

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт высоких технологий

Утверждаю:
Председатель Ученого совета
Института высоких технологий _____
 (Анциферов Е.А.)
« 03 » марта 2025 г.

Программа государственной итоговой аттестации

_____ 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника _____

_____ Материалы микро- и наносистемной техники _____

_____ Магистр _____

_____ очная _____

Год набора – 2025 г

Иркутск - 2025

Автор – составитель:

СНС, д-р хим. наук, профессор  Ниндакова Л.О.

Программа одобрена на заседании кафедры радиозлектроники и инфокоммукационных систем с участием председателя государственной экзаменационной комиссии протокол № 8 от «10» февраля 2025 г.

Заведующий кафедрой  Ченский А.Г.

Программа утверждена Ученым советом Института высоких технологий протоколом от «03» марта 2025 г. № 5.

Содержание

	Общие положения	4
1	Программа государственного экзамена	6
1.1	Форма проведения государственного экзамена	6
1.2	Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате подготовки и сдачи государственного экзамена	6
1.3	Перечень вопросов/тем, выносимых на государственный экзамен	6
1.4.	Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену	6
1.5.	Критерии оценки результатов сдачи государственного экзамена	6
1.6.	Организация и проведение государственного экзамена	6
2	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	6
2.1	Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся при защите выпускной квалификационной работы	6
2.2	Требования к выпускной квалификационной работе	7
2.2.1	Темы выпускных квалификационных работ	
2.2.2	Руководство, консультирование и рецензирование выпускных квалификационных работ	8
2.2.3	Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы	9
2.2.4.	Процедура защиты выпускной квалификационной работы	11
2.3	Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы	13
3	Порядок подачи и рассмотрения апелляций	14

Общие положения

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.07.2015 г. № 667 «Об утверждении форм сведений о реализации образовательных программ, заявленных для государственной аккредитации образовательной деятельности», «Трудовым кодексом Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 30.12.2015), Федеральным государственным образовательным стандартом направления подготовки 28.03.01 – Нанотехнологии и микросистемная техника, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 177 от 06.03.2015г., Уставом ФГБОУ ВО "Иркутский национальный исследовательский технический университет", Учебным планом подготовки бакалавров по направлению 28.03.01 – Нанотехнологии и микросистемная техника, «Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Иркутском национальном исследовательском техническом университете», утвержденном приказом ректора от «28» декабря 2017 г. № 757-П, государственная итоговая аттестация выпускников ИРНИТУ, завершающих обучение по программе высшего образования, является обязательной.

Цель государственной итоговой аттестации: установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО направления подготовки 28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», профиль «Материалы микро и наносистемной техники» квалификации «бакалавр», определение подготовленности выпускников к выполнению профессиональных задач на уровне требований федерального государственного образовательного стандарта и продолжению обучения по образовательным программам более высокого уровня (магистратура) и степени обладания выпускниками необходимыми общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями

Задачи, решаемые в процессе государственной итоговой аттестации должны показать всю полноту профессиональной подготовки студента и его знания, умения и навыки:

- оценка понимания современного уровня знаний по блоку профессиональных дисциплин;
- оценка системности владения выпускником теоретическими знаниями и практическими навыками в области процессов нанотехнологии и микросистемной техники;
- оценка уровня приобретения навыков всестороннего анализа имеющихся знаний с целью дальнейшего выбора оптимальных и обоснованных решений;

- выявление уровня подготовленности выпускника к профессиональной адаптации на рабочем месте;
- оценка уровня приобретения практических навыков по разработке и использованию компонентов микро- и наносистемной техники;
- оценка устойчивого интереса к профессиональной деятельности, чувства ответственности и уважения к избранной профессии;

Место дисциплины в структуре ООП

ГИА относится к блоку 3 (Б3.01(Д)) учебного плана подготовки магистра по направлению подготовки 28.04.01 – Нанотехнологии и микросистемная техника, проводится в 4 семестре и является обязательным разделом основной образовательной программы. ВКР базируется на знаниях и навыках, полученных во время Б2.Б.01(У) «Учебной практики: научно-исследовательская работа (получение первичных умений и навыков научно-исследовательской работы), производственных практик: Б2.Б.02(Н) Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар) Б2.В.02(П) («Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», Б2.В.03(Пд) «Производственная практика: преддипломная практика»), а также предварительном освоении дисциплин учебного процесса: основы современной микро- и нанoeлектроники, наноструктурное материаловедение, химия функциональных материалов, физика твердого тела и наносистем, вакуумная и плазменная электроника, Оборудование и процессы получения микро- и наноматериалов.

