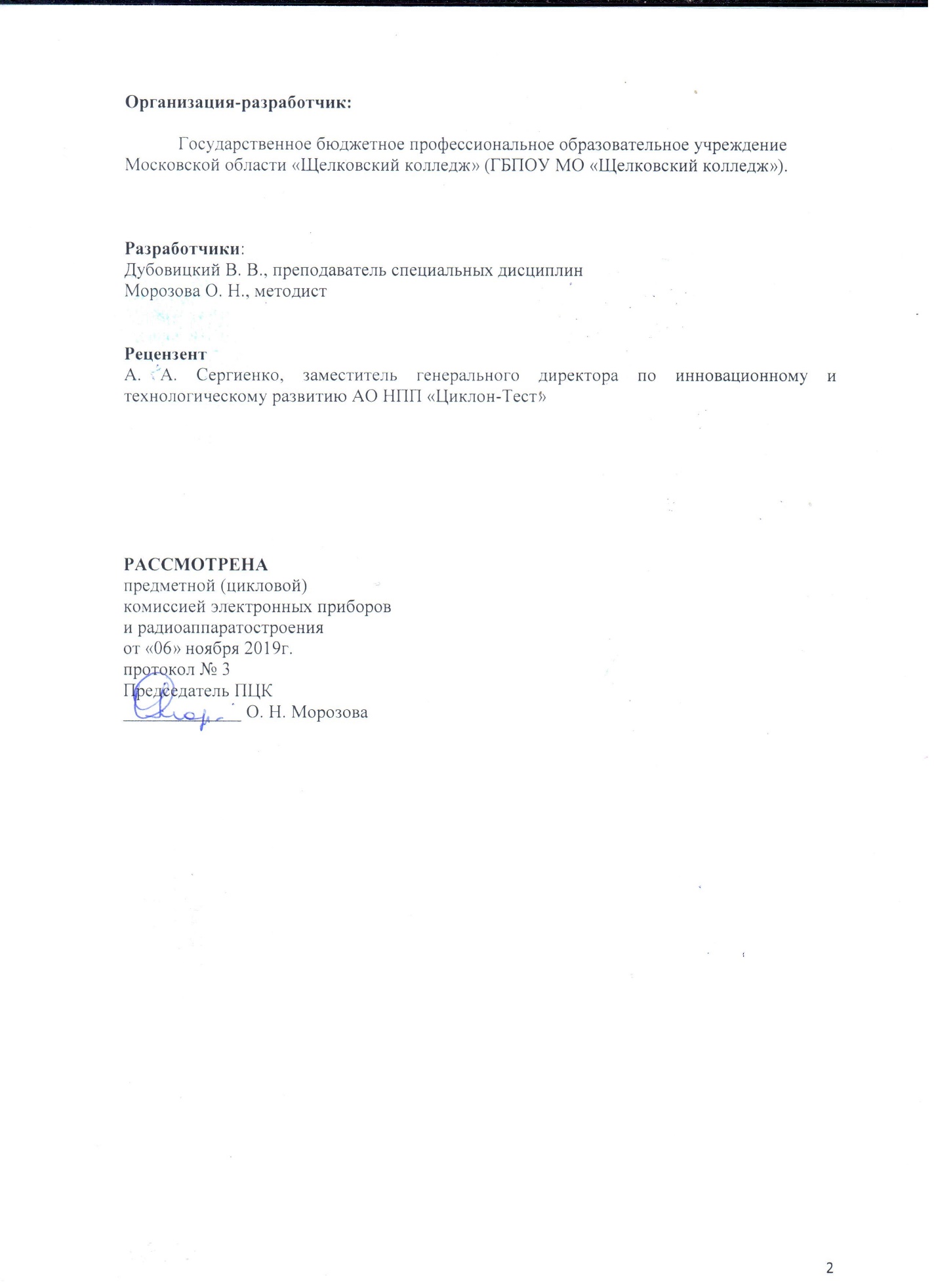


****

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **СТР.** |
| **1.** | **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ** | **5** |
| **2.** | **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГИА** | **6** |
| **3.** | **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВКР** | **8** |
| **4.** | **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГИА** | **10** |
| **5.** | **ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГИА** | **13** |
| **6.** | **ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ГИА** |  |
| **7.** | ***ПРИЛОЖЕНИЯ*** | **15** |
|  | *Приложение №* 1 **Методические указания по выполнению ВКР**  *Приложение №*2 **Темы ВКР**  *Приложение №*3 **Протокол ознакомления с программой ГИА**  *Приложение №*4 **Форма титульного листа ВКР**  *Приложение №*5 **Задание на выполнение ВКР**  *Приложение №*6 **Календарный план выполнения ВКР**  *Приложение №*7 **Отзыв на ВКР**  *Приложение №8* **Рецензия на ВКР**  *Приложение №*9 **График проведения консультаций по ВКР**  *Приложение №*10 **Индивидуальный оценочный лист № 1 содержания ВКР**  *Приложение №*11 **Индивидуальный оценочный лист № 2 защиты ВКР**  *Приложение №*12 **Сводная ведомость оценивания ВКР**  *Приложение №*13 **Бланк протокола заседания ГЭК**  *Приложение №*14**Книга протоколов заседаний ГЭК**  *Приложение №*15 **Примерные критерии оценки содержания ВКР**  *Приложение №*16 **Примерные критерии оценки защиты ВКР и выставления итоговых оценок**  *Приложение №*17 **Портфолио достижений**  *Приложение №*18 **Документация по анкетированию выпускников и членов ГЭК по вопросам содержания и организации ГИА** |  |

**1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1** Программа государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) разработана в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации», статья 59 «Итоговая аттестация»;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16 августа 2013 г. N 968 г.;

- от 17 ноября 2017 г. № 1138 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки российской федерации от 16 августа 2013 г. № 968;

-Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования специальности/профессии **11.02.01. Радиоаппаратостроение**, приказ Министерства образования и науки от 14.05.2014 № 521 и Профессионального стандарта **«Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов»**, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 августа 2014 г. № 531.

- Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;

- Методическими рекомендациями по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена № 06-846 от 20.07.2015г.;

- Профессиональным стандартом «**Регулировщик РЭА и приборов**», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 августа 2014 г. №531

-Положением о порядке проведения ГИА в ГБПОУ МО «Щелковский колледж» (далее - Колледж),

а также:

Методическими указаниями по выполнению выпускной квалификационной работы по специальности **11.02.01. Радиоаппаратостроение** *(Приложение 1)*.

**1.2** Программа ГИА разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

* открытость и демократичность на этапах разработки и проведения аттестации;
* вовлечение в процесс подготовки и проведения и преподавателей колледжа, и работодателей;
* проведение экспертизы и корректировки всех компонентов аттестации.

**1.3**Предметом ГИА выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС СПО является оценка качества подготовки выпускников.

**1.4**. В Программе ГИА определены***:***

* вид государственной итоговой аттестации;
* материалы по содержанию итоговой аттестации;
* сроки проведения итоговой государственной аттестации;
* этапы и объем времени на подготовку и проведение ГИА;
* темы выпускных квалификационных работ (*Приложение 2);*
* условия подготовки и процедуры проведения ГИА;
* материально-технические условия проведения ГИА;
* объем и структура задания студентам на ГИА;
* перечень необходимых документов, представляемых на заседаниях государственной экзаменационной комиссии;
* форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
* критерии оценки уровня и качества подготовки выпускников.

**1.5.**К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.

**2.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГИА**

**2.1**. **Область применения программы ГИА**

Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности **11.02.01. Р**адиоаппаратостроение в части освоения видов профессиональной деятельности **(ВПД)** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) по квалификации базовой подготовки **радиотехника:**

**ВПД 1 Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией**

ПК 1.1. Осуществлять сборку и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков.

ПК 1.2. Использовать техническое оснащение и оборудование для реализации сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией.

ПК 1.3. Эксплуатировать автоматизированное оборудование для сборки и монтажа радиоэлектронных изделий.

**ВПД 2 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков**

ПК 2.1. Настраивать и регулировать параметры радиотехнических систем, устройств и блоков.

ПК 2.2. Анализировать электрические схемы радиоэлектронных изделий.

ПК 2.3. Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.

**ВПД3 Проведения стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия:**

ПК 3.1. выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики;

ПК 3.2. использовать методики проведения испытаний радиоэлектронных изделий;

ПК 3.3. осуществлять контроль качества радиотехнических изделий.

**ВПД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

Радиотехник должен обладать ***общими компетенциями***, включающими в себя способность:

**ОК 1.** понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

**ОК 2.** организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

**ОК 3.** принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

**ОК 4.** осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

**ОК 5.** использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

**ОК 6.** работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

**ОК 7.** брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий;

**ОК 8.** самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

**ОК 9.** ориентироваться в условиях постоянного изменения радиотехнической и электронной техники;

**2.2 Цели и задачи ГИА**

Целью проведения ГИА является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы среднего профессионального образования требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **11.02.01. Р**адиоаппаратостроение, с последующей выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

Проведение ГИА решает одновременно целый комплекс ***задач:***

* ориентирует каждого преподавателя и студента на конечный результат;
* позволяет в комплексе повысить качество учебного процесса, качество подготовки и объективность оценки подготовленности выпускников;
* систематизирует знания, умения и опыт, полученные студентами во время обучения и во время прохождения производственной практики;
* расширяет полученные знания за счет изучения новейших практических разработок и проведения исследований в профессиональной сфере.

**2.3. Количество часов, отводимое на ГИА**

Всего *- 6 недель*, в том числе:

* выполнение выпускной квалификационной работы - *4 недели;*
* защита выпускной квалификационной работы *- 2 недели.*

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГИА**

**3.1.** Форма проведения ГИА – **защита выпускной квалификационной работы****.**

**3.2**. Вид выпускной квалификационной работы (далее – ВКР) **– дипломный проект.**

**3.3.** Объем времени и сроки проведения каждой формы ГИА: 6 недель (с 18 мая по 28 июня 2020 г.)

**3.4.** Сроки проведения каждой формы ГИА регламентированы Календарным учебным графиком на текущий учебный год: 2 недели (с 15 июня 2020 г. по 28 июня 2020 г).

**3.5.** Программа ГИА, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний доводятся до сведения обучающихся, не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА (Протокол ознакомления с программой ГИА – *Приложение 3*).

