

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**«МИСИС»**

Утверждена в составе ОПОП ВО  
27.04.06 Организация и управление  
наукоемкими производствами  
(протокол заседания Ученого совета № 8-23 от  
19.10.2023)

Приложение 6 к ОПОП ВО  
27.04.06 Организация и управление  
наукоемкими производствами, профиль  
«Организация и управление цифровыми  
наукоемкими производствами»

## **ПРОГРАММА**

### **Государственной итоговой аттестации**

Направление подготовки 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами

Форма проведения – защита Выпускной квалификационной работы

Москва 2023

Программа Государственной итоговой аттестации составлена кафедрой Цифрового менеджмента и инноватики в соответствии с Положением о проведении государственной итоговой аттестации обучающихся НИТУ «МИСиС» (П 239.16-20 выпуск 5), иных нормативных документов, установленных законодательством РФ, и локальных актов Университета.

Программа разработана на основании учебного плана 27.04.26-МОУНП-25 Организация и управление цифровыми наукоемкими производствами, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО (протокол № 8- 23 от 19.10.2023).

Рассмотрено на заседании кафедры ЦМИ от 12.10. 2023 г., протокол № 3.

Разработчики:

И.о. зав. кафедры, кандидат экономических наук, доцент, А.В. Жагловская

Руководитель ОПОП ВО, и.о. зав. кафедрой ЦМИ, кандидат экономических наук, А.В. Жагловская

## **ВВЕДЕНИЕ**

Наименование направления подготовки: Организация и управление цифровыми наукоемкими производствами.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу магистратуры, включает:

стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей;

управления проектами в области разработки и постановки производства высокотехнологичных продуктов, систем с использованием нанотехнологий, организации сетей поставок промышленных организаций.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу магистратуры, являются:

организации, предприятия, отраслевые комплексы, международные корпорации и другие хозяйственные ассоциации, выполняющие различные стадии жизненного цикла наукоемкой продукции;

отраслевые, межотраслевые и международные проекты по созданию сложных высокотехнологичных систем;

проекты и процессы освоения новых наукоемких продуктов, услуг, технологий, новых форм и методов организации производства и управления.

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие образовательную программу магистратуры:

организационно-управленческий; научно-исследовательский.

## **1 ЦЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ФОРМЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

Цель государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) в форме защиты выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) – оценить уровень подготовленности выпускников и проверить сформированность компетенций, предусмотренных учебным планом основной образовательной программы в соответствии с требованиями действующего образовательного стандарта; подтвердить их способность и готовность использовать знания, умения и (или) практический опыт в профессиональной деятельности.

## **2 МЕСТО ГИА В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

ГИА проводится в 4 семестре после завершения преддипломной практики.

Продолжительность подготовки ВКР – 6 недель.

Срок проведения ГИА в соответствии с графиком учебного процесса.

Сроки преддипломной практики, подготовки ВКР, сроки проведения ГИА регламентируются учебным планом.

### 3 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ПРОВЕРЯЕМЫХ ПРИ ИА (ГИА)

#### 3.1. Компетенции, оцениваемые ВКР

ВКР направлена на оценку следующих компетенций выпускника:

##### Универсальные компетенции (УК)

Код компетенции	Название компетенции
УК-1	Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий
УК-3	Способен использовать различные методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов, знаний и обоснований для специализированной и неспециализированной аудиторий в национальном и международном контекстах, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

##### Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Код компетенции	Название компетенции
ОПК-1	Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, знания в междисциплинарных областях, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки, анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления наукоемкими производствами на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления наукоемкими производствами и обосновывать методы их решения
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления наукоемкими производствами на базе последних достижений науки и техники, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
ОПК-4	Способен оценивать эффективность систем управления наукоемкими производствами, разработанными на основе современных математических методов

##### Профессиональные компетенции (ПК):

Код компетенции	Название компетенции
ПК-1	Способен планировать работы в организации по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей

### 3.2. Критерии оценки компетентности выпускника:

#### Универсальные (УК) компетенции

Код компетенции	Показатели для оценки компетентности
УК-1	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Задание на ВКР», «Аналитический обзор литературы», «Характеристика объекта изучения / исследования», «Характеристика методики расчета / исследования» и «Заключение»; - оценивается при защите ВКР
УК-3	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: «Задание на ВКР», «Титульный лист», «Аннотация», «Введение», «Аналитический обзор литературы», «Характеристика объекта изучения / исследования», «Характеристика методики расчета / исследования», «Описание полученных результатов» и «Заключение»; - оценивается при защите ВКР

#### Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Код компетенции	Показатели для оценки компетентности
ОПК-1	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: Теоретическая глава: «Аналитический обзор литературы по тематике ВКР», Аналитическая глава: «Характеристика объекта исследования», Проектная глава: «Характеристика методики расчета / исследования», «Расчетная часть» оценивается при защите ВКР.
ОПК-2	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: Проектная глава: «Характеристика методики расчета / исследования», «Расчетная часть», «Приложение»; - оценивается при защите ВКР
ОПК-3	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: Проектная глава: «Характеристика методики расчета / исследования», «Расчетная часть», «Список использованных источников» и «Приложение» - оценивается при защите ВКР
ОПК-4	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: Проектная глава: «Характеристика методики расчета / исследования», «Расчетная часть», «Приложение»; оценивается при защите ВКР

#### Профессиональные компетенции (ПК):

Код компетенции	Соответствие ФГОС ВО/ Соответствие Профстандарту
ПК-2	- оценивается по результатам выполнения ВКР в разделах: Аналитическая глава: «Характеристика объекта изучения / исследования», Проектная глава: «Характеристика методики расчета / исследования», «Расчетная часть», «Описание полученных результатов», «Заключение»; оценивается при защите ВКР.

#### 4 ОБЪЕМ ГИА

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	часов	ЗЕТ
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>324</b>	<b>9</b>
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>288</b>	<b>8</b>
Сбор материала, изучение литературы по теме ВКР	72	2
Выполнение ВКР	180	5
Подготовка к защите ВКР	36	1
<b>Контактная работа обучающегося</b>	<b>36</b>	<b>1</b>
Работа с руководителем ВКР	28	0,777
Работа с консультантами	6	0,167
Предзащита ВКР	1	0,028
Защита ВКР	1	0,028
<b>Итого</b>	<b>324</b>	<b>9</b>

#### 5 СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ВКР

№ и название раздела ВКР	Краткая характеристика раздела	Код компетенции
Титульный лист	Стандартная форма, в которую вводятся сведения о теме ВКР, студенте, руководителе(-ях) и консультантах, а также содержит поля подписи студентом, руководителем (ями), консультантами, контролерами, зав. кафедрой и директором института.	УК-3
Задание на ВКР	Стандартная форма, выдаваемая на кафедре и заполняемая совместно студентом, руководителем и консультантами. Утверждается зав. кафедрой.	УК-1, УК-3
Аннотация	Краткая характеристика выполненной ВКР (до 2000 знаков). Текст аннотации заканчивается стандартным информационным абзацем об объеме ВКР и её характеристиках.	УК-3
Содержание	Перечень наименований всех разделов и подразделов ВКР, кроме титульного листа, задания на ВКР и аннотации.	УК-1, УК-3
Введение	Краткая характеристика научно-технической проблемы, решению которой посвящена ВКР.	УК-3

<i>1. Аналитический обзор литературы по тематике ВКР*</i>	<i>Обзор сведений и критический анализ опубликованных работ по тематике ВКР. Завершается подразделом «Постановка цели и задач ВКР».</i>	УК-1, УК-3, ОПК-1
<b>№ и название раздела ВКР</b>	<b>Краткая характеристика раздела</b>	<b>Код компетенции</b>
<i>2. Характеристика объекта исследования*</i>	<i>Излагаются сведения о используемых материалах, технологических процессах, оборудовании и сведения о параметрах оборудования.</i>	УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-2
<i>3. Характеристика методики расчета /исследования*</i>	<i>Излагаются сведения о используемых экспериментальных методах и методиках, видеопрограммного обеспечения.</i>	УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2
<i>4. Расчетная часть*</i>	<i>Излагаются сведения о проведении расчета, этапах моделирования.</i>	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2
<i>5 Описание полученных результатов*</i>	<i>Приводятся полученные в ВКР данные, результаты исследования, их анализ. Сопоставление результатов с аналогичными литературными данными.</i>	УК-3, ПК-2
<i>Заключение</i>	<i>Кратко и четко формулируются основные результаты работы</i>	УК-1, УК-3, ПК-2
<i>Список использованных источников</i>	<i>Библиографическое описание всех литературных источников, на которые есть ссылки в тексте ВКР</i>	ОПК-3
<i>Приложения**</i>	<i>Включается дополнительный иллюстративный материал, листинги программ и т.д</i>	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
<b>Примечания:</b> * Допускается изменение формулировки названия раздела и объединение разделов, например раздела 3 и 4; ** Необязательный раздел ВКР. Необходимость и количество приложений определяется по согласованию с руководителем ВКР.		

