Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Электропривода и электрического транспорта

УТВЕРЖДЕНА:

на заседании кафедры Протокол № 09 от 09.06.2025 г.

Программа государственной итоговой аттестации

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Электрооборудование и автоматизация в промышленности и энергетике

Бакалавр

Заочная

Год набора - 2025

Составитель программы:

/ О.В. Арсентьев / 09.06.2025 г.

Руководитель ООП:

/ О.В. Арсентьев / 09.06.2025 г.

Автор – составитель: к.т.н., доцент, заведующий кафедрой электропривода и электрического транспорта

Программа одобрена на заседании кафедры Электропривода и электрического транспорта протокол с участием председателя государственной экзаменационной комиссии протокол № 10 от 23 июня 2025 г.

Заведующий кафедрой ______ Арсентьев О.В.

Программа утверждена Ученым советом Института энергетики протокол № 10 от 24 июня 2025 г.

Содержание

Общие положения
1. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы
1.1. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать
обучающийся при защите выпускной квалификационной работы 4
1.2. Требования к выпускной квалификационной работе
1.2.1. Темы выпускных квалификационных работ
1.2.2. Руководство, консультирование и рецензирование выпускных
квалификационных работ
1.2.3. Требования к объему, структуре и оформлению выпускной
квалификационной работы
1.2.4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы 8
1.3. Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной
работы9
2. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Обшие положения

Целью государственной итоговой аттестации является оценка знаний обучающегося по разработке, исследованию и проектированию систем управления электроприводами, основанных на глубоких теоретических знаниях в области компьютерных технологий.

Трудоемкость государственной итоговой аттестации - 9 ЗЕТ.

Форма проведения государственной итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы.

Вид выпускной квалификационной работы — выполненная обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работа, демонстрирующая уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

К государственной итоговой аттестации (выпускной квалификационной работе) допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по соответствующей образовательной программе высшего образования.

1. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

1.1. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся при защите выпускной квалификационной работы:

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Категория (группа)	Код и наименование	Наименование индикатора
универсальных	универсальной компетенции	достижения универсальной компетенции
компетенций		
Системное и	<u>УК ОС-1.</u> Способность	Выполняет поиск информации в различных
критическое	выполнять поиск, критический	источниках, критически анализирует полученные
мышление	анализ и синтез информации и	фактические данные, делает обоснованные
	применять системный подход	выводы, проводит аргументированный анализ
	для решения задач в различных	проблемной ситуации, предлагает решения на
	сферах деятельности	основе системного подхода
Разработка и	УК ОС-2. Способность	Планирует и реализует проект с учетом
реализация проектов	разработать проект на основе	последовательности этапов жизненного цикла
	оценки требований, ресурсов и	проекта, требований к результату и к реализации
	ограничений	проекта, имеющихся ресурсов и ограничений,
		оформляет и представляет результаты проекта,
		фиксирует опыт, приобретенный при выполнении
		проекта
Командная работа и	УК ОС-3. Способность	Устанавливает и поддерживает контакты в
лидерство	осуществлять работу в команде	команде, используя основные способы и нормы
	в соответствии с требованиями	социального взаимодействия и командной
	ролевой позиции	работы, обоснованно выбирает свою ролевую
		позицию в команде, в соответствии со своей
		ролевой позицией участвует в решении задач,
		поставленных перед командой
Коммуникация	УК ОС-4. Способность	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и
	осуществлять деловую	письменной формах на государственном языке
	коммуникацию в устной и	Российской Федерации и на иностранном языке,
	письменной формах на	используя соответствующие нормы и способы
	государственном языке	деловой коммуникации
	Российской Федерации и	
	иностранном(ых) языке(ах)	
Межкультурное	УК ОС-5. Способность	Понимает и адекватно воспринимает
взаимодействие	воспринимать межкультурное	межкультурное разнообразие общества в
	разнообразие общества в	социально-историческом, этическом и
	социально-историческом,	философском контекстах, комплексно
	этическом и философском	анализирует причины и последствия культурных
	контекстах	различий, знает и учитывает особенности культур
		при межкультурном взаимодействии
Самоорганизация и	УК ОС-6. Способность	Эффективно планирует и контролирует
саморазвитие (в том	управлять своим временем,	собственное время и организует свою