**3.6.** Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками знаний по дисциплинам, общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

**3.7.** Содержание ГИА

**Перечень тем ВКР**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№№** | **Наименование тем выпускной квалификационной работы** | **Наименование**\* **профессиональных модулей, отражаемых в работе** | **Компетенции**  **(ОК, ПК)** |
| 1. **1**   **1** | Разработка тракта передатчика в диапазоне 1,6-30 Мгц | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **2** | Настройка и монтаж стабилизированного источника питания | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9** |
| **3** | Монтаж, настройка и регулировка импульсного источника питания | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **4** | Разработка климатической станции измерения температуры и влажности в помещении | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **5** | Разработка процессора ВЧ радиопередатчика | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **6** | Испытание и контроль устройств бытового назначения на электромагнитную совместимость | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **7** | Разработка УМЗЧ с токовой ОС | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **8** | Проведение испытаний лабораторного источника питания | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **9** | Разработка регулируемого синтезатора для частотного диапазона 1.6-30МГц | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **10** | Монтаж, настройка и регулировка генератора сигналов | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **11** | Разработка отладочного устройства для настройки антенны АЭ 9 ½ к П3-70/1 | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **12** | Настройка и регулировка импульсного стабилизатора напряжения | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **13** | Настройка и регулировка импульсного генератора низкой частоты | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **14** | Разработка экономичного радиоприёмника | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **15** | Настройка и регулировка усилителя мощности звуковой частоты | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **16** | Настройка и регулировка источника бесперебойного электропитания для персонального компьютера | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **17** | Приемопередающий модуль СВЧ для портативных РЛС | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **18** | Разработка приставки к мультиметру для проверки стабилитронов | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **19** | Испытание и контроль светодиодных светильников на индустриальные помехи и помехоустойчивость | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **20** | Сборка и монтаж миниатюрного стабилизатора напряжений с защитой от короткого замыкания | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **21** | Регулировка схемы питания люминесцентных светильников с целью снижения пульсаций до нормальных требований | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **22** | Настройка и контроль платы усиления входного сигнала магнитной антенны АМ-1/50 прибора ПЗ-70/1 | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **23** | Испытание и контроль мониторов медицинских аппаратов для пациентов | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **24** | Регулировка и настройка фильтра для измерения ВЧ электромагнитного излучения | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **25** | Настройка и регулировка радиоприёмника прямого усиления | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **26** | Разработка линейного усилителя мощности радиопередатчика | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **27** | Настройка и регулировка бесконтактного прецизионного регулятора температуры БПРТ-3 | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **28** | Сборка и настройка светодинамической установки | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **29** | Монтаж и настройка генератора мощности низкой частоты | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **30** | Разработка входного устройства радиоприёмника для диапазона 0.5 -30МГц | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **31** | Разработка отладочного устройства для настройки антенны АЭ 9 3/50 к П3-70/1 | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **32** | Разработка и монтаж делителя частоты модуля опорных частот | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **33** | Монтаж и настройка электронного табло типа «Бегущая строка | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **34** | Испытание платы усиления входного сигнала магнитной антенны AM I/II | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **35** | Разработка логарифмического УПЧ с АРУ | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **36** | Разработка широкополосного усилителя мощности 75Вт для частотного диапазона 1.6-30МГц | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **37** | Разработка прибор для восстановления аккумуляторов | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **38** | Проведение испытаний термостата на основе ПИД – регулятора | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **39** | **Настройка электронного устройства "Маяк" и проведение испытаний** | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **40** | Настройка и регулировка генератора высокой частоты | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |

**3.8.** Структура выпускной квалификационной работы

**Титульный лист (***Приложение 4)*

**Оглавление**

1. **Введение**, в котором должна быть обоснована актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируется цель и задачи. Объем введения - 2-3 страницы.
2. **Основная часть**

* теоретическая часть
* опытно-экспериментальная часть
* технологическая часть
* конструкторская часть
* экономическая часть
* охрана труда

В основной части пояснительной записки посредством глубокого сравнительного анализа литературы и других источников раскрывается содержание работы, освещается история исследуемой проблемы, уровень ее разработанности в теории и практики.

1. **Заключение**, рекомендации по использованию полученных результатов
2. **Список используемых источников**. (не менее 15 источников, в том числе монографии и научные работы, и Интернет-источники).
3. **Приложения**

**3.9.** Комплектация дипломного проекта

**Титульный лист**

**задание на выполнение ВКР** (*Приложение 5*);

**календарный план выполнения ВКР** (*Приложение 6*);

**Оглавление**

**Введение**

**Основная часть\*\*\***

**Заключение**

**Список используемых источников**.

**Приложения**

**отзыв руководителя ВКР** (*Приложение7)* (не подшивается)*;*

**рецензией на ВКР** (*Приложение8*) (не подшивается);

**4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГИА**

**4.1. Материально-техническое обеспечение**

**4.1.1. При выполнении ВКР**

Реализация программы ГИА предполагает наличие кабинета подготовки к государственной итоговой аттестации.

Оборудование кабинета:

* рабочее место для консультанта – преподавателя;
* рабочие места для обучающихся;
* компьютер, принтер;
* лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;

При выполнении ВКР выпускнику предоставляются технические и информационные возможности:

* информационного центра Колледжа;
* компьютеры, сканер, принтер;
* программное обеспечение;
* лаборатории;
* доступ к сети Интернет.

**4.1.2. Для предварительной защиты ВКР и защиты ВКР**

Для защиты ВКР отводится специально подготовленный кабинет.

Оснащение кабинета:

* рабочие места для членов ГЭК;
* рабочее место секретаря ГЭК, оснащенное принтером, ноутбуком;
* рабочее место выпускника:
* компьютер, мультимедийный проектор, экран;
* лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

**4.2. Информационные ресурсы**

**4.2.1. Информационно-методическое обеспечение ГИА**

* Программа ГИА;
* Методические указания по выполнению ВКР;
* задание на выполнение ВКР;
* график проведения консультаций по ВКР (*Приложение9*);
* календарный план выполнения ВКР;
* комплект учебно-методической документации;
* литература по специальности;
* справочники по специальности;
* периодические издания по специальности.

**4.2.2.** **Информационно-документационное обеспечение ГЭК**

В соответствии с Положением о порядке проведения ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГБПОУ МО «Щелковский колледж» на заседания государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

* ФГОС (требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы);
* программа ГИА;
* приказ руководителя колледжа об утверждении тематики ВКР по специальности;
* приказ руководителя колледжа о закреплении тематики ВКР по специальности;
* приказ об утверждении состава ГЭК;
* приказы руководителя ПОО о допуске студентов к защите ВКР на заседании ГЭК по специальности;
* зачетные книжки студентов;
* выполненные ВКР студентов (в печатной и электронной формах);
* отзыв руководителя ВКР*;*
* рецензией на ВКР;
* индивидуальные оценочные листы содержания ВКР (*Приложение 10)*;
* индивидуальные оценочные листы защиты ВКР (*Приложение 11)*;
* сводная ведомость оценивания ВКР (*Приложение 12)*;
* бланк протокола заседания ГЭК (*Приложение 13)*;
* книга протоколов заседаний ГЭК (*Приложение 14)*;
* примерные критерии оценки содержания и защиты ВКР, выставления итоговых оценок (таблицы) (*Приложение 15, Приложение 16)*;
* портфолио выпускников (при наличии) (*Приложение 17)*;
* документация по анкетированию выпускников и членов ГЭК по вопросам содержания и организации ГИА приведена в (*Приложение 18)* к настоящей Программе.

**4.3. Кадровое обеспечение ГИА**

**4.3.1. Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением ВКР:**

наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

При подготовке к ГИА обучающимся оказываются консультации руководителями от колледжа, назначенными приказом директора.

**4.3.2. Требования к формированию ГЭК:**

* в состав ГЭК включаются педагогические работники колледжа, лица, приглашенные из сторонних организаций, в том числе педагогические работники, представители работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
* в случае проведения демонстрационного экзамена в состав ГЭК входят также эксперты союза "Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров "Молодые профессионалы (Ворлд скиллс Россия)";
* директор колледжа является заместителем председателя ГЭК. В случае создания в колледже нескольких ГЭК назначается несколько заместителей председателя ГЭК из числа заместителей директора или педагогических работников.

 Председателем ГЭК утверждается лицо, не работающее в колледже, из числа:

* руководителей или заместителей руководителей организаций, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
* представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

**5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГИА**

**5.1. Оценка выполнения и защиты ВКР**

**5.1.1. Процедура ГИА** и форма протокола заседания ГЭК по результатам защиты ВКР регламентируется Положением о порядке проведения ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников колледжа и Методическими указаниями по выполнению ВКР по специальности*.*

На ГИА выпускник может представить портфолио индивидуальных образовательных достижений выпускника, свидетельствующий об оценках общих компетенций и квалификации выпускника. Структура портфолио, требования к содержанию и оформлению регламентируется Положением о портфолио образовательных достижений выпускников колледжа (титульный лист и содержание Портфолио*.*

*Примечание:* защита ВКР на заседании ГЭК может сопровождаться демонстрацией презентацией, дополнительными наглядными пособиями, макетами, моделями и другим демонстрационным материалом.

**5.1.2. Защита ВКР** проводится на открытых заседаниях ГЭК по специальности, с участием не менее двух третей ее состава;

Заседания ГЭК проводятся в соответствии с годовым календарным графиком учебного процесса по установленному графику в период с 15.06.2020 г. по 28.06.2020 г.:

* на защиту ВКР отводится 0,5 академического часа на одного обучающегося;
* продолжительность одного заседания не более 6 часов.

Процедура защиты ВКР включает:

* доклад студента - 10-15 минут, в течение которых студент кратко освещает цель, задачи и содержание ВКР с обоснованием принятых решений. Доклад может сопровождаться мультимедиа презентацией и другими материалами;
* рассмотрение отзыва руководителя;
* рассмотрение рецензии на выполненную ВКР;
* объяснения студента по замечаниям рецензента;
* вопросы членов комиссии;
* ответы студента.
* может быть представлена презентация портфолио достижений выпускника - до 5 мин;

Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной работы, а также рецензента.

**5.1.3. Заполнение индивидуальных оценочных листов** №1 содержания ВКР и индивидуальных оценочных листов №2 защиты ВКР проводятся всеми экспертами в соответствии с критериями оценки*.*

Итоговые оценки вносятся в бланк протокола ГЭК.

Заседания ГЭК протоколируются секретарем и подписываются всем составом ГЭК.

В протоколе заседания ГЭК записываются:

* итоговая оценка выполнения и защиты ВКР;
* присуждение квалификации;
* особые мнения (примечания).