При участии обучающегося в научной работе выпускающей кафедры структура выпускной квалификационной работы может быть связана с научной деятельностью и не содержать всех указанных разделов.

Объем текстовой части ВКР, оформленной в соответствии с требованиями ЕСКД, должен составлять: 70–90 страниц формата А4. Рекомендуемый объем графического материала должен составлять 10-15 слайдов презентации, используемой для представления работы в ГЭК.

## 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВКР

### 6.1 Рекомендуемая литература

#### а) Основная

1. Бережная, Е. В. Методы и модели принятия управленческих решений: учеб. пособие /Е.В. Бережная, В.И. Бережной. — М.: ИНФРА-М, 2019. — 384 с.

2. Стратегическое управление: учебник для магистров / под ред. докт. экон. наук, проф. И. К. Ларионова. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019.

3. Меньшиков В.В., Быков Е.Д. «Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами» М: РХТУ, 2010- 112 с.

### **б) Дополнительная**

1. Старжинский, В. П. Методология науки и инновационная деятельность: пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей ученой степ. канд. наук техн. и экон. спец. / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2019. — 327 с.: ил. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-006464-2.

2. Жукова, Г. С. Математические методы принятия управленческих решений: учебное пособие / Г.С. Жукова. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 212 с — DOI 10.12737/1084987. - ISBN 978-5-16-016169-3.

3. Управление проектами: учеб. пособие / П.С. Зеленский, Т.С. Зимнякова, Г.И. Поподько (отв. ред.) [и др.]. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2017. - 125 с. - ISBN 978-5- 7638-3711-7.

### **в) Методические указания**

1. ГОСТ 7.32-2017 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

2. Итоговая государственная аттестация: метод. указания по выполнению выпускных квалификационных работ / И.А. Ларионова, О.О. Скрябин. – М.: Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2021. – 76 с.

3. Итоговая государственная аттестация : метод. указания / А.А. Гудилин [и др.]. – М. : Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2019. – 44 с

## **6.2 Методические рекомендации**

Цель ВКР любого уровня образования – продемонстрировать приобретенные компетенции, в том числе и умения самостоятельно решать конкретные научно-технические задачи, соответствующие уровню подготовки выпускника, и обосновывать свои решения и выводы.

При изложении текста ВКР должны быть соблюдены основные требования:

- четкость и логическая последовательность изложения;
- убедительная аргументация;
- краткость и точность формулировок, исключающая возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- использование общепринятой терминологии, установленной в межгосударственных или национальных стандартах РФ;
- текст излагается в безличной форме.

ВКР оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» и «Правилами оформления выпускных квалификационных работ».



### 6.3 Информационные средства обеспечения ГИА

1. Открытое образование [Электронный ресурс] <http://openedu.ru>
2. Электронная система обучения НИТУ МИСИС LMS Moodle  
<https://newlms.misis.ru/>
3. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]  
<http://edu.ru>
4. Научно-техническая библиотека НИТУ МИСИС» <http://lib.misis.ru/elbib.html>
5. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] <http://www.rsl.ru>
6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс] <http://www.biblioclub.ru>
7. Библиотека Российской ассоциации искусственного интеллекта (РААИ)  
<https://www.raai.org/categories/>

## 7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВКР

Для выполнения ВКР необходима литература, имеющаяся в библиотеке Университета в бумажном или электронном виде, аудитория, позволяющая вести выпускнику работу по проектированию (оборудованная компьютерами и соответствующим программным обеспечением) не менее 6 (шести) часов в неделю – аудитории Б-1104, Б-1107.