Категория (группа)	Код и наименование	Наименование индикатора
универсальных	универсальной компетенции	достижения универсальной компетенции
компетенций		
числе здоровьесбережение)	выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	деятельность, ставит цели и задачи и обоснованно определяет их приоритетность, применяет на практике методики и принципы саморазвития и самообразования
	УК ОС-7. Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Применяет на практике средства и методы физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, личного физического совершенствования, ведения здорового образа жизни
жизнедеятельности	УК ОС-8. Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Придерживается принципов сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, учитывает нормы и правила безопасности жизнедеятельности, знает потенциальные опасности и риски и принимает меры по их предупреждению, готов применять методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Основы правовых знаний	УК ОС-9. Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Обладает основными правовыми знаниями, применяет их при решении задач в различных сферах социальной и профессиональной деятельности и осознает правовые последствия своих действий либо бездействия
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК ОС-10. Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Обладает экономическими знаниями, ориентируется в экономических процессах для принятия обоснованных решений в различных сферах деятельности
Инклюзивная компетентность	УК ОС-11. Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Владеет навыками взаимодействия с людьми с ограниченными возможностями здоровья, знает принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах
Гражданская позиция	УК ОС-12. Способность формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Имеет представление об основных способах противодействия коррупции и мерах ее профилактики, принципах антикоррупционного поведения

Категория (группа) общепро- фессиональных	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
компетенций		
Фундаментальная	ОПК ОС-1. Способность решать	Выполняет профессиональные задачи с
подготовка	задачи профессиональной	применением соответствующего физико-
	деятельности на основе применения знаний математических, естественных	математического аппарата, методов анализа и моделирования, теоретического и
	и технических наук	экспериментального исследования
Информационные	ОПК ОС-2. Способность применять	Осуществляет поиск, обработку и анализ
технологии	современные информационные	информации из различных источников при
	технологии при решении задач	решении профессиональных задач,
	профессиональной деятельности	представляет информацию в требуемом
		формате с использованием
		информационных, компьютерных и сетевых
		технологий
Теоретическая и	ОПК ОС-3. Способность применять в	Использует методы анализа, моделирования
практическая	профессиональной деятельности	и расчёта электрических цепей и
профессиональная	методы анализа, моделирования и	электрических машин при решении задач
подготовка	расчета электрических цепей и	профессиональной деятельности
	электрических машин	05
	ОПК ОС-4. Способность	Обосновывает применение
	использовать при расчёте параметров	конструкционных и электротехнических
	и режимов объектов	материалов с требуемыми
	профессиональной деятельности свойства конструкционных и	характеристиками при расчёте параметров и режимов объектов профессиональной
	электротехнических материалов	деятельности
	ОПК ОС-5. Способность выполнять	Выбирает средства измерения с
	измерения электрических и	требуемыми характеристиками, проводит
	неэлектрических величин	измерения электрических и
	применительно к объектам	неэлектрических величин, обрабатывает
	профессиональной деятельности	результаты измерений применительно к
		объектам профессиональной деятельности