Трудоемкость ГИА

Объем выпускной квалификационной работы в 4-ом семестре – 324 часа, 9 зачетных единиц в течение 6 недель. Вид итогового контроля по дисциплине - защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

Таблица 1 – Количество академических часов, выделенных на дисциплину

Вид учебной работы	Количество часов	
	Всего	Семестр
		№ 4
Общая трудоемкость дисциплины	324 / 9 ЗЕТ	324 / 9 ЗЕТ
Самостоятельная работа: всего в том числе:	324	324
Поиск и анализ информации из различных источников и баз данных по теме ВКР (теоретическое исследование)	36	36
Выполнение эксперимента	144	144
Анализ и обработка экспериментальных данных, систематизация научно-технической информации	72	72
Оформление отчета по ВКР	36	36

Вид итоговой аттестации (защита ВКР)	36	36
--------------------------------------	----	----

К итоговым аттестационным испытаниям допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по направлению подготовки 28.04.01 – Нанотехнологии и микросистемная техника соответствующей образовательной программе высшего образования

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР). ВКР представляет собой выполненную обучающимся работу, подтверждающую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Завершением государственной итоговой аттестации выпускников ИРНИТУ по направлению подготовки 28.04.01 – Нанотехнологии и микросистемная техника является выдача диплома государственного образца об образовании и присвоении квалификации "магистр".

1. Программа государственного экзамена

1.1. – 1.6 Государственный экзамен не предусмотрен

2. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

2.1. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся при защите выпускной квалификационной работы, находится в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта магистратура по направлению подготовки 28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника, утвержденного приказом Минобрнауки России № 921 от 19 сентября 2017г. (зарегистрировано в Минюсте России 10 октября 2017 г., регистрационный номер 48492), нормативно-правовыми актами Министерства науки и высшего образования РФ в сфере высшего образования и локальными актами университета

2.2. Требования к выпускной квалификационной работе.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) должна представлять собой самостоятельное и логически завершенное теоретическое или экспериментальное исследование, связанное с разработкой теоретических вопросов, с экспериментальными исследованиями или с решением задач прикладного характера, являющихся, как правило, частью научно-исследовательских работ, выполняемых выпускающей кафедрой.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) выполняется студентом на основе глубокого и всестороннего изучения учебной и научной литературы и эмпирических данных, включающая в себя в качестве обязательного компонента обобщение результатов собственных данных и наблюдений. Выполнение и защита этой работы призваны дать студенту возможность всесторонне изучить интересующую его проблему и вооружить его навыками научного и творческого подхода к решению различных задач в области нанотехнологий и микро- и наносистемной техники.

Выпускная квалификационная работа должна соответствовать:

- современному состоянию и перспективам развития нанотехнологий и микросистемной техники,
- квалификации «магистр» направления подготовки 28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника»;

- профессиональным интересам, уровню подготовки студента;
- быть актуальной и содержать новые результаты.

3.4. Выпускная квалификационная работа студента должна быть предъявлена в форме рукописи и должна представлять собой законченное исследование, имеющее актуальность, значимость и новизну, соответствовать требованиям к уровню профессиональной подготовки автора.

3.5. Выпускная квалификационная работа магистра должна иметь структуру, позволяющую в достаточной мере проиллюстрировать выполнение целей и задач исследования.