Для защиты ВКР необходима аудитория, обеспеченная мультимедийным оборудованием (мультимедийный проектор, компьютер, экран). Число посадочных мест и площадь аудитории должна позволять разместить в ней ГЭК и не менее 10 слушателей – Б-1121, Б-1134.

Возможна защита в дистанционном формате. В этом случае необходима аудитория с достаточным количеством персональных компьютеров для всех членов ГЭК, доступом в интернет, оборудованных видеокамерами и звуковыми устройствами, с установленным программным обеспечением – MS Teams.

## 8 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ВКР

### 8.1 Текущий контроль выполнения ВКР

Текущий контроль выполнения ВКР обучающимся осуществляется руководителями ВКР и организуется заведующим выпускающей кафедры под контролем директора института. В качестве средства текущего контроля используется график выполнения ВКР, заполняемый руководителем ВКР еженедельно.

Примерная форма Графика выполнения ВКР:

Недели ВКР	Проценты										Примечания об успеваемости (удовлетворительно, неудовлетворительно)
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
1	+	+									
2	+	+	+	+							
3	+	+	+	+	+	+					
4	+	+	+	+	+	+	+	+			
5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

В случае выполнения графика ВКР менее чем на 20 % по истечению 80 % времени, отведенного на ВКР, студент может быть отчислен за невыполнение графика ВКР по решению директора института на основании служебной записки заведующего кафедрой или руководителя ВКР.

## 8.2 Предзащита и допуск к защите ВКР

Не позднее чем за 1 неделю до защиты ВКР должна быть представлена на выпускающую кафедру для проверки и предзащиты. Целью предзащиты является определение степени готовности ВКР к защите (полнота объема выполненного задания, качество выполнения графического материала), подготовка выпускника к защите.

К предзащите допускаются ВКР, прошедшие нормоконтроль, и имеющие отзыв руководителя ВКР с рекомендуемой оценкой, а также рецензию. Кроме того, ВКР должна пройти проверку на объем заимствования, который не должен превышать 25 %. По результатам проверки формируется справка из системы обнаружения текстовых заимствований «Антиплагиат».

Предзащита ВКР проводится комиссией, назначаемой устным или письменным распоряжением заведующего кафедрой. В ее состав входят заведующий кафедрой и 2–3 преподавателя кафедры, одним из которых должен быть руководитель ВКР. Время проведения предзащиты назначается заведующим кафедрой.

На предзащите заслушивается доклад, могут быть заданы вопросы, направленные на проверку знаний и приобретение навыков публичной защиты выпускником. По результатам предзащиты заведующий кафедрой ставит свою подпись на ВКР, которая является допуском к защите.

Допуск к защите дипломной работы выполняется на основании результатов предзащиты заведующим кафедрой, что подтверждается его подписью в ВКР, при наличии виз лица, отвечающего за нормоконтроль и лиц, отвечающих за руководство соответствующими разделами ВКР, положительного заключения по результатам проверки на объем заимствования.

## 8.3 Защита ВКР

Перед защитой председатель и члены ГЭК должны ознакомиться с порядком проведения ГИА в форме защиты ВКР, критериями и показателями оценки ВКР, указанными в настоящей Программе.

Заседание ЭК (ГЭК) может состояться при участии не менее 2/3 её членов.

Структура защиты приведена в таблице:

Наименование этапа защиты ВКР	Время, мин
1 Представление ВКР секретарем ГЭК: ФИО обучающегося, тема ВКР, руководитель ВКР, выпускающая кафедра, место и статус прохождения преддипломной практики	1
2 Доклад	10-15
3 Вопросы членов ГЭК и ответы обучающегося	10-12
4 Выступления (при наличии желающих)	0-8
5 Оглашение секретарем ГЭК среднего балла за период обучения, рецензии, отзыва руководителя и рекомендуемой оценки	5
<b>Итого</b>	<b>25-40</b>

Доклад должен отражать основные цели и актуальность темы ВКР, краткое содержание разделов и достигнутые результаты, выводы по ВКР в целом и относительно поставленных целей.

