)	(подпись)

Сургут 20__

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 20 из 24

Приложение 6

Форма внешней рецензии на ВКР

РЕЦЕНЗИЯ

на (вид выпускной квалификационной работы) работу _____
(тема)

обучающегося группы _____ Института естественных и технических наук СурГУ
специальности (направления подготовки) _____

(фамилия, имя, отчество)

В рецензии рекомендуется отразить вопросы соответствия содержания ВКР требованиям образовательной программы (дается краткая характеристика содержания работы, отмечаются достоинства и недостатки ВКР):

- соответствие работы выбранной теме;
- актуальность исследования;
- конкретное участие автора в разработке положений и получении результатов, изложенных в ВКР, достоверность этих положений и результатов;
- степень новизны, теоретическая и практическая значимость результатов исследования;
- качество оформления ВКР и стиля изложение материала;
- рекомендации об использовании результатов исследования в соответствующей сфере деятельности.

Замечания по ВКР _____

Заключение:

Выпускная квалификационная работа _____
(Ф. И. О. выпускника)

соответствует (не соответствует) требованиям образовательной программы высшего образования по данному направлению подготовки и может (не может) быть допущена к защите.

Считаю, что данная работа заслуживает оценки _____,
(оценка прописью)

а ее автор – присуждения квалификации _____
по направлению подготовки /специальности _____

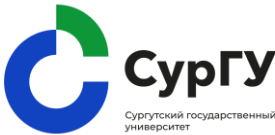
Ф. И. О. рецензента _____

Место работы _____

Занимаемая должность _____

Подпись (расшифровка подписи) _____

Примечание: Подпись должна быть заверена печатью в отделе кадров по месту работы рецензента в установленном порядке

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1
		стр. 21 из 24

Приложение 7

Форма «Журнала регистрации ВКР»

БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
«Сургутский государственный университет»
Институт естественных и технических наук
Кафедра _____

ЖУРНАЛ

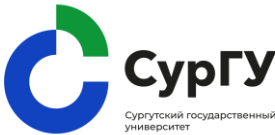
регистрации ВКР

Направление _____

Профиль подготовки (магистерская программа) _____

№ п/п	Ф. И. О. студента	Группа	Тема ВКР	Ф. И. О. руководителя	Дата регистрации	Подпись регистрирующего лица

Примечание: ВКР регистрируется в журнале только при наличии полного комплекта документов

	СМК СурГУ ПЛ-2.12.1-25	
	О выпускных квалификационных работах в Институте естественных и технических наук	Редакция № 1 стр. 22 из 24

Приложение 8

Форма заявления на апелляцию

Резолюция председателя
апелляционной комиссии СурГУ

В апелляционную комиссию СурГУ

(Ф. И. О. заявителя)

проживающего по адресу:

Телефон: _____

Электронная почта: _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу пересмотреть в порядке апелляции результат итогового аттестационного испытания (государственного экзамена / защиты выпускной квалификационной работы), в связи с

(ненужное зачеркнуть)

(указывается нарушение установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и / или несогласия с результатами государственного экзамена)

« ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

(Ф. И. О. заявителя)

Лист регистрации изменений

[illegible]

Лист ознакомления

[illegible]