3.6. Выпускная квалификационная работа магистра допускается к защите при выполнении следующих обязательных условий и наличии следующих документов:

- приказа о допуске каждого выпускника к государственной итоговой аттестации;
- отзыва руководителя выпускной квалификационной работы;
- справки на каждого выпускника с указанием полученных им оценок по теоретическим дисциплинам, курсовым работам, прохождению практик, а также с определением среднего балла по выпуску из диплома;
- оформленной в установленном порядке зачетной книжки выпускника;
- характеристики выпускника, подписанной заведующим выпускающей кафедрой;
- выпускной квалификационной работы, подписанной руководителем выпускной квалификационной работы, заведующим соответствующей выпускающей кафедрой и утвержденной директором института (деканом факультета).

2.2.1. Темы выпускных квалификационных работ:

Темы выпускных квалификационных работ ежегодно предлагаются руководителем преддипломной практики и преподавателями или же могут исходить от студентов, нося инициативный характер. По письменному заявлению обучающегося кафедра может в установленном ею порядке предоставить обучающемуся возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающимся, если обоснована целесообразность ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

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

Тематика ВКР должна быть направлена на решение профессиональных задач:

- разработка средств, способов и методов, направленных на теоретическое и экспериментальное исследование материалов, приборов и устройств нано- и микросистемной техники различного функционального назначения,
- математическое и компьютерное моделирование и проектирование наноматериалов, приборов и устройств нано- и микросистемной техники различного функционального назначения,
- разработка технологии производства и эксплуатацию приборов и устройств нано- и микросистемной техники различного функционального назначения,

– разработку и применение процессов нанотехнологии и методов нанодиагностики.

Индивидуальные задания должны совпадать с тематикой выполняемых в научных отделах ИВТ (ФТИ) научных исследований при выборе студентом их в качестве места проведения преддипломной практики и могут быть следующими:

- Общая интерпретация колебательно-вращательных и электронных спектров высокого разрешения;
- Физика молекулярных дефектов, комплексов, кластеров;
- Квантово-химические методы расчета электронной структуры атомно-молекулярных систем;
- Применение наноразмерных структур и функциональных материалов в качестве катализаторов химических процессов;
- Численное моделирование физических задач квантовой динамики;
- Наноразмерные структуры с высокой абсорбционной емкостью;
- Технологии наноструктурированных материалов;
- Порошковая металлургия;
- Топливные элементы;
- Нелинейные оптические материалы для оптоэлектроники

Примерная тематика ВКР, которая меняется каждый год, приведена ниже:

1. Гидрирование с переносом водорода на комплексах родия с саленами
2. Синтез и физико-химические свойства силикоалюмофосфатов – цеолитоподобных материалов
3. Адсорбция молекулярного водорода на графене, нитриде бора и их планарном гибриде
4. Гидрирование кетонов на наночастицах палладия
5. Синтез ионообменных мембран для топливных элементов
6. Связь вихревой решетки и критического тока в сверхпроводнике
7. Исследование углеродных структур, образующихся в процессе плазменной обработки металлов
8. Гидрирование с переносом водорода в водной среде в присутствии соединений переходных металлов
9. Влияние способа модифицирования на физико-химические свойства ZSM-5 цеолита
10. Получение НЧ методом лазерной абляции
11. Двумерные пленки из полупроводниковых соединений

2.2.2. Руководство, консультирование и рецензирование выпускных квалификационных работ.

ВКР осуществляется студентом под руководством преподавателя, имеющего опыт педагогической и научной работы, или специалистов - представителей работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности (например, институтов СО РАН). Научный руководитель назначается и утверждается на заседании кафедры радиоэлектроники и инфокоммуникационных систем.

Написание выпускной работы проходит под наблюдением научного руководителя. В течение 3 семестра или вначале 4 семестра 2 курса студент обязан встретиться с научным руководителем, который выявляет состояние проводимого исследования,

способность учащегося продолжить его, уровень теоретической базы, необходимой для написания дипломной работы.

Руководитель выпускной квалификационной работы:

- рекомендует основную литературу по избранной теме, указывает источники для ее самостоятельного поиска;
- помогает выпускнику разработать план исследования, предлагает график выполнения отдельных частей исследовательской работы;
- помогает сформулировать объект, предмет исследования, выявить его актуальность, научную новизну;
- в процессе исследования проводит консультации;
- проверяет сделанную работу, дает свою оценку выполнения отдельных частей работы и всего исследования в целом.