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Задача	Объект или	Код и наименование	Наименование	Основан
пд	область знания	профессиональной	индикатора достижения	ие (ПС,
		компетенции	профессиональной	анализ
			компетенции	опыта)
Тип за	дач профессиональ		чно-исследовательский	
Анализ и обработка	Электрооборудо	ПКО-1. Готовность к	Самостоятельно	ПС
научно-технической	вание и	проведению научно-	выполняет научно-	40.011:
информации по	автоматизация	исследовательских и	исследовательские и	A/01.5,
тематике	установок и	опытно-	опытно-конструкторские	A/02.5,
исследования из	комплексов в	конструкторских	разработки, обрабатывает,	A/03.5
отечественных и	промышленност	разработок при	и анализирует научно-	
зарубежных	и и энергетике,	исследовании	техническую информацию	
источников;	электрический	самостоятельных тем	и результаты собственных	
проведение	привод, силовая		исследований	
экспериментов по	электроника,			
заданной методике,	микропроцессор			
обработка и анализ	ное управление			
результатов	техническими			
исследований;	объектами,			
составление отчетов	автоматика на			
и представление	производстве			
результатов				
выполненной работы.				

Задача	Объект или	Код и	Наименование	Основание (ПС,
ПД	область знания	наименование	индикатора	анализ опыта)
		профессионально	достижения	
		й компетенции	профессиональной	
T.		<u> </u>	компетенции	U
		іьной деятельности · ПКР-1.	- научно-исследовател	
Анализ и обработка	Электрооборудо	ПКР-1. Способность к	Оформляет	ПС 40.011: A/01.5, A/02.5, A/03.5
научно-технической информации по	вание и автоматизация	оформлению и	результаты научных исследований и	A/02.3, A/03.3
тематике	установок и	представлению	разработок в виде	
исследования из	комплексов в	результатов	отчётов и	
отечественных и	промышленност	выполненной	публикаций,	
зарубежных	и и энергетике,	научно-	выступает с	
источников;	электрический	исследовательской	докладами для	
проведение	привод, силовая	работы в области	представления	
экспериментов по	электроника,	профессиональной	результатов	
заданной методике,	микропроцессор	деятельности	исследования,	
обработка и анализ	ное управление		участвует в	
результатов	техническими		дискуссиях по теме	
исследований;	объектами,		исследования	
составление отчетов	автоматика на			
и представление результатов	производстве			
выполненной				
работы.				
расоты.		<u> </u>	 	
Сбор и анализ	Электрооборудо	ПКР-2.	Выполняет	ПС 40.178: А/01.6,
данных для	вание и	Способность к	разработку	A/02.6, B/01.6,
проектирования	автоматизация	оформлению	технической	B/02.6, B/03.6
объектов	установок и	технической	документации для	ПС 40.180: А/01.6,
профессиональной	комплексов в	документации на	проекта в области	A/02.6, B/01.6,
деятельности;	промышленност	различных	профессиональной	B/02.6, B/03.6
составление	и и энергетике,	стадиях	деятельности в	
конкурентно-	электрический	разработки	соответствии с	
способных	привод, силовая	проекта объекта	требованиями	
вариантов технических	электроника, микропроцессор	профессиональной деятельности	действующих	
решений при	ное управление	деятельности	нормативно- технических	
проектировании	техническими		документов	
объектов	объектами,		документов	
профессиональной	автоматика на			
деятельности;	производстве			
выбор				
целесообразных				
решений и				
подготовка				
разделов				
предпроектной				
документации на				
основе типовых технических				
решений для				
проектирования				
объектов				
профессиональной				
деятельности				
Т		ональной деятельно	сти - эксплуатационны	ый
Контроль	Электрооборудо	ПКР-3.	Организует и ведёт	ПС 19.013: В/01/6,
технического	вание и	Способность к	самостоятельно или	B/02.6, B/03.6
состояния	автоматизация	планированию,	в коллективе	ПС 19.029: В/01/6,
технологического	установок и	организации и	отдельные виды	B/02.6, B/03.6
оборудования	комплексов в	ведению работ по	работ по	ПС 20.002: А/01.6,