Книга протоколов заседаний ГЭК оформляется в соответствии с Положением о порядке проведения ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников колледжа.

**5.1.4. Решение об оценке выполнения и защиты ВКР**, о присвоении квалификации принимается ГЭК на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ. Решение принимается простым большинством голосов членов ГЭК. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим. Оценка торжественно объявляется выпускникам Председателем ГЭК в день защиты, сразу после принятия решения на закрытом совещании.

*Примечание:*

В целях повышения качества образовательного процесса, выявления уровня удовлетворенности полученными результатами, оценки качества преподавания и ГИА по завершении ГИА в колледже проводится ***анкетирование***: выпускников, экспертов-работодателей и членов ГЭК.

* 1. **Оценка демонстрационного экзамена**

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов (при наличии) и с учетом оценочных материалов, разработанных Союзом «Ворлд скиллс Россия».

Результаты демонстрационного экзамена отражаются в ведомости оценок и заносятся в систему CIS (Competition Information System) – специализированное программное обеспечение для обработки информации во время демонстрационного экзамена. Доступ к системе предоставляется Союзом «Ворлд скиллс Россия» по официальному запросу от организаторов экзамена, экзаменационной комиссии.

Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, проводимых союзом либо международной организацией "World Skills International", осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, засчитываются в качестве оценки "отлично" по демонстрационному экзамену.

Образовательная организация обеспечивает проведение предварительного инструктажа выпускников непосредственно в месте проведения демонстрационного экзамена.

Оценка уровня практической части ВКР определяется государственной экзаменационной комиссией по универсальной шкале оценки образовательных достижений:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процент результативности | Качественная оценка уровня подготовки | |
| балл (отметка) | вербальный аналог |
| 90 -100 | 5 | отлично |
| 80 - 89 | 4 | хорошо |
| 70 -79 | 3 | удовлетворительно |
| менее 70 | 2 | не удовлетворительно |

**5.3. Условия повторной защиты ВКР.**

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее ГИА по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения ГИА.

Повторное прохождение ГИА для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

*Приложение 1*

*к Программе ГИА*

**Методические указания по выполнению ВКР.**

Структурное построение и содержание составных частей ВКР зависит от требований ФГОС СПО к уровню подготовки выпускников по специальности **11.02.01. Радиоаппаратостроение** и Методическими рекомендациями по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена № 06-846 от 20.07.2015 г.

Для проведения аттестационных испытаний выпускников устанавливается индивидуальная тематика.

Перечень тем разрабатывается преподавателями образовательных организаций и обсуждается на заседаниях профильных цикловых комиссий образовательной организации с участием председателей ГЭК.

При определении темы ВКР следует учитывать, что ее содержание может основываться:

* на обобщении результатов выполненной ранее обучающимся курсовой работы (проекта), если она выполнялась в рамках соответствующего профессионального модуля;
* на использовании результатов выполненных ранее практических заданий.

Выбор темы ВКР обучающимся осуществляется до начала производственной практики (преддипломной), что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождении.

Тематика ВКР:

* соответствует современному уровню и перспективам развития науки, техники, производства, экономики и культуры;
* создает возможность реальной работы с решением актуальных практических задач и дальнейшим использованием, внедрением материалов работы в производство;
* дает возможность выбора студентом темы в соответствии с индивидуальными склонностями и способностями;
* соответствует содержанию нескольких профессиональных модулей.

Для подготовки ВКР студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

ВКР должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) предприятий, организаций, инновационных компаний, высокотехнологичных производств или образовательных организаций.

Выполненная выпускная квалификационная работа в целом должна:

* соответствовать разработанному заданию;
* включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения;
* продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

ВКР выполняется выпускником с использованием собранных им лично материалов, в том числе, в период прохождения преддипломной практики, а также работы над выполнением курсовой работы (проекта).

Для обеспечения единства оформления и содержания выпускных квалификационных работ студентов устанавливаются требования к объему и структуре работы.

**Объем** выпускной квалификационной работы должен составлять не менее 50 листов.

Требования к оформлению ВКР должны соответствовать требованиями ЕСТД и ЕСКД, ГОСТ 7.32 - 2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу «Отчет о научно-исследовательской работе», ГОСТ 7.1. - 2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание», ГОСТ 7.82 - 2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов» и с учетом требований ГОСТ Р ИСО 9001-2015, системы менеджмента качества Государственного бюджетного профессионального учреждения Московской области «Щелковский колледж».

**В структуру** *ВКР* входят следующие документы и разделы (перечислены в порядке комплектации):

— титульный лист выпускной квалификационной работы*)*;

— задание на выпускную квалификационную работу, установленного образца;

— план – график выполнения ВКР

— отзыв на выполненную работу

— рецензия на ВКР

— содержание выпускной квалификационной работы:

* введение;
* основная часть работы, из двух или нескольких глав, содержащих теоретические, аналитические, расчетные и другие необходимые материалы:
* заключение.
* список используемой литературы.
* приложения.

Задание для каждого обучающегося разрабатывается в соответствии с утвержденной темой.

Задание на ВКР рассматривается цикловыми комиссиями, подписывается руководителем ВКР и утверждается заместителем руководителя по направлению деятельности.

Задание на ВКР выдается обучающемуся не позднее, чем *за две недели* до начала производственной практики (преддипломной).

***Пример:***

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дипломный проект сочетает элементы технического проекта и рабочей документации. Пояснительная записка объединяет ряд текстовых документов, а также расчеты в соответствии с видами и компетентностью конструкторских документов.

СОСТАВ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

В состав пояснительной записки входят следующие документы и разделы дипломного проекта (перечислены в порядке комплектации пояснительной записки):

— титульный лист дипломного проекта;

— задание на дипломный проект установленного образца;

— содержание пояснительной записки.

Введение (00, 3,0 — 3,5%).

1. Физико - техническая характеристика устройства или блока (15-1б %).

2. Технологическая и эксплуатационная характеристика процесса (14—15 %).

3. Принципиальные и монтажные схемы. Расчеты (3О—35%).

4. Экономика, организация и планирование производства (22-24 %).

5. Охрана труда и противопожарная защита (ОТ, 9-10 %).

— Литература.

Примечания:

1. В скобках после наименования раздела указаны: шифр (аббревиатура) раздела; его долевое участие, в процентах от общего объема материала пояснительной записки.

2. Для дипломных работ исследовательского характера состав пояснительной записки может быть иным, причем, в зависимости от направленности работы, преобладающим по объему может быть любой раздел.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

Титульный лист является первым листом пояснительной записки дипломного проекта.

Титульный лист выполняют на листе формата 4 по форме

Титульный лист должен быть подписан следующими лицами:

- учащимся, выполнявшим проект;

- руководителем дипломного проекта;

- консультантом по экономическому разделу

- консультантом по разделу Планирование и организация работы персонала структурного подразделения;

- руководителем‚ соответствующей цикловой (предметной) комиссии либо лицом, допускающим учащегося к защите, определенным приказом по колледжу. Допускается для усиления контроля, вводить подпись преподавателя специальной технологии.

ТРЕБОВАНИЯ К ЗАПИСИ СОДЕРЖАНИЯ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Содержание располагают в начале пояснительной записки после титульного листа.

Перечень разделов и подразделов в содержании должен в точности соответствовать перечню разделов и подразделов в пояснительной записке ДП и, по возможности, перечню вопросов, отраженных в дипломном задании установленного образца.

**Структура дипломной работы:**

**Титульный лист**

**Оглавление**

**1.** Введение, в котором должна быть обоснована актуальность разрабатываемой темы и сформулированы конкретные задачи, представленные в выпускной квалификационной работе. Объем введения - 2-3 страницы.

**2**. **Основная часть.** В основной части пояснительной записки посредством глубокого сравнительного анализа литературы и других источников раскрывается содержание работы, освещается история исследуемой проблемы, уровень ее разработанности в теории и практики.

К содержанию основной части пояснительной записки предъявляются типовые требования.

Основная часть пояснительной записки включает следующие подразделы:

1. Физико-химическая характеристика процесса

1 .1 Методы производства.

Обоснование выбранного метода.

1 .2 Основные физико-химические свойства сырья, полупродуктов,

готовой продукции. Характеристика их качества согласно стандартам и техническим условиям (ПМ.03)

1.3 Теоретические основы принятого метода.

2. Технологическая и эксплуатационная характеристика процесса

2.1 Описание технологической схемы производства согласно выполненному чертежу

2.2 Контроль и автоматизация проектируемого производства.

2.3 Изменения, внесенные в проект по сравнению с действующим производством.

2.4 Техника безопасности и охрана труда. Пожарная безопасность

3. Экология предприятия.

3.1 Экологическое обоснование точки строительства

3.2 Характеристика газовых выбросов, сточных вод и образующихся отходов

3.3 Технические решения для улучшения экологических характеристик проектируемого производства

4.Расчёты.

4. 1. Материальный расчет и таблицы материальных балансов проектируемого производства. Расчет расходных коэффициентов.

4.2 Технологический расчет основного аппарата

4.З Выбор и расчет остального оборудования

5. Экономика проектируемого производства.

5.1 Организация производства. Структура управления. Режим работы, графики выходов, балансы рабочего времени

**Заключение**, в котором содержатся выводы и рекомендации по дальнейшему использованию материалов исследования.

**Список используемой литературы** (не менее 15 источников, в том числе монографии и научные работы, и Интернет-источники).