После завершения подготовки ВКР обучающимся, руководитель представляет на кафедру письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы (далее - отзыв).

Отзыв хранится в выпускной квалификационной работе на кафедре (согласно действующей номенклатуре дел) и размещается в электронной информационно-образовательной среде.

Выпускные квалификационные работы магистров подлежат рецензированию.

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

Объем магистерской работы должен составлять не менее 50-60 страниц.

Выпускная квалификационная работа бакалавра должна иметь следующую структуру:

1. *Титульный лист* и задание установленного образца, подписанные студентом, руководителем выпускной работы и заведующим кафедрой радиоэлектроники и инфокоммуникационных систем
2. *Реферат* - краткое содержание работы, применяемые методы и методики; основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики; область возможного применения; практическую значимость или экономическую эффективность работы; прогнозные предположения о развитии объекта исследования, основные положения и выводы с указанием объема работы: количества страниц, таблиц, рисунков (не более 0,5 стр.).
3. *Оглавление или содержание* - перечень частей бакалаврской работы с указанием страниц, соответствующих началу каждой части работы;
4. *Введение* - раскрывает актуальность и новизну выбранной темы исследования, цели, задачи, объекты и методы исследования. Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научно-технической проблемы, основание и исходные данные для разработки темы в области методов получения, изучения и расчетов характеристик материалов и компонентов микро- и наносистемной техники.
5. Основная часть отчета по практике может состоять из двух или трёх разделов, в соответствии с поставленными задачами, где следует изложить содержание выполненной студентом работы.

Раздел «Литературный обзор»: Основное требование к обзору литературы – полнота отражения ссылок на источники информации, позволяющие выявить состояние исследований и достижений в данной области разработок и научных исследований. Как правило, ссылка в тексте либо представляет собой фамилию автора (без инициалов) и год работы, заключенные в скобки в конце предложения, например (Иванов, 2006), либо упоминание фамилии автора с инициалами, после которой в квадратных скобках указывают номер ссылки в списке литературных источников, например, «R.Noyory [1] предложил ...».

В разделе «Экспериментальная часть» описывается суть выбранных методов и методик исследования, программ для расчетов и получения изображений и графиков, которые были использованы студентом самостоятельно или в составе творческого коллектива, со ссылкой на литературные источники, где эти методы и методики были подробно описаны их авторами, а также дается обоснование их выбора. Экспериментальная часть должна продемонстрировать уровень усвоения профессионально-ориентированных компетенций студента.

Раздел «Результаты и обсуждение» должен содержать описание проведенных исследований и экспериментов, разработанных в ходе выполнения ВКР проектов, все собранные в ходе обследования материалы (таблицы, схемы, графики, диаграммы). В этом разделе путем сравнения собственных результатов с данными из литературных источников студент должен оценить и показать значимость и новизну результатов: методов и методик расчетов, разработки новых материалов и компонентов микро- и наносистемной техники. Требуется также оценить полноту достижения поставленных целей и задач исследования или разработки, и сформулировать выводы по выполненной работе

6. *Заключение (выводы)* – раздел, в котором подводятся итоги ВКР. Из заключения должно быть ясно, достигнуты или нет поставленные во введении цели, и выполнены ли задачи, вытекающие из целей выпускной квалификационной работы

7. *Список использованной литературы*. Список содержит сведения об источниках, использованных при составлении рукописи выпускной квалификационной работы

8. *Приложения* (если есть, к отчету могут быть приложены документы в виде таблиц и схем, которые иллюстрируют или подтверждают то или иное положение в отчете по ВКР).

Выпускная квалификационная работа магистра должна быть написана с использованием научной терминологии. Текст работы должен отвечать следующим требованиям:

- четкость структуры;
- логичность и последовательность в изложении;
- точность приведенных сведений;
- ясность и лаконичность изложенных материалов;
- соответствие текста ВКР нормам литературного русского языка

Текст выпускной квалификационной работы должен быть безличным. Недопустимо употребление местоимения первого лица единственного числа. Если существует необходимость подчеркнуть личностный характер суждения, допускается выражение: «По мнению автора...».

Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, указанных в п. 6.3.9 «Положения о проведении

государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ИРНИТУ» размещаются организацией в электронно-библиотечной системе и проверяются на объем заимствования.

2.2.4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Защита ВКР проводится публично на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) с участием не менее двух третей ее состава. Основной задачей ГЭК является определение профессиональной объективной оценки знаний и практических навыков (компетенций) выпускников на основании оценки содержания ВКР и умения выпускника представлять и защищать ее основные положения. График защит доводится до обучающихся не позднее, чем за две недели до даты защиты.

Приказ о допуске к выполнению выпускной квалификационной работы (с указанием вида), утверждении темы выпускной квалификационной работы и назначении руководителя (при необходимости консультантов) утверждается ректором университета не позднее даты начала преддипломной практики согласно календарному учебному графику.

Выпускная квалификационная работа, не позднее, чем за 7 календарных дней до даты проведения ГИА, должна быть полностью завершена и, в переплетённом виде, представлена на кафедру, о чем вносится запись в журнал регистрации ВКР, переданных в ГЭК.

Кафедра обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией (рецензиями) не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы, согласно утвержденному графику защит, о чем вносится запись в лист ознакомления обучающихся с документами ГИА.

Выпускная квалификационная работа, отзыв и справка о проверке на наличие неправомерных заимствований передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Окончательное решение о допуске обучающегося к защите выпускной квалификационной работы принимает заведующий выпускающей кафедрой, реализующей ООП, что подтверждается соответствующей подписью на титульном листе ВКР. После этого выпускная квалификационная работа передается секретарю ГЭК.

На защите могут присутствовать научно-педагогические работники Университета, студенты старших курсов и другие лица.

Заседание государственной экзаменационной комиссии начинается с объявления списка студентов, защищающих выпускные квалификационные работы на данном заседании. Председатель комиссии (или его заместитель) оглашает регламент работы заседания, затем в порядке очередности приглашает на защиту студентов, каждый раз объявляя фамилию, имя и отчество выпускника, тему выпускной квалификационной работы, фамилию и должность руководителя выпускной квалификационной работы.

На защиту одной выпускной квалификационной работы отводится до 45 минут. Максимальное число студентов на один день защиты в одной государственной экзаменационной комиссии не должно превышать восьми человек.

Для доклада студенту предоставляется 8-12 минут, после чего студенту задают вопросы по теме работы. После ответа на вопросы председатель комиссии (или его заместитель) зачитывает отзыв научного руководителя на выпускную квалификационную работу (при его отсутствии). После оглашения отзыва возможна дискуссия в виде выступления членов комиссии и других заинтересованных лиц по существу работы и доклада.

Секретарь комиссии во время заседания ведет протокол, куда обязательно записывается время начала и окончания защиты выпускной квалификационной работы.

Решение ГЭК принимается на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов председатель комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместитель) обладает правом решающего голоса. Окончательная оценка по выпускной квалификационной работе формируется из оценок руководителя и итогов защиты.

При определении оценки принимается во внимание уровень теоретической и практической подготовки студента, качество выполнения и оформления работы и ход её защиты. Каждый член комиссии дает свою оценку работы (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) и, после обсуждения, комиссия выносит окончательное решение об оценке работы. В случае необходимости может быть применена процедура открытого голосования членов комиссии.

В тех случаях, когда защита выпускной квалификационной работы признается неудовлетворительной, ГЭК устанавливает, может ли студент представить к повторной защите ту же работу с доработкой, определяемой комиссией, или же обязан разработать новую тему, устанавливаемую выпускающей кафедрой.

По завершении работы секретарь комиссии проставляет оценки в книге протоколов и зачетных книжках, а также делает запись в зачетных книжках о присвоении выпускнику соответствующей квалификации (степени) и выдаче диплома. Все члены государственной экзаменационной комиссии ставят свои подписи в книге протоколов и в зачетных книжках.