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование	Наименование индикатора	Основание (ПС, анализ опыта)
		профессионально	достижения	
		й компетенции	профессиональной	
			компетенции	
объектов	промышленност	эксплуатации	эксплуатации	A/02.6, B/01.6,
профессиональной	и и энергетике,	объектов	объектов	B/02.6, C/01.6,
деятельности;	электрический	профессиональной	профессиональной	C/02.6, C/03.6
техническое	привод, силовая	деятельности	деятельности,	ПС 20.005: А/01.6,
обслуживание и	электроника,		осуществляет	A/02.6, B/01.6,
ремонт объектов	микропроцессор		планирование работ	B/02.6, B/03.6
профессиональной	ное управление		по эксплуатации	ПС 20.012: А/01.5,
деятельности	техническими		объектов	A/02.5, A/03.5,
	объектами,		профессиональной	A/04.5, B/01.6,
	автоматика на		деятельности	B/02.6, B/03.6,
	производстве			B/04.6, B/05.6
				ПС 20.026: D/01.5,
				D/02.5 D/03.5 D/04.5,
				E/01.5, E/02.5 E/03.5
				E/04.5, E/05.5, E/06.5
				ПС 20.040: Е/01.5,
				E/02.5, E/03.5,
				E/04.5, F/01.6, F/02.6,
				F/03.6, F/04.6, F/05.6

Самостоятельно установленные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача	Объект или	Код и	Наименование	Основание
пд	область знания	наименование	индикатора	(ПС,
		профессиональной	достижения	анализ опыта)
		компетенции	профессиональной	
			компетенции	
		нальной деятельности		
Контроль	Электрооборудо	ПКС-1.	Способен выполнять	ПС 20.002:
технического	вание и	Способность к	мероприятия по	B/01.6, B/02.6
состояния	автоматизация	эксплуатации	эксплуатации	ПС 20.005:
технологического	установок и	технических	электрооборудования с	A/01.6, A/02.6
оборудования объектов	комплексов в	средств	программным	ПС 20.012:
профессиональной	промышленност	автоматизированны	управлением,	A/01.5, A/02.5
деятельности;	и и энергетике,	х систем	реализовывать системы	
техническое	электрический	управления	промышленной	
обслуживание и	привод, силовая	технологическим	автоматизации с	
ремонт объектов	электроника,	процессом в	применением систем	
профессиональной	микропроцессор	промышленности и	управления и средств	
деятельности	ное управление	энергетике	КИПиА	
	техническими			
	объектами,			
	автоматика на			
	производстве			
Контроль	Электрооборудо	ПКС-2.	Готов к техническому	ПС 19.013:
технического	вание и	Способность	обслуживанию	B/01.6
состояния	автоматизация	выполнять работы	автоматизированного	ПС 19.029:
технологического	установок и	по техническому	электрооборудования	B/02.6
оборудования объектов	комплексов в	обслуживанию	промышленных (по	ПС 20.026:
профессиональной	промышленност	электрооборудовани	отраслям) и	D/01.5
деятельности;	и и энергетике,	я объектов	энергетических	ПС 20.040:
техническое	электрический	промышленности и	предприятий, способен	E/01.5
обслуживание и	привод, силовая	энергетики	выполнять работы по	
ремонт объектов	электроника,		обслуживанию	
профессиональной	микропроцессор		высоковольтного	
деятельности	ное управление		промышленного	
	техническими		электрооборудования	
	объектами,			
	автоматика на			

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
	производстве			
Контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности; техническое обслуживание и ремонт объектов профессиональной деятельности	Электрооборудо вание и автоматизация установок и комплексов в промышленност и и энергетике, электрический привод, силовая электроника, микропроцессор ное управление техническими объектами, автоматика на производстве	ПКС-3. Способность оценивать техническое состояние, поддерживать и восстанавливать работоспособность промышленного и энергетического электрооборудовани я	Способен оценивать техническое состояние, поддерживать работоспособность электромеханических систем автоматики и регулируемого электропривода, организации работы по эксплуатации и ремонту, организации мероприятий по поддержке и восстановлению работоспособности электрооборудования и автономных систем электроснабжения	ПС 19.013: В/03.6, С/01.6 ПС 19.029: В/01.6, С/03.6 ПС 20.026: Е/01.5 ПС 20.040: F/01.6