**Приложения** (расчеты, таблицы данных, презентация и др.).

**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **11** | Разработка отладочного устройства для настройки антенны АЭ 9 ½ к П3-70/1 | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **12** | Настройка и регулировка импульсного стабилизатора напряжения | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **13** | Настройка и регулировка импульсного генератора низкой частоты | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **14** | Разработка экономичного радиоприёмника | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **15** | Настройка и регулировка усилителя мощности звуковой частоты | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **16** | Настройка и регулировка источника бесперебойного электропитания для персонального компьютера | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **17** | Приемопередающий модуль СВЧ для портативных РЛС | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **18** | Разработка приставки к мультиметру для проверки стабилитронов | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **19** | Испытание и контроль светодиодных светильников на индустриальные помехи и помехоустойчивость | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **20** | Сборка и монтаж миниатюрного стабилизатора напряжений с защитой от короткого замыкания | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **21** | Регулировка схемы питания люминесцентных светильников с целью снижения пульсаций до нормальных требований | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **22** | Настройка и контроль платы усиления входного сигнала магнитной антенны АМ-1/50 прибора ПЗ-70/1 | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **23** | Испытание и контроль мониторов медицинских аппаратов для пациентов | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **24** | Регулировка и настройка фильтра для измерения ВЧ электромагнитного излучения | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **25** | Настройка и регулировка радиоприёмника прямого усиления | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **26** | Разработка линейного усилителя мощности радиопередатчика | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **27** | Настройка и регулировка бесконтактного прецизионного регулятора температуры БПРТ-3 | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **28** | Сборка и настройка светодинамической установки | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **29** | Монтаж и настройка генератора мощности низкой частоты | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **30** | Разработка входного устройства радиоприёмника для диапазона 0.5 -30МГц | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **31** | Разработка отладочного устройства для настройки антенны АЭ 9 3/50 к П3-70/1 | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **32** | Разработка и монтаж делителя частоты модуля опорных частот | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **33** | Монтаж и настройка электронного табло типа «Бегущая строка | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **34** | Испытание платы усиления входного сигнала магнитной антенны AM I/II | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **35** | Разработка логарифмического УПЧ с АРУ | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **36** | Разработка широкополосного усилителя мощности 75Вт для частотного диапазона 1.6-30МГц | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **37** | Разработка прибор для восстановления аккумуляторов | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **38** | Проведение испытаний термостата на основе ПИД – регулятора | **ПМ01; ПМ02;**  **ПМ.03** | **ПК2.2, ПК2.ПК3.2. ОК4, ОК6**  **ОК8, ОК9** |
| **39** | **Настройка электронного устройства "Маяк" и проведение испытаний** | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |
| **40** | Настройка и регулировка генератора высокой частоты | **ПМ01; ПМ02** | **ПК2.2, ПК2.3**  **ОК4, ОК6, ОК8,**  **ОК9.** |

*Приложение 3*

*к Программе ГИА*

**Протокол ознакомления с программой ГИА**

**Группа 2612/1**

**Специальность 11.02.01. Радиоаппаратостроение**

**Дата ознакомления «16» декабря 2019 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п./п | Фамилия, имя, отчество студента | Подпись |
|  | Войняк Алена Владиславовна |  |
|  | Громов Артем Васильевич |  |
|  | Звягинцев Артем Игоревич |  |
|  | Калякин Кирилл Александрович |  |
|  | Кочетков Артем Эдуардович |  |
|  | Кронгузов Виктор Игоревич |  |
|  | Кронгузов Вячеслав Игоревич |  |
|  | Круглушин Алексей Игоревич |  |
|  | Кучин Алексей Александрович |  |
|  | Маслова Валерия Максимовна |  |
|  | Птичников Александр Алексеевич |  |
|  | Рульнов Илья Владимирович |  |
|  | Савченко Антон Дмитриевич |  |
|  | Соколов Андрей Дмитриевич |  |
|  | Соловьев Денис Борисович |  |
|  | Судьин Игорь Игоревич |  |
|  | Тютюкин Максим Алексеевич |  |
|  | Хрулев Максим Антонович |  |
|  | Шарынкин Николай Владимирович |  |
|  | Юрьев Никита Олегович |  |

**С программой ГИА ознакомил преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В. В. Дубовицкий**

(должность)(подпись) (И. О. Фамилия)

**Протокол ознакомления с программой ГИА**

**Группа 2612/2**

**Специальность 11.02.01. Радиоаппаратостроение**

**Дата ознакомления «16» декабря 2019 г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п./п | Фамилия, имя, отчество студента | Подпись |
|  | Айдаков Денис Геннадьевич |  |
|  | Володин Олег Владимирович |  |
|  | Ерохина Ольга Владимировна |  |
|  | Ефремов Дмитрий Александрович |  |
|  | Завитаев Евгений Дмитриевич |  |
|  | Илларионов Егор Вячеславович |  |
|  | Клец Максим Сергеевич |  |
|  | Кочнева Александра Сергеевна |  |
|  | Крупицин Олег Олегович |  |
|  | Кузнецов Михаил Александрович |  |
|  | Липатов Александр Валерьевич |  |
|  | Марченко Данила Богданович |  |
|  | Меживалов Дмитрий Александрович |  |
|  | Петросян Ашот Ваникович |  |
|  | Ружейников Данила Сергеевич |  |
|  | Садыкова Кристина Игоревна |  |
|  | Севков Дмитрий Александрович |  |
|  | Тарасов Иван Алексеевич |  |
|  | Ушаков Александр Александрович |  |
|  | Финогенов Иван Алексеевич |  |

**С программой ГИА ознакомил преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В. В. Дубовицкий**

(должность)(подпись) (И. О. Фамилия)

 **Министерство образования Московской области**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Щелковский колледж»**

**(ГБПОУ МО «Щелковский колледж»)**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**по специальности**

**11.02.01. Радиоаппаратостроение**

Тема: Настройка и регулировка приёмно – передающей видеосистемы для непосредственного видеонаблюдения

|  |  |
| --- | --- |
|  | Студент Иванов Иван Иванович  Группа 2612/1  Руководитель Дубовицкий В. В.  Консультант Брыксина Н. М.  Работа защищена « » 2020г.  с оценкой «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»  Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Модина О.В./ |

Допущен

Руководитель

структурного подразделения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Серов В. И./

«\_\_\_\_\_» июня 2020г.

**РАССМОТРЕНО**

предметной (цикловой)

комиссией Электронные приборы и

радиоаппаратостроение

от «01» апреля 2020 г.

протокол № 8

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О. Н. Морозова

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

**по специальности**

**11.02.01. Радиоаппаратостроение**

Обучающемуся Иванову Ивану Ивановичу

**Тема выпускной квалификационной работы**

Настройка и регулировка приёмно - передающей видеосистемы для непосредственного видеонаблюдения.

Индивидуальное задание /Основные вопросы, подлежащие разработке:

1. Осветить основные аспекты приёмно – передающей видеосистемы.

2. Осветить принцип работы принципиальной схемы телевизионного прибора контроля изображения.

3. Разработать конструкции видеоусилителя - корректора.

4. Произвести расчеты себестоимости устройства, оптовую цену.

5. Осветить вопросы охраны труда и техники безопасности.

|  |
| --- |
| Дата выдачи задания «20» апреля 2020г. |

Срок представления ВКР «10» июня 2020г.

Руководитель /В. В. Дубовицкий/

**Календарный план выполнения ВКР**

Студентом курса 4, группы 2612/1 Ивановым Иваном Ивановичем

По теме Настройка и регулировка приёмно – передающей видеосистемы для непосредственного видеонаблюдения.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  этапа  работы | Содержание этапов работы | Плановый срок выполнения этапа | Планируемый объем выполнения  этапа, % | Отметка  о  выполнении  этапа |
|  | Ознакомление с темой ВКР | **16.12.2019** | **100** |  |
|  | Ознакомление с заданием на ВКР | **20.04.2020** | **100** |  |
|  | Сбор информации и систематизация материала во время прохождения преддипломной практики | **27.04.2020** | **100** |  |
|  | Установление целей, задач, актуальности | **30.04.2020** | **100** |  |
|  | Выполнение описательной части | **14.05.2020** | **100** |  |
|  | Выполнение графической части | **21.05.2020** | **100** |  |
|  | Выполнение экономической части | **03.06.2020** | **100** |  |
|  | Проверка содержания полностью выполненной ВКР руководителем | **05.06.2020** | **100** |  |
|  | Утверждение (подпись) отдельных разделов ВКР консультантами | **08.06.2020** | **100** |  |
|  | Утверждение (подпись) ВКР руководителем | **09.06.2020** | **100** |  |
|  | Получение отзыва руководителя ВКР | **11.06.2020** | **100** |  |
|  | Участие в смотре ВКР, назначение на рецензию | **12.06.2020** | **100** |  |
|  | Рецензирование ВКР | **13.06.2020** | **100** |  |
|  | Предварительная защита, получение допуска на защиту ВКР | **15.06.2020** | **100** |  |
|  | Защита ВКР | **18(19).06.20** | **100** |  |

Студент **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**И. И. Иванов

20.04.2020г.

Руководитель \_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**В. В. Дубовицкий

20.04.2020г.

**Распределение времени на дипломное исследование:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Этапы работы** | **Количество дней** |
| **1** | **2** |
| **Количество дней на выполнение работы:** | **44** |
| 1. Введение | 3 |
| 2. Основная часть | 41 |
| 2.1. Подготовка к исследованию | 7 |
| 2.2. Подготовка и проведение работы | 30 |
| 3. Заключение | 3 |
| 4. Оформление дипломной работы | 1 |
| **Количество дней на оформление документации и защиту работы:** | **26** |
| 5. Рецензирование дипломной работы | 18 |
| 6.. Предзащита дипломной работы | 2 |
| 7. Подготовка к защите дипломной работы | 5 |
| 8. Защита дипломной работы | 1 |
| **Итого:** | **70** |

**Отзыв на выпускную квалификационную работу,**

**выполненную по теме**

**«Разработка и монтаж стабилизированного источника питания»**

Специальность **11.02.01. Радиоаппаратостроение,** группа **2612/1**

обучающимся Ивановым Иваном Ивановичем

1.Объем ВКР:

а) Общее количество страниц 58

б) Описательная часть 47

в) Графическая часть (при наличии) нет

г) Экономическая часть 11

д) Продукт (при наличии) 0

2. Оценка содержания работы:

Характерные особенности работы: работа выполнена на хорошем техническом уровне, тема раскрыта, все разделы освещены

Степень самостоятельности обучающегося при выполнении работы (*высокая, достаточная, низкая)* - достаточная

Продемонстрированные при подготовке работы ОК и ПК: ОК1-9, ПК1.1 – 1.3, ПК2.1-2.3, ПК3.1-3.3

Достоинства и недостатки работы: Студент вполне самостоятельно справился с заданием по выполнению ВКР, раскрыл все разделы, провёл необходимые расчёты в экономическом разделе.

3. Оценка оформления работы - хорошо

4. Соблюдение графика выполнения работы – не в полной мере

Вывод: *работа может быть допущена к защите*

Руководитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В. В. Дубовицкий /

«11» июня 2020г.

**Рецензия**

**на выпускную квалификационную работу,**

**выполненную по теме**

**Разработка и монтаж стабилизированного источника питания**

по специальности **11.02.01. Радиоаппаратостроение,** группа **2612/1**

обучающимся Ивановым Иваном Ивановичем

Характеристика структуры ВКР, соответствие ВКР по объему и содержанию теме, выданному заданию: ВКР соответствует теме по объёму и содержанию, выданному заданию.

