

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

Кафедра физико-химии процессов и материалов

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЗАЩИТЕ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**Направление 22.03.01- Материаловедение и технологии материалов
Профиль - Материаловедение и технологии материалов**

Ханты-Мансийск, 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----|--|---|
| 1. | ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДЗАЩИТЫ | 3 |
| 2. | ПОРЯДОК И СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ГОТОВОЙ РАБОТЫ. | 4 |
| 3. | ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | 5 |

1. ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДЗАЩИТЫ

Выпускающие кафедры организуют предварительную защиту ВКР. К предварительной защите студент представляет задание на ВКР и полный несброшированный вариант ВКР. Предварительная защита ВКР студентом осуществляется 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). Участие в рассмотрении и обсуждении ВКР могут принимать все присутствующие на предварительной защите.

По результатам предзащиты ВКР может быть не допущена к защите, если:

- не соответствует квалификационным требованиям ФГОС ВО, тематике ВКР;
- выполнена не самостоятельно, что подтверждается, в том числе результатами проверки ВКР на правомерность заимствований,
- содержание, методы и результаты работы не соответствуют поставленным задачам и теме ВКР,

По результатам предзащиты фиксируется одно из решений:

- о допуске ВКР к защите;
- о необходимости корректировки темы ВКР;
- о необходимости доработки и повторной предзащиты;
- о недопуске ВКР к защите.

В случае недопуска ВКР к защите к ведомости прилагаются служебная записка руководителя ВКР на имя заведующего выпускающей кафедрой и объяснительная записка студента. Заведующий выпускающей кафедрой на основании представленной ведомости предварительной защиты ВКР принимает решение о допуске ВКР к защите.

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

2. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ГОТОВОЙ РАБОТЫ.

В процессе выполнения работы студент обязан информировать руководителя о ходе работы, руководствуясь заданием и графиком выполнения ВКР. Заключительный этап проверки готовности ВКР: предоставление студентом выполненной работы (пояснительной записки, графического материала и доклада) руководителю - не позднее, чем за неделю до официального начала защиты выпускных работ. 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»). Работа должна быть оформлена в соответствии требованиями по подготовке и оформлению ВКР, подписана самим студентом и руководителем работы. Заведующий кафедрой или уполномоченное лицо визирует выполненную работу и допускает студента к защите.

Секретарь экзаменационной комиссии назначает обязательную консультацию за 2-3 дня до проведения защиты. На консультации решаются организационные и технические моменты предстоящей защиты, а также определяется очередность защит.

Студент, не представивший в указанные сроки работу и не пришедший на обязательную консультацию без уважительных причин, не допускается к защите выпускной квалификационной работы.

Защита выпускных работ выполняется после окончания последней зачетно-экзаменационной сессии в соответствии с утвержденным учебным планом и календарным учебным графиком.

3. ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Готовую выпускную квалификационную работу следует представить секретарю Государственной экзаменационной комиссии не позднее, чем за три рабочих дня до срока защиты. Работа считается готовой при наличии подписей студента, нормоконтролера и руководителя на титульном листе, а также отзыва руководителя. Выпускная работа без предоставления отзыва руководителя и правильного оформления к защите не допускается. Защита работ проводится на открытых заседаниях ГЭК. Информация о заседаниях ГЭК размещается на информационном стенде кафедры за неделю до проведения защит.

Студент, не представивший в указанные сроки работу и не пришедший на обязательную консультацию без уважительных причин, не допускается к защите выпускной квалификационной работы.

Процедура защиты предусматривает:

- представление председателем ГЭК защищаемого студента,
- оглашение темы работы;
- доклад слушателя по материалам выпускной квалификационной работы в соответствии с регламентом;
- дискуссия с членами ГЭК;
- оглашение отзыва руководителя ВКР.

Средняя продолжительность защиты - 20 минут, но жестко это время не регламентируется и определяется председателем ГЭК.

Доклад рекомендуется подготовить в виде документа заранее, несколько раз прочитать, определить, сколько времени он занимает. Цель подготовки документа - улучшение качества доклада и оценка требуемого на доклад времени. Доклад должен быть не слишком коротким, не слишком подробным. На доклад отводится 5-7 минут. В своем выступлении выпускник должен отразить:

- 1) содержание работы и ее актуальность;
- 2) цель и задачи, поставленные в работе;
- 3) объект и предмет исследования;
- 4) методики исследований, анализов или расчетов, примененные при выполнении работы;
- 5) анализ полученных в результате экспериментов, данных;
- 6) выводы и заключение.

В выступлении должны быть четко обозначены результаты, полученные в ходе работы, отмечена теоретическая и (или) практическая ценность полученных результатов.

Доклад не должен содержать лишних подробностей, технических деталей, особенно если они относятся к общеизвестным сведениям. Не стоит также подробно описывать каждый чертеж или плакат и объяснять каждое обозначение на нем. Доклад не должен быть построен исключительно вокруг объяснения того, что изображено на чертежах или плакатах, скорее наоборот

- необходимо отметить те существенные моменты работы, которые характеризуют ее оригинальность.

Типичной ошибкой докладчика является изложение в докладе только общеизвестных или широко известных сведений из предметной области, либо подробное описание существующих технических средств, моделей, известных алгоритмов. В докладе нужно обязательно отразить актуальность темы, цель работы, ее обоснование, отразить результаты работы, охарактеризовать их и подчеркнуть то, что оригинально выполнено лично автором работы в ходе ее выполнения.

На иллюстрации выносят информацию, требующую неоднократного обращения в ходе доклада, или информацию, дополняющую доклад и рассчитанную на прочтение членами ГЭК.

При подготовке к ответам на вопросы следует учесть, что вопросы комиссии могут касаться не только содержания и особенностей самой работы, но и носить общетехнический или теоретический характер в рамках направления подготовки. Прежде всего, конечно, на защите затрагиваются те теоретические вопросы, которые связаны с тематикой работы, но могут возникнуть и другие вопросы, в том числе по любым учебным курсам, освоенным в ходе обучения.

По окончании всех запланированных на данный день защит проводится закрытая часть заседания ГЭК, где обсуждаются оценки работ и рекомендации. Завершается очередное заседание ГЭК оглашением результатов защит.

Работа оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии с критериями, разработанными выпускающей кафедрой.

Критериями оценки ВКР по направлению являются:

- полнота раскрытия темы исследования;
- адекватность полученных результатов цели, задачам, предмету и методам исследования;
- качество оформления ВКР;
- качество выступления (доклада);
- точность и полнота ответов на вопросы;
- качество и содержание иллюстративного материала, представленного к докладу.

При нарушении процедуры проведения заседания ГЭК выпускник вправе подать письменную апелляцию на имя председателя ГЭК в день защиты. При отсутствии процедурных нарушений принятое ГЭК решение апелляции не подлежит. Решение ГЭК по апелляции оформляется протоколом в течение трех рабочих дней после заседания ГЭК и доводится до сведения выпускника. Обжалование решений ГЭК осуществляется в установленном законодательством порядке.

Студент, не защитивший ВКР по уважительной причине (но медицинским показаниям или в других исключительных случаях,

подтвержденных документально), предоставляется возможность защиты ВКР без отчисления из Университета.

Студенту, завершившему освоение основной образовательной программы, но не подтвердившему при защите ВКР соответствие подготовки требованиям ФГОС ВО, назначается повторная защита при восстановлении в Университете, но не более двух раз. Повторная защита ВКР назначается не ранее чем через три месяца после получения неудовлетворительной оценки и не позднее чем через пять лет после прохождения итоговой государственной аттестации впервые.