Дополнительные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование	Наименование индикатора достижения
дополнительной компетенции	дополнительной компетенции
ДК-1. Способность осуществлять деятельность,	Осваивает деятельность за пределами основной
находящуюся за пределами непосредственной	профессиональной сферы и решает профессиональные
профессиональной сферы	задачи, связанные с этой деятельностью

1.2. Требования к выпускной квалификационной работе.

1.2.1. Темы выпускных квалификационных работ (ВКР)

ВКР выполняется на основе анализа самостоятельно полученных экспериментальных данных, изучения научных источников и эмпирических данных, включает в себя в качестве обязательного компонента обобщение результатов собственных данных и наблюдений.

ВКР является самостоятельной, законченной работой научно-исследовательской, аналитической или прикладной направленности.

Тема ВКР рассматривается на заседании кафедры. Тема ВКР утверждается приказом ректора до начала преддипломной практики.

Тема ВКР должна быть сформулирована таким образом, чтобы в ней максимально конкретно отражалась основная идея работы.

Тематика ВКР должна отражать теоретическую и (или) практическую направленность исследования. Теоретическая часть исследования должна быть ориентирована на разработку теоретических основ изучаемых объектов (процессов, моделей и др.). Практическая часть работы должна демонстрировать способности выпускника решать прикладные задачи.

Примерные темы ВКР:

- Модернизация электрооборудования мостового крана 350/80 тс плотины Усть-Илимской ГЭС.
- Модернизация электрооборудования кузнечно прессового участка ремонтного цеха.
 - Моделирование автоматизированного стенда для проверки электродвигателя.
 - Исследование электромеханических характеристик оборудования машин и механизмов мебельного производства.

Возможно написание ВКР по теме, предложенной обучающимся.

Изменение темы ВКР допускается по заявлению обучающегося, с обоснованием причины, и визами руководителя ВКР, заведующего выпускающей кафедрой и директора института, не позднее начала государственной итоговой аттестации, согласно календарному учебному графику.

1.2.2. Руководство, консультирование и рецензирование выпускных квалификационных работ.

Руководителями ВКР назначаются лица из числа профессорскопреподавательского состава выпускающей кафедры, занимающие должности доцента, профессора, заведующего кафедрой либо директора института. В качестве исключения, по согласованию с заведующим выпускающей кафедрой, допускается назначение руководителем выпускной квалификационной работы преподавателя другой кафедры университета.

Руководитель ВКР утверждается приказом ректора до начала преддипломной практики.

При необходимости может назначаться консультант, осуществляющий консультирование отдельных разделов ВКР.

1.2.3. Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы

Объем ВКР должен составлять не менее 70 страниц машинописного текста, включая необходимые таблицы, графики и т.п.

ВКР содержит следующие разделы:

- титульный лист;
- задание;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- перечень условных обозначений, символов, единиц и терминов (при необходимости);
 - список использованных источников;
 - приложения (при необходимости).

Методические рекомендации по оформлению ВКР опубликованы в «Положение о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ИРНИТУ» (Положение — 2020), размещенном на сайте ИРНИТУ.

1.2.4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Окончательное решение о допуске обучающегося к защите ВКР принимает заведующий выпускающей кафедрой, реализующей ООП, что подтверждается соответствующей подписью на титульном листе ВКР.

Защита ВКР проводится на открытом заседании ГЭК (за исключением защиты ВКР по закрытой тематике). Общая продолжительность защиты ВКР одним обучающимся не превышает 0,5 часа.