Каждый член ГЭК имеет право задать обучающемуся не более 3 (трех) вопросов, имеющих отношение к выполненной ВКР, позволяющих пояснить или раскрыть ее содержание, уточнить доклад или порядок выполнения ВКР. После получения ответа на каждый вопрос секретарь ГЭК фиксирует сам вопрос и удовлетворенность ответом на поставленный вопрос членов ГЭК (удовлетворены / не удовлетворены).

### Оценка результатов защиты ВКР.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Каждый член ГЭК должен оценить защиту по следующим критериям по пятибалльной шкале (1-5):

Критерий	Оценка
<b>1</b> Актуальность (современность, важность, значимость) и возможность практического применения работы	
<b>2</b> Соответствие работы критериям оценки компетенций выпускника	
<b>3</b> Доклад	
<b>4</b> Качество ответов на поставленные вопросы	
<b>Итоговая оценка члена ЭК (ГЭК) (среднее арифметическое)</b>	

Оценка проводится каждым членом ГЭК, присутствующим на защите ВКР, по каждому обучающемуся (Приложение А - Форма индивидуальной ведомости члена ГЭК по ГИА в форме защиты ВКР).

Итоговая оценка ГЭК выпускника определяется арифметически по следующей формуле

$$A = \frac{\sum \Pi + \Pi_1}{K + 1},$$

где

Π - оценка, выставленная членом ГЭК;

Π<sub>1</sub> - оценка, рекомендуемая рецензентом ВКР; К - количество членов ГЭК.

В зависимости от полученных результатов итоговая оценка определяется в соответствии с таблицей, представленной ниже

Итоговая оценка	Результаты расчетов
Отлично	$\geq 4,5$
Хорошо	$\geq 3,5 - < 4,5$
Удовлетворительно	$\geq 2,5 - < 3,5$
Неудовлетворительно	$< 2,5$

Результат ГИА (полученная оценка) утверждается простым голосованием членов ГЭК по каждому студенту. При равном количестве голосов решающее право голоса отдается председателю ГЭК (Приложение В - Форма общей ведомости членов ГЭК по ГИА в форме защиты ВКР).

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» подтверждают соответствие компетентности выпускника установленным требованиям и означают успешное прохождение аттестационного (государственного аттестационного) испытания.

## Приложение А

### Форма индивидуальной ведомости члена ГЭК по ГИА в форме защиты ВКР

### ВЕДОМОСТЬ заседания ГЭК по ГИА по ОПОП ВО

Направление подготовки 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(полностью Ф.И.О. члена ГЭК)

№ п/п	Ф.И.О. студента (полностью)	Академи- ческая группа	Форма обучения - очная	О Ц Е Н К И								Примечания, рекомендации
				сред. балл	рецен зент	отзыв руко води теля	оценка члена ГЭК					
							поясни тельная записка	демонстрац ионный материал	доклад	дискуссия	ОБЩАЯ	
1				—, —								
2				—, —								
3				—, —								
4				—, —								
5				—, —								
6				—, —								
7				—, —								
8				—, —								
9				—, —								
10				—, —								

\_\_\_\_\_  
(подпись члена ГЭК)

## Приложение В

### Форма общей ведомости членов ГЭК по ГИА в форме защиты ВКР

#### ВЕДОМОСТЬ заседания ГЭК по ГИА по ОПОП ВО

Направление подготовки 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами

от « » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

№ п/п	Ф.И.О. студента (полностью)	Акаде- мичес- кая группа	Форма обуче- ния очная	О Ц Е Н К И												Примечания, рекомендации
				сред- ний балл	рецен- зент	отзыв руко- води- теля	Фамилия И.О. членов ГЭК								ОБЩАЯ ОЦЕНКА	
							Председатель	...	...	...	...	...	...	...		
1				—'—												
2				—'—												
3				—'—												
4				—'—												
5				—'—												
6				—'—												
7				—'—												
8				—'—												
9				—'—												
10				—'—												
подписи членов ГЭК																

Председатель ГЭК

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(И.О. Фамилия)