Оценка качества выполнения каждой части работы (*описательной части, графической части, экономической части, продукта (изделия) оцениваются отдельно*):

Все разделы ВКР выполнены в соответствии с заданием на хорошем техническом уровне:

Описательная часть – хорошо;

Графическая часть – хорошо;

Экономическая часть - хорошо

Использование при разработке ВКР современных достижений технологий науки и техники:

При разработке ВКР использованы современные достижения технологий, науки и техники.

Практическая значимость ВКР (возможность использования ВКР или ее отдельных частей в производстве или учебном процессе)

Отдельные части ВКР возможно использовать на производстве и в учебном процессе.

Достоинства выпускной квалификационной работы

Практическое применение.

Недостатки выпускной квалификационной работы: нет

Предлагаемая оценка выпускной квалификационной работы – хорошо

Рецензент: Ларичев Александр Анатольевич, АО НПП «Циклон – Тест», начальник отдела ОТ и ТБ

Подпись

«\_\_\_\_\_\_\_» июня 2020 г.

С рецензией ознакомлен (а) /Иванов И. И./

*Приложение 9*

*к Программе ГИА*

**График проведения консультаций по ВКР**

**Специальность 11.02.01. Радиоаппаратостроение, группа** **2612/1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф.И.О. студента | Ф.И.О. консультанта | Дата |
| Войняк Алена Владиславовна | ***Масленников С. А.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Громов Артем Васильевич | ***Дубовицкий В. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Звягинцев Артем Игоревич | ***Дубовицкий В. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Калякин Кирилл Александрович | ***Модина О. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Кочетков Артем Эдуардович | ***Масленников С. А.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Кронгузов Виктор Игоревич | ***Мироненко И. И.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Кронгузов Вячеслав Игоревич | ***Масленников С. А.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Круглушин Алексей Игоревич | ***Модина О. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Кучин Алексей Александрович | ***Масленников С. А.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Маслова Валерия Максимовна | ***Дубовицкий В. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Птичников Александр Алексеевич | ***Модина О. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Рульнов Илья Владимирович | ***Мироненко И. И.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Савченко Антон Дмитриевич | ***Мироненко И. И.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Соколов Андрей Дмитриевич | ***Масленников С. А.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Соловьев Денис Борисович | ***Дубовицкий В. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Судьин Игорь Игоревич | ***Дубовицкий В. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Тютюкин Максим Алексеевич | ***Модина О. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Хрулев Максим Антонович | ***Модина О. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Шарынкин Николай Владимирович | ***Мироненко И. И.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Юрьев Никита Олегович | ***Мироненко И. И.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| ***Экономический раздел*** | ***Брыксина Н.М.*** | **с 21.04.2020 по 14.06.2020** |

**График проведения консультаций по ВКР**

**Специальность 11.02.01. Радиоаппаратостроение, группа** **2612/2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф.И.О. студента | Ф.И.О. консультанта | Дата |
| Айдаков Денис Геннадьевич | ***Дубовицкий В. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Володин Олег Владимирович | ***Дубовицкий В. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Ерохина Ольга Владимировна | ***Модина О. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Ефремов Дмитрий Александрович | ***Дубовицкий В. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Завитаев Евгений Дмитриевич | ***Мироненко И. И.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Илларионов Егор Вячеславович | ***Масленников С. А.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Клец Максим Сергеевич | ***Модина О. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Кочнева Александра Сергеевна | ***Мироненко И. И.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Крупицин Олег Олегович | ***Дубовицкий В. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Кузнецов Михаил Александрович | ***Масленников С. А.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Липатов Александр Валерьевич | ***Дубовицкий В. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Марченко Данила Богданович | ***Мироненко И. И.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Меживалов Дмитрий Александрович | ***Мироненко И. И.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Петросян Ашот Ваникович | ***Модина О. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Ружейников Данила Сергеевич | ***Масленников С. А.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Садыкова Кристина Игоревна | ***Масленников С. А.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Севков Дмитрий Александрович | ***Масленников С. А.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Тарасов Иван Алексеевич | ***Модина О. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Ушаков Александр Александрович | ***Модина О. В.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| Финогенов Иван Алексеевич | ***Мироненко И. И.*** | с 21.04.2020 по 14.06.2020 |
| ***Экономический раздел*** | ***Брыксина Н.М.*** | **с 21.04.2020 по 14.06.2020** |

*Приложение 10*

*к Программе ГИА*

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ № 1**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**выпускной квалификационной работы**

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_20\_\_ г.**

**Обучающийся (аяся)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тема ВКР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Группа 2612/1**

**Специальность/профессия 11.02.01 Радиоаппаратостроение**

**Член ГЭК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатели /Критерии оценки ВКР** | **Оценка** |
| **1** | ***Сроки***  ***выполнения ВКР***  Анализируется выполнение календарного графика ВКР выпускником, представление материала в установленные сроки. |  |
| **2** | ***Качество оформления работы***  - Соответствие состава и объема выполненной ВКР заданию.  -Соответствие правилам оформления ВКР (Положение о порядке проведения ГИА в Колледже) |  |
| **3** | ***Самостоятельность при разработке содержания ВКР***  -Оцениваются самостоятельные выводы, четкость, обоснованность и конкретность сформулированного мнения автора по поводу основных аспектов содержания работы.  -Оценивается степень владения профессиональной терминологией |  |
| 4 | ***Актуальность темы ВКР***  -Анализируется обоснование в ВКР актуальности проблемы;  -Оценивается объем и точность формулировки цели, задач, предмета, объекта работы, методы анализа, проектирования (исследования) |  |
| 5 | ***Соответствие содержания ВКР избранной теме***  -Логика ВКР  -Соответствие содержанию структурных частей теме ВКР  -Оценивается связь ее частей ВКР с темой работы, конкретность формулировки темы, отражение в теме направленности работы, присутствие в каждой части обоснования рассмотрения данного вопроса в рамках данной темы |  |
| 6 | ***Анализ содержания работы***  Оценивается:  -степень отражения вопросов, подлежащих разработке в содержании ВКР;  -степень владения выпускником методологическим аппаратом проектирования, исследовательской работы;  -степень осуществления сравнительно сопоставительного анализа различных теоретических подходов;  -уровень выполнения практической части ВКР;  -степень раскрытия темы выпускной квалификационной работы;  -наличие предложений по модернизации реально существующих технологических процессов, приспособлений;  -творческий характер анализа и обобщения реально существующих технологических процессов, инструментов, приспособлений;  -наличие предложений по использованию оборудования, по замене традиционно используемого оборудования на современное, универсальное и т.п. |  |
| 7 | ***Практическая значимость ВКР***  -Оценивается степень прикладного характера, возможность внедрения работы в целом, отдельных частей в практической профессиональной деятельности |  |
| 8 | ***Анализ графической части ВКР***  Анализируется объем и качество представленного графического, иллюстративного материала, его отражение содержания ВКР. |  |
| 9 | ***Анализ документальной части***  Анализируется объем и качество представленной технической документации, её отражение в содержании ВКР. |  |
| 10 | ***Анализ экспериментальной части***  -наличие в работе элементов исследования, актуальность проблемы исследования;  -адекватность применения современных методик исследования |  |
| 11 | ***Анализ наличия теоретических исследований***  -уровень теоретической проработки вопросов ВКР, качество изучения источников, нормативной документации, логика проектирования, теоретического обоснования принимаемых технологических и управленческих решений |  |
| 12 | ***Степень использования компьютерной, вычислительной техники***  -использование при выполнении ВКР современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов |  |
| 13 | ***Полнота и обоснованность принятых решений по разделам работы***  -уровень проведения всестороннего анализа состояния объекта исследования с использованием соответствующих методов обработки информации, выявление тенденций изменения процессов и проблем, требующих решения или совершенствования;  -наличие предложений по модернизации реально существующих технологических процессов, приспособлений; творческий характер анализа и обобщения реально существующих технологических процессов ,инструментов, приспособлений |  |
| ***ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА***  Примечание:  1. Оценка «отлично» выставляется, если по всем критериям получены оценки «отлично», не более одного критерия «хорошо».  2. Оценка «хорошо» выставляется, если по всем критериям получены оценки «хорошо» и «отлично», не более одного критерия «удовлетворительно».  3. Оценка «удовлетворительно» выставляется если по всем критериям оценки положительные, не более одного критерия «неудовлетворительно».  4. Оценка «неудовлетворительно», если получено по критериям более одной неудовлетворительной оценки. | |  |

***Член ГЭК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***подпись Ф.И.О.***

*Приложение 11*

*к Программе ГИА*

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ №2**

**ЗАЩИТА**

**выпускной квалификационной работы**

**«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_20\_\_ г.**

**Обучающийся (аяся)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тема ВКР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Группа 2612/1**

**Специальность/профессия 11.02.01 Радиоаппаратостроение**

**Член ГЭК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Элементы, оцениваемые при защите ВКР** | **Оценка** |
| **1.** | ***Качество доклада***:  -соответствие доклада содержанию ВКР;  -способность выпускника выделить научную и практическую ценность выполненных исследований;  -умение пользоваться иллюстративным материалом, схемами и др.;  -умение четко, конкретно и ясно доложить содержание работы;  -умение обосновать и отстаивать принятые решения;  -уровень знания нормативных документов;  -умение в докладе сделать выводы о проделанной работе |  |
| **2** | ***Качество ответов на вопросы***: -правильность, четкость, полнота и обоснованность ответов выпускника;  - умение лаконично и точно сформулировать свои мысли, используя при этом необходимую профессиональную терминологию |  |
| **3** | ***Качество чертежей***, ***иллюстраций, презентаций к докладу***:  - соответствие подбора иллюстративных материалов содержанию доклада;  -грамотность оформления иллюстративного материала и упоминания в докладе;  -выразительность использованных средств |  |
| **4** | ***Поведение при защите работы***: коммуникационные характеристики докладчика (манера говорить, отстаивать свою точку зрения, привлекать внимание к важным моментам в докладе или ответах на вопросы и т.д.). |  |
| ***ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА ЗАЩИТЫ ВКР***  Примечание:  1. Оценка «отлично» выставляется, если по всем критериям получены оценки «отлично», не более одного критерия «хорошо».  2. Оценка «хорошо» выставляется, если по всем критериям получены оценки «хорошо» и «отлично» не более одного критерия «удовлетворительно».  3. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если по всем критериям оценки положительные, не более одного критерия «неудовлетворительно».  4. Оценка «неудовлетворительно», если получено по критериям более одной неудовлетворительной оценки | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА** | **ОЦЕНКА ЧЛЕНА ГЭК** | **ОЦЕНКА ВКР** |
| ***За содержание выполненной ВКР*** |  |  |
| ***За защиту ВКР*** |  |
| *Примечание: оценка повышается, если имеются призовые места на региональных, всероссийских и международных олимпиадах, конкурсах профессионального мастерства, Ворлдскиллз* | | |

***Член ГЭК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***подпись Ф.И.О***

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**оценивания выпускной квалификационной работы**

«18» июня 2020г.