Процедура защиты ВКР предусматривает:

- выступление обучающегося по содержанию ВКР;
- вопросы членов ГЭК обучающемуся;
- оглашение отзыва руководителя;
- ответы обучающегося на замечания, имеющиеся в отзыве и рецензиях (при необходимости, по желанию обучающегося);
- обсуждение ВКР;
- заключительное слово обучающегося (по желанию обучающегося).

Для выступления обучающегося по содержанию ВКР отводится, как правило, не более 10 минут. В ходе выступления обучающийся может представлять материалы, характеризующие научную и практическую ценность выполненной работы (печатные статьи, документы, указывающие на практическое применение результатов работы и т.п.), использовать технические средства для презентации материалов, связанных с выполнением ВКР.

Вопросы членов ГЭК обучающемуся должны соответствовать ее теме.

На открытой защите ВКР могут присутствовать все желающие, при этом они вправе задавать обучающемуся вопросы по теме ВКР.

1.2.5. Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы

Оценка результата защиты ВКР производится на заседании ГЭК. За основу принимаются следующие критерии, с учетом степени освоения компетенций, контролируемых на ГЭК:

Критерии оценки	Оценка
ВКР выполнена на актуальную тему, носит самостоятельный характер, имеет элементы научной новизны. В работе собрана, проанализирована и структурирована информация об объекте исследования. Сформулированы предложения по улучшению характеристик объекта исследования. Изложение текста ВКР грамотно, лаконично, логично и последовательно, с соответствующими выводами, обоснованными предложениями. Представлены различные источники информации. Текст иллюстрирован рисунками, оформление соответствует предъявляемым требованиям. В приложении представлены самостоятельно разработанные технические схемы. При защите студент свободно оперирует данными исследования, показывает глубокие знания теории и практики по вопросам исследования, использует методы аргументации, вносит предложения по совершенствованию деятельности изучаемого объекта. Ссылается на презентационные материалы.	Отлично
ВКР выполнена на актуальную тему, носит самостоятельный характер, имеет элементы технической новизны. В работе собрана, проанализирована и структурирована информация об объекте исследования. Сформулированы предложения по улучшению характеристик объекта исследования. Изложение текста ВКР грамотно, лаконично, логично и последовательно, с соответствующими выводами, обоснованными предложениями. Представлены различные источники информации. Текст иллюстрирован рисунками, оформление соответствует предъявляемым требованиям. В приложении представлены самостоятельно разработанные технические схемы. При защите студент свободно оперирует данными исследования, показывает знания теории и практики по вопросам исследования, использует методы аргументации, вносит предложения по совершенствованию деятельности изучаемого объекта. Ссылается на презентационные материалы.	Хорошо

ВКР выполнена на актуальную тему, носит самостоятельный	<i>Удовлетворительно</i>
характер. В работе собрана, проанализирована и структурирована	1
информация об объекте исследования. Изложение текста ВКР грамотно,	
лаконично, логично и последовательно, с соответствующими выводами,	
обоснованными предложениями. Представлены источники информации.	
Текст иллюстрирован рисунками, оформление соответствует	
предъявляемым требованиям. В приложении представлены технические	
схемы. При защите студент оперирует данными	
исследования,	
показывает знания теории и практики по вопросам исследования.	
Ссылается на презентационные материалы.	
ВКР выполнена на актуальную тему, носит самостоятельный	Неудовлетворительно
характер. В работе отсутствует достаточная информация об объекте	
исследования. Изложение текста ВКР с ошибками, без соответствующих	
выводов. Представленные источники информации не полны При защите	
студент неуверенно оперирует данными исследования, показывает	
недостаточные знания теории и практики по вопросам исследования.	
Презентационные материалы представлены неполно.	

2. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам государственных итоговых испытаний обучающийся имеет право подать письменную апелляцию в апелляционную комиссию о нарушении установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) о несогласии с результатами государственного аттестационного испытания. Заявление подается в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в университете создаются апелляционные комиссии, состав которых утверждается приказом ректора университета.

Государственная апелляционная комиссия действует в течение календарного года.