По окончании оформления всей необходимой документации в аудиторию приглашаются студенты, защитившие выпускные квалификационные работы, и все присутствующие на заседании. Председатель комиссии (а при его отсутствии - его заместитель) объявляет оценки и решение комиссии о присвоении квалификации (степени) выпускникам.

На заседании ГЭК оформляется протокол, куда должны быть внесены мнения членов комиссии о представленной работе, уровне сформированности компетенций, знаниях и умениях, выявленных в процессе государственного аттестационного испытания, а также перечень заданных вопросов и характеристика ответов на них, также ведется запись особых мнений. В протоколе заседания, на котором осуществлялась защита ВКР, указывается квалификация (степень), присвоенная выпускнику.

Протоколы заседаний государственных экзаменационных комиссий, подписанные председателем, членами и секретарем государственной экзаменационной комиссии, передаются в отдел распределения молодых специалистов и впоследствии хранятся в архиве Университета.

Утвержденные председателями государственных экзаменационных комиссий отчеты (выполненные согласно приложению) заслушиваются на Ученом совете Университета и вместе с рекомендациями о совершенствовании качества профессиональной подготовки специалистов, не позднее первого июля каждого года представляются в отдел практик и содействия трудоустройству выпускников.

Отдел практик и содействия трудоустройству выпускников в двухмесячный срок после завершения государственной итоговой аттестации представляет отчеты в Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Лицам, не прошедшим государственных аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), должна быть предоставлена возможность пройти их без отчисления из Университета.

Обучающийся, не представивший выпускную квалификационную работу в установленный графиком срок, может обратиться с мотивированным заявлением к председателю ГЭК о переносе даты защиты, на более позднее время, но не позднее срока работы ГЭК, установленного календарным учебным графиком.

Порядок подачи и рассмотрения апелляций, изменения и (или) аннулирования результатов государственной итоговой аттестации определяются Министерством образования и науки Российской Федерации.

Выпускнику, достигшему особых успехов в освоении образовательной программы (не имеющему за весь период обучения оценок "удовлетворительно"), прошедшему все виды государственной итоговой аттестации с оценкой "отлично", может быть выдан диплом с отличием, при этом оценок "отлично", вносимых в приложение к диплому, включающих оценки по дисциплинам, курсовым работам, практикам и оценки по итоговой государственной аттестации, должно быть не менее 75%, остальные оценки - хорошо".

Выпускные квалификационные работы передаются секретарем государственной экзаменационной комиссии в установленном порядке на выпускающую кафедру должностному лицу, ответственному за хранение работ в течение шести лет. По истечении указанного срока выпускные квалификационные работы списываются и уничтожаются созданной приказом ректора комиссией. Списание работ оформляется актом.

2.3. Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы приведены в ФОС ГИА

3. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция не позднее 2 рабочих дней со дня ее подачи рассматривается на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

Порядок подачи и рассмотрения апелляций результатов государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО ИРНИТУ по программам высшего и среднего профессионального образования утвержден приказом ректора и размещен на сайте ИРНИТУ. Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в университете создаются апелляционные комиссии.

Государственная экзаменационная и апелляционная комиссии действуют в течение календарного года.

4. Порядок проведения государственных аттестационных испытаний для лиц с ограниченными возможностями здоровья

устанавливается в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. N 636 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры"

Обучающийся инвалид не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственных аттестационных испытаний с указанием его индивидуальных особенностей. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента на государственном аттестационном испытании, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи государственного аттестационного испытания по отношению к установленной продолжительности (для каждого государственного аттестационного испытания)

Помещения, в которых происходит защита ВКР, должны быть оснащены специальными приспособлениями: пандусами, лифтами, должны иметь расширенные дверные проемы и т.д. Если лифта в помещении нет, аудитория должна находиться исключительно на первом этаже. Должно быть также обеспечено присутствие ассистентов, которые смогут оказать помощь участнику в зависимости от его особенностей.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организация обеспечивает выполнение следующих требований при проведении государственного аттестационного испытания:

а) для слепых:

задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;

при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

задания и иные материалы для сдачи государственного аттестационного испытания оформляются увеличенным шрифтом;

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

по их желанию государственные аттестационные испытания проводятся в устной форме.