**Специальность 11.02.01 Радиоаппаратостроение**

**Группа 2612/1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ФИО выпускника** | **Оценки защитыВКР** | | | | | **Средняя оценка** | **Итоговая оценка** |
| **Ларичев А.А.** | **Дубовицкий В.В.** | **Масленников С. А.** | **Мироненко И.И.** | **Модина О.В.** |
| 1 | Войняк Алена Владиславовна |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Громов Артем Васильевич |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Звягинцев Артем Игоревич |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Калякин Кирилл Александрович |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Кочетков Артем Эдуардович |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Кронгузов Виктор Игоревич |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Кронгузов Вячеслав Игоревич |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Круглушин Алексей Игоревич |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Кучин Алексей Александрович |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Маслова Валерия Максимовна |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Птичников Александр Алексеевич |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Рульнов Илья Владимирович |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Савченко Антон Дмитриевич |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Соколов Андрей Дмитриевич |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Соловьев Денис Борисович |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Судьин Игорь Игоревич |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Тютюкин Максим Алексеевич |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Хрулев Максим Антонович |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Шарынкин Николай Владимирович |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Юрьев Никита Олегович |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма баллов | |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА  ( по группе) | |  |  |  |  |  |  |  |

Председатель государственной экзаменационной комиссии:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заместитель председателя государственной экзаменационной комиссии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены государственной экзаменационной комиссии:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**оценивания выпускной квалификационной работы**

«20» июня 2020г.

**Специальность 11.02.01 Радиоаппаратостроение**

**Группа 2612/2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ФИО выпускника** | **Оценки защитыВКР** | | | | | **Средняя оценка** | **Итоговая оценка** |
| **Ларичев А.А.** | **Дубовицкий В.В.** | **Масленников С. А.** | **Мироненко И.И.** | **Модина О.В.** |
| 1 | Айдаков Денис Геннадьевич |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Володин Олег Владимирович |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Ерохина Ольга Владимировна |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Ефремов Дмитрий Александрович |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Завитаев Евгений Дмитриевич |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Илларионов Егор Вячеславович |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Клец Максим Сергеевич |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Кочнева Александра Сергеевна |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Крупицин Олег Олегович |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Кузнецов Михаил Александрович |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Липатов Александр Валерьевич |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Марченко Данила Богданович |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Меживалов Дмитрий Александрович |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Петросян Ашот Ваникович |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Ружейников Данила Сергеевич |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Садыкова Кристина Игоревна |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Севков Дмитрий Александрович |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Тарасов Иван Алексеевич |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Ушаков Александр Александрович |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Финогенов Иван Алексеевич |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма баллов | |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА  ( по группе) | |  |  |  |  |  |  |  |

Председатель государственной экзаменационной комиссии:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заместитель председателя государственной экзаменационной комиссии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены государственной экзаменационной комиссии:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



Министерство образования Московской области

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное**

**учреждение Московской области «Щелковский колледж»**

**(ГБПОУ МО «Щелковский колледж»)**

Группа № 2612/1

Протокол № \_\_\_\_\_\_\_

Заседания Государственной экзаменационной комиссии

по специальности

**11.02.01 «Радиоаппаратостроение»**

«18» июня 2020г.

Присутствуют:

Председатель ГЭК: Ларичев А.А.

Зам. председателя: Дубовицкий В.В.

Члены комиссии: Масленников С. А., Мироненко И.И.

Секретарь ГЭК: Модина О.В.

Рассмотрев результаты государственной итоговой аттестации по специальности СПО 11.02.01 Радиоаппаратостроение

Государственная экзаменационная комиссия постановила:

1. Студентам, успешно защитившим дипломный проект по специальности присвоить квалификацию Радиотехник с выдачей диплома:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Фамилия, имя, отчество | Тема дипломного проекта | Оценка | Примечание |
|  | Войняк Алена Владиславовна | Разработка тракта передатчика в диапазоне 1,6-30 Мгц |  |  |
|  | Громов Артем Васильевич | Настройка и монтаж стабилизированного источника питания |  |  |
|  | Звягинцев Артем Игоревич | Монтаж, настройка и регулировка импульсного источника питания |  |  |
|  | Калякин Кирилл Александрович | Разработка климатической станции измерения температуры и влажности в помещении |  |  |
|  | Кочетков Артем Эдуардович | Разработка процессора ВЧ радиопередатчика |  |  |
|  | Кронгузов Виктор Игоревич | Испытание и контроль устройств бытового назначения на электромагнитную совместимость |  |  |
|  | Кронгузов Вячеслав Игоревич | Разработка УМЗЧ с токовой ОС |  |  |
|  | Круглушин Алексей Игоревич | Проведение испытаний лабораторного источника питания |  |  |
|  | Кучин Алексей Александрович | Разработка регулируемого синтезатора для частотного диапазона 1.6-30МГц |  |  |
|  | Маслова Валерия Максимовна | Монтаж, настройка и регулировка генератора сигналов |  |  |
|  | Птичников Александр Алексеевич | Разработка отладочного устройства для настройки антенны АЭ 9 ½ к П3-70/1 |  |  |
|  | Рульнов Илья Владимирович | Настройка и регулировка импульсного стабилизатора напряжения |  |  |
|  | Савченко Антон Дмитриевич | Настройка и регулировка импульсного генератора низкой частоты |  |  |
|  | Соколов Андрей Дмитриевич | Разработка экономичного радиоприёмника |  |  |
|  | Соловьев Денис Борисович | Настройка и регулировка усилителя мощности звуковой частоты |  |  |
|  | Судьин Игорь Игоревич | Настройка и регулировка источника бесперебойного электропитания для персонального компьютера |  |  |
|  | Тютюкин Максим Алексеевич | Приемопередающий модуль СВЧ для портативных РЛС |  |  |
|  | Хрулев Максим Антонович | Разработка приставки к мультиметру для проверки стабилитронов |  |  |
|  | Шарынкин Николай Владимирович | Испытание и контроль светодиодных светильников на индустриальные помехи и помехоустойчивость |  |  |
|  | Юрьев Никита Олегович | Сборка и монтаж миниатюрного стабилизатора напряжений с защитой от короткого замыкания |  |  |

2. Студентам, не сдавшим ГИА по специальности СПО, выдать справку об обучении в ГБПОУ МО «Щелковский колледж»

Председатель ГЭК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ларичев А.А.)

подпись Ф.И.О.

Зам. председателя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Дубовицкий В.В.)

подпись Ф.И.О.

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Федин В.А.)

подпись Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Мироненко И.И.)

подпись Ф.И.О.

Секретарь ГЭК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( Модина О.В.)

подпись Ф.И.О.

Министерство образования Московской области

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное**

**учреждение Московской области «Щелковский колледж»**

**(ГБПОУ МО «Щелковский колледж»)**

Группа № 2612/2

Протокол № \_\_\_\_\_\_\_

Заседания Государственной экзаменационной комиссии

по специальности

**11.02.01 «Радиоаппаратостроение»**

«20» июня 2020г.

Присутствуют:

Председатель ГЭК: Ларичев А.А.

Зам. председателя: Дубовицкий В.В.

Члены комиссии: Масленников С. А., Мироненко И.И.

Секретарь ГЭК: Модина О.В.

Рассмотрев результаты государственной итоговой аттестации по специальности СПО 11.02.01 Радиоаппаратостроение

Государственная экзаменационная комиссия постановила:

1. Студентам, успешно защитившим дипломный проект по специальности присвоить квалификацию Радиотехник с выдачей диплома:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | | Фамилия, имя, отчество | | | Тема дипломного проекта | | | Оценка | | | Примечание | | |
| 1 | | Айдаков Денис Геннадьевич | | Регулировка схемы питания люминесцентных светильников с целью снижения пульсаций до нормальных требований | | |  | | |  | | |
| 2 | | Володин Олег Владимирович | | Настройка и контроль платы усиления входного сигнала магнитной антенны АМ-1/50 прибора ПЗ-70/1 | | |  | | |  | | |
| 3 | | Ерохина Ольга Владимировна | | Испытание и контроль мониторов медицинских аппаратов для пациентов | | |  | | |  | | |
| 4 | | Ефремов Дмитрий Александрович | | Регулировка и настройка фильтра для измерения ВЧ электромагнитного излучения | | |  | | |  | | |
| 5 | | Завитаев Евгений Дмитриевич | | Настройка и регулировка радиоприёмника прямого усиления | | |  | | |  | | |
| 6 | | Илларионов Егор Вячеславович | | Разработка линейного усилителя мощности радиопередатчика | | |  | | |  | | |
| 7 | | Клец Максим Сергеевич | | Настройка и регулировка бесконтактного прецизионного регулятора температуры БПРТ-3 | | |  | | |  | | |
| 8 | Кочнева Александра Сергеевна | | Сборка и настройка светодинамической установки | | |  | | |  | | |
| 9 | Крупицин Олег Олегович | | Монтаж и настройка генератора мощности низкой частоты | | |  | | |  | | |
| 10 | Кузнецов Михаил Александрович | | Разработка входного устройства радиоприёмника для диапазона 0.5 -30МГц | | |  | | |  | | |
| 11 | Липатов Александр Валерьевич | | Разработка отладочного устройства для настройки антенны АЭ 9 3/50 к П3-70/1 | | |  | | |  | | |
| 12 | Марченко Данила Богданович | | Разработка и монтаж делителя частоты модуля опорных частот | | |  | | |  | | |
| 13 | Меживалов Дмитрий Александрович | | Монтаж и настройка электронного табло типа «Бегущая строка | | |  | | |  | | |
| 14 | Петросян Ашот Ваникович | | Испытание платы усиления входного сигнала магнитной антенны AM I/II | | |  | | |  | | |
| 15 | Ружейников Данила Сергеевич | | Разработка логарифмического УПЧ с АРУ | | |  | | |  | | |
| 16 | Садыкова Кристина Игоревна | | Разработка широкополосного усилителя мощности 75Вт для частотного диапазона 1.6-30МГц | | |  | | |  | | |
| 17 | Севков Дмитрий Александрович | | Разработка прибор для восстановления аккумуляторов | | |  | | |  | | |
| 18 | Тарасов Иван Алексеевич | | Проведение испытаний термостата на основе ПИД – регулятора | | |  | | |  | | |
| 19 | Ушаков Александр Александрович | | **Настройка электронного устройства "Маяк" и проведение испытаний** | | |  | | |  | | |
| 20 | Финогенов Иван Алексеевич | | Настройка и регулировка генератора высокой частоты | | |  | | |  | | |

2. Студентам, не сдавшим ГИА по специальности СПО, выдать справку об обучении в ГБПОУ МО «Щелковский колледж»

Председатель ГЭК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ларичев А.А.)

подпись Ф.И.О.

Зам. председателя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Дубовицкий В.В.)

подпись Ф.И.О.

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Федин В.А.)

подпись Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Мироненко И.И.)

подпись Ф.И.О.

Секретарь ГЭК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( Модина О.В.)

*Приложение 14*

*к Программе ГИА*

*Книга протоколов заседаний ГЭК (образец)*

Министерство образования Московской области

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное**

**учреждение Московской области «Щелковский колледж»**

**(ГБПОУ МО «Щелковский колледж»)**

**КНИГА ПРОТОКОЛОВ**

**заседаний государственной экзаменационной комиссии**

**ПРОТОКОЛ №**

**заседания государственной экзаменационной комиссии**

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_г. Время с\_\_\_\_ до\_\_\_\_\_

По рассмотрению дипломного проекта (работы)

студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на тему: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проект выполнен под руководством: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Присутствовали:

Председатель ГЭК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зам. председателя ГЭК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены ГЭК:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в ГЭК представлены следующие материалы:

1. Ведомость о сданных студентом \_\_\_\_\_\_\_\_\_

экзаменах и зачетах и о выполнении им требований учебного плана.

2. Пояснительная записка на страницах.

3. Чертеж к проекту на \_\_\_\_\_\_листах.

4. Отзыв руководителя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Рецензия:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Признать, что студент(ка)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

выполнил(а) и защитил(а) дипломный проект с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Присвоитьквалификацию\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель ГЭК:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

подпись Ф.И.О.

Зам. председателя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

подпись Ф.И.О.

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

подпись Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

подпись Ф.И.О.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

подпись Ф.И.О.

Секретарь ГЭК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

подпись Ф.И.О.

Начало работы ГЭК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мин.

Окончание работы ГЭК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мин.

*Приложение 15*

*к Программе ГИА*

Таблица 1 **- Примерные критерии оценки *содержания* выпускной квалификационной работы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Показатели /Критерии оценки ВКР/Показатели** | **«Отлично»** | **«Хорошо»** | **«Удовлетвори**  **тельно»** | **«Неудовлетворительно»** |
| **1** | ***Качество оформления работы***  - Соответствие состава и объема выполненной ВКР заданию.  -Соответствие правилам оформления ВКР (Положение о порядке проведения ГИА в Колледже) | Полностью  соответствует | Достаточно  соответствует | Частично  соответствует | Не соответствует |
| **2** | ***Самостоятельность при разработке содержания ВКР***  -Оцениваются самостоятельные выводы, четкость, обоснованность и конкретность сформулированного мнения автора по поводу основных аспектов содержания работы.  -Оценивается степень владения профессиональной терминологией | Полностью  соответствует | Достаточно  соответствует | Частично  соответствует | Не соответствует |
| 3 | ***Актуальность темы ВКР***  -Анализируется обоснование в ВКР актуальности проблемы;  -Оценивается объем и точность формулировки цели, задач, предмета, объекта работы, методы анализа, проектирования (исследования) | Особо  актуальна | Достаточно  актуальна | Недостаточно  актуальна | Неактуальна |
| 4 | ***Соответствие содержания ВКР избранной теме***  -Логика ВКР  -Соответствие содержанию структурных частей теме ВКР  -Оценивается связь ее частей ВКР с темой работы, конкретность формулировки темы, отражение в теме направленности работы, присутствие в каждой части обоснования рассмотрения данного вопроса в рамках данной темы | Полностью  соответствует | Достаточно  соответствует | Частично  соответствует | Не соответствует |
| 5 | ***Анализ содержания работы***  Оценивается:  -степень отражения вопросов, подлежащих разработке в содержании ВКР;  -степень владения выпускником методологическим аппаратом проектирования, исследовательской работы;  -степень осуществления сравнительно сопоставительного анализа различных теоретических подходов;  -уровень выполнения практической части ВКР;  -степень раскрытия темы выпускной квалификационной работы;  -наличие предложений по модернизации реально существующих технологических процессов, приспособлений;  -творческий характер анализа и обобщения реально существующих технологических процессов,инструментов, приспособлений;  -наличие предложений по использованию оборудования, по замене традиционно используемого оборудования на современное, универсальное и тп. | Полностью  соответствует | Достаточно  соответствует | Частично  соответствует | Не соответствует |
| 7 | ***Практическая значимость ВКР***  -Оценивается степень прикладного характера, возможность внедрения работы в целом, отдельных частей в практической профессиональной деятельности | Высокая степень прикладного характера ВКР | Достаточная  степень прикладного характера ВКР | Недостаточная  степень прикладного характера ВКР | Работа не имеет прикладного характера |
| 8 | ***Анализ графической части ВКР***  Анализируется объем и качество представленного графического, иллюстративного материала, его отражение содержания ВКР. | Высокое качество графического и иллюстративного материала | Достаточное  качество графического и иллюстративного материала | Недостаточное  качество графического и иллюстративного материала | Плохое качество материала, недостаточный объем материала |
| 9 | ***Анализ экономической части ВКР:***  Анализируется качество представленных экономических расчетов | Высокое качество | Достаточное  качество | Недостаточное  качество | Плохое качество материала, |
| 10 | ***Анализ документальной части***  Анализируется объем и качество представленной технической документации, её отражение в содержании ВКР. | В полной мере | В достаточной степени | Частично | Не имеется |
| 11 | ***Анализ экспериментальной части***  -наличие в работе элементов исследования, актуальность проблемы исследования;  -адекватность применения современных методик исследования | В полной мере | В достаточной степени | Частично | Не имеется |
| 12 | ***Анализ наличия теоретических исследований***  -уровень теоретической проработки вопросов ВКР, качество изучения источников, нормативной документации, логика проектирования, теоретического обоснования принимаемых технологических и управленческих решений | Высокий уровень теоретической проработки вопросов ВКР | Достаточная степень теоретической проработки вопросов ВКР | Недостаточная степень теоретической проработки вопросов ВКР | Низкий уровень |
| 13 | ***Степень использования компьютерной, вычислительной техники***  -использование при выполнении ВКР современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов | Использовано  полностью | Использовано в достаточной степени | Использовано  частично | Не использовано |
| 14 | ***Полнота и обоснованность принятых решений по разделам работы***  -уровень проведения всестороннего анализа состояния объекта исследования с использованием соответствующих методов обработки информации, выявление тенденций изменения процессов и проблем, требующих решения или совершенствования;  -наличие предложений по модернизации реально существующих технологических процессов, приспособлений; творческий характер анализа и обобщения реально существующих технологических процессов, инструментов, приспособлений | Решения, выводы, предложения обоснованы  полностью | обоснованы в достаточной степени | обоснованы в недостаточной степени | Не обоснованы |

Примечание:

1. Оценка «отлично» выставляется, если по всем критериям получены оценки «отлично», не более одного критерия «хорошо».

2. Оценка «хорошо» выставляется, если по всем критериям получены оценки «хорошо» и «отлично», не более одного критерия «удовлетворительно».

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется если по всем критериям оценки положительные, не более одного критерия «неудовлетворительно».

4. Оценка «неудовлетворительно», если получено по критериям более одной неудовлетворительной оценки.

*Приложение 16*

*к Программе ГИА*

Таблица 2 -**Примерные Критерии оценки *защиты* выпускной квалификационной работы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Элементы, оцениваемые при защите ВКР** | **«Отлично»** | **«Хорошо»** | **«Удовлетворительно»** | **«Неудовлетворительно»** |
| **1.** | ***Качество доклада***:  -соответствие доклада содержанию ВКР;  -способность выпускника выделить научную и практическую ценность выполненных исследований;  -умение пользоваться иллюстративным материалом, схемами и др.;  -умение четко, конкретно и ясно доложить содержание работы;  -умение обосновать и отстаивать принятые решения;  -уровень знания нормативных документов;  -умение в докладе сделать выводы о проделанной работе | Высокий уровень качества доклада | Достаточный уровень качества доклада | Недостаточный уровень качества доклада | Низкий уровень доклада |
| **2.** | ***Качество ответов на вопросы***: -правильность, четкость, полнота и обоснованность ответов выпускника;  - умение лаконично и точно сформулировать свои мысли, используя при этом необходимую профессиональную терминологию | Высокий уровень качества | Достаточный уровень | Недостаточный уровень | Низкий уровень |
| **3.** | ***Качество чертежей***, ***иллюстраций, презентаций к докладу***:  - соответствие подбора иллюстративных материалов содержанию доклада;  -грамотность оформления иллюстративного материала и упоминания в докладе;  -выразительность использованных средств | Высокий уровень качества | Достаточный уровень | Недостаточный уровень | Низкий уровень |
| **4.** | ***Поведение при защите работы***: коммуникационные характеристики докладчика (манера говорить, отстаивать свою точку зрения, привлекать внимание к важным моментам в докладе или ответах на вопросы и т.д.). | Высокий уровень качества | Достаточный уровень | Недостаточный уровень | Низкий уровень |

Примечание:

1. Оценка «отлично» выставляется, если по всем критериям получены оценки «отлично», не более одного критерия «хорошо».

2. Оценка «хорошо» выставляется, если по всем критериям получены оценки «хорошо» и «отлично» не более одного критерия «удовлетворительно».

3. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если по всем критериям оценки положительные, не более одного критерия «неудовлетворительно».

4. Оценка «неудовлетворительно», если получено по критериям более одной неудовлетворительной оценки

Таблица 3 - ***Итоговая* оценка выпускной квалификационной работы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Итоговая оценка выставляется:** | **Если получены оценки:** | | **Оценка члена ГЭК** |
| ***За содержание выполненной ВКР*** | ***За защиту ВКР*** |
| Отлично | Отлично | Отлично, хорошо | Отлично |
| Хорошо | Отлично,  хорошо | Хорошо,  удовлетворительно | Отлично,  хорошо |
| Удовлетворительно | Отлично, хорошо, удовлетворительно | Удовлетворительно, неудовлетворительно | Хорошо,  удовлетворительно |

Примечание: оценка повышается, если имеются призовые места на региональных, всероссийских и международных олимпиадах, конкурсах профессионального мастерства.

*Приложение 17*

*к Программе ГИА*

*Форма, структура и содержание портфолио достижений выпускника*

*Рекомендуемая форма титульного листа портфолио:*

****

**Министерство образования Московской области**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Московской области**

**«Щелковский колледж»**

**(ГБПОУ МО «Щелковский колледж»)**

**ПОРТФОЛИО ДОСТИЖЕНИЙ**

Место для фото

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. студента*

**ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА ПОРТФОЛИО**

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Презентационное портфолио
4. Портфолио достижений
5. Учебно-исследовательское портфолио
6. Портфолио участия в общественной жизни
7. Диагностическое портфолио
8. Оценочное портфолио
9. Творческое портфолио

**СОДЕРЖАНИЕ ПОРТФОЛИО**

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел**  **портфолио** | **Подтверждение уровня (факта) индивидуальных достижений** |
| Презентационное  портфолио | Самопрезентация, автобиография, основные сведения о себе, эссе, анализ важнейших событий и эпизодов жизни, их оценка, вес в сегодняшней жизни, основные этапы становления личности, факторы, события, люди, повлиявшие на это; обучение в Колледже - оценки и комментарии обучающегося на всех этапах обучения, любимые дисциплины, преподаватели, мотивы обучения, основные периоды и этапы получения образования представление о собственной миссии, жизненных и профессиональных ценностях, целях, стратегии, планах, способах, средствах и времени их достижения и т.п. |
| Учебно­  исследовательское  портфолио | Индивидуальный план учебно-исследовательской деятельности с отзывом руководителей о результатах работы над рефератом, курсовой работой (курсовым проектом) и ВКР |
| Реферат |
| Курсовая работа (курсовой проект) |
| Выпускная квалификационная работа |
| Печатные работы (тезисы, статьи в различных сборниках) |
| Созданные обучающимся презентации в программе MS PowerPoint |
| Буклеты, проспекты и др., созданные обучающимся |
| Портфолио  участия  в общественной жизни | Список общественных должностей, которые занимал обучающийся (староста, член актива группы и т.п.) с указанием периода времени |
| Список мероприятий, в которых принимал участие обучающийся (конкурсы, конференции, занятия в нетрадиционной форме, КВН, форумы и т.п.) с указанием периода времени |
| Диагностическое  портфолио | Характеристика личностных и деловых качеств студента, по результатам прохождения психологических тестов, диагностик |
| Портфолио  достижений | Официальные документы, свидетельствующие о достижениях (дипломы, грамоты, свидетельства, сертификаты, благодарности и т.п.). Журнальные, газетные и фото и иные документы, свидетельствующие об успехах |
| Список факультативов, спецкурсов, спецсеминаров, пройденных студентом |
| Оценочное  портфолио | Индивидуальная ведомость с итоговыми отметками по учебным дисциплинам учебного плана (зачетная книжка), лист рейтинга личных образовательных достижений |
| Дневники прохождения учебных и производственных практик |
| Характеристика на студента с места практики, отзыв, фотоотчет |
| Творческое  портфолио | Сочинения, стихи, рассказы и другие творческие работы |
| Хобби, интересы (сфера свободных интересов, занятий, хобби, их примеры, иллюстрации, фотоматериалы, их значение в жизни вообще и в профессиональной жизни, в частности) |

*Приложение 18*

к Программе ГИА

*Документация по анкетированию выпускников, членов ГЭК, работодателей  
по вопросам содержания и организации ГИА*

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ**

**АНКЕТА ВЫПУСКНИКА.**

**Оценка качества преподавания и государственной итоговой аттестации**

*Уважаемый выпускник!* С целью выявления уровня удовлетворенности полученными результатами, анализа состояния государственной итоговой аттестации и определения целесообразных мер по ее развитию как механизма управления качеством образования в профессиональной образовательной организации, ГБПОУ МО «Щелковский колледж» обращается к Вам с просьбой ответить на предложенные вопросы анкеты. Анкету подписать желательно, но не обязательно.

Группа 2612/1 Дата\_\_\_\_ Специальность 11.02.01 Радиоаппаратостроение

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инструкция:** | **Шкала оценок:** | | | | |
| Для каждого предложения укажите свою оценку, проставляя знак «**Х**» в соответствующей колонке. Если Вы сделали ошибку, то заштрихуйте неправильный ответ, а крестик поставьте в нужный квадрат. | 5 - Очень хорошо  4 - Хорошо  3 – Удовлетворительно  2 – Плохо  1 - Очень плохо | | | | |
| **1.Оценка преподавания дисциплин, модулей** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 1.1 Учебный материал дисциплин и модулей излагается преподавателями доступно |  |  |  |  |  |
| 1.2 Изучать дисциплины и модули интересно |  |  |  |  |  |
| 1.3. При изучении программ дисциплин и модулей, практик формируются важные для будущей специальности знания и умения |  |  |  |  |  |
| 1.4. На занятиях создаются условия для проявления активности и самостоятельности |  |  |  |  |  |
| 1.5.Мои знания и умения оцениваются объективно, справедливо |  |  |  |  |  |
| 1.6. Преподавателями учитываются мои способности и возможности |  |  |  |  |  |
| 1.7. Цели и задачи изучения программ дисциплин и модулей для меня ясны и понятны |  |  |  |  |  |
| 1.8. Учебные занятия имеют четкий план и структуру, время используется рационально |  |  |  |  |  |
| 1.9. Учебный материал насыщен примерами практического характера, рассматриваются профессиональные ситуации. |  |  |  |  |  |
| 1.10.Задания практического характера способствовали лучшему усвоению учебного материала. |  |  |  |  |  |
| 1.11.Учебная информация представляется ярко: мультимедиа, видеоматериалы, плакаты, модели помогли освоить учебный материал. |  |  |  |  |  |
| 1.12. Раздаточный материал и рабочие конспекты, подготовленные преподавателями, помогли мне в учебе. |  |  |  |  |  |
| 1.13. Занятия проходили в форме диалога, беседы. |  |  |  |  |  |
| 1.14.Создан благоприятный, психологический климат на занятиях, общение уважительное и доброжелательное |  |  |  |  |  |
| 1.15. Самооценка стремления к освоению профессиональных навыков и умений |  |  |  |  |  |
| **2.Оценка проведения государственной итоговой аттестации (ГИА)** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 2.1. Преподавателями проведена подготовка к ГИА в форме консультаций |  |  |  |  |  |
| 2.2. С программой ГИА меня ознакомили за 6 месяцев до проведения ГИА | ДА □ | | | НЕТ □ | |
| 2.3 Задание выдано не менее чем за 4 месяцев до ГИА | ДА □ | | | НЕТ □ | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.4. Расписание ГИА составлено не менее чем за 4 недели до начала ГИА | ДА □ | | | НЕТ □ | |
| 2.5. Качество проведения консультаций по ВКР |  |  |  |  |  |
| 2.6. Времени, отведенного на выполнение ВКР, было достаточно | ДА □ | | | НЕТ □ | |
| 2.7. Работа над ВКР способствовала формированию профессиональных знаний и умений | ДА □ | | | НЕТ □ | |
| 2.8. Формулировки вопросов членов ГЭК на защите четкие и понятные | ДА □ | | | НЕТ □ | |
| 2.9. Во время защиты ВКР создана доброжелательная обстановка |  |  |  |  |  |
| **3. Общая удовлетворенность** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** |
| 3.1 Удовлетворенность качеством организации образовательного процесса в колледже |  |  |  |  |  |
| 3.2 Удовлетворенность соответствием содержания образования избранной специальности |  |  |  |  |  |
| 3.3 Удовлетворенность степенью объективности на ГИА |  |  |  |  |  |

***Уважаемый выпускник! Просим также ответить на вопросы о состоянии и проблемах обучения в колледже с целью их решения и совершенствования образовательного процесса.***

*ПОДЧЕРКНИТЕ ВАРИАНТ ОТВЕТА. ДОПОЛНИТЕ ОТВЕТ.*

1. Позволяет ли предложенная форма проведения государственной итоговой аттестации оценить Ваши профессиональные качества и умения?

1 - да, 2 - частично, 3 -нет, так как

1. Позволяет ли материально-техническое обеспечение (наличие компьютера, видеопроекционной установки и др.) продемонстрировать Ваш уровень подготовки в ходе государственной итоговой аттестации?

1 - да, 2 - частично, 3 - нет. Ваши предложения:

1. Как вы оцениваете предложенные Вам на итоговой аттестации задания с точки зрения актуальности и практикоориентированности в соответствии с требованиями работодателя (из практики деятельности на конкретном рабочем месте в реальных условиях предприятия (организации))?

1 - соответствуют, 2 - частично соответствуют реальной профессиональной деятельности, 3 - не соответствуют реальным условиям производственной деятельности, так как***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

1. Как Вы оцениваете свой результат образования?

1 - высокий, 2 - средний, 3 - низкий (почему?):

1. Чувствуете ли Вы себя подготовленным для самостоятельной работы по Вашей специальности на уровне специалиста с профессиональным образованием?

1 - да; 2 -частично; 3 - нет (почему?):

1. Повлияло ли полученное образование на Ваши общеинтеллектуальные способности, умения?
   1. Работать с информацией: находить, обрабатывать, анализировать, обобщать, делать выводы:

1 ***—*** да, 2 - не очень, 3 - нет.

* 1. Находить варианты решений и прогнозировать их последствия:

1 ***—*** да, 2 - не очень, 3 - нет.

1. Будете ли Вы рекомендовать вашим знакомым обучение в колледже:

1 - да; 2 - нет (почему?):

1. Считаете ли востребованной выбранную Вами специальность?

1 - да; 2 - не очень; 3 - нет, 4 - избрал бы другую специальность/профессию, если бы снова поступал (какую?):

1. Как вы оцениваете возможности Вашего трудоустройства по полученной в образовательной организации специальности/профессии?

1 - вопрос трудоустройства решен с помощью образовательной организации;

2 - вопрос трудоустройства будет решен самостоятельно;

3 - трудоустроюсь, но не по специальности/профессии;

4 - вопрос с трудоустройством не решен,

5. другое

1. Будете ли Вы продолжать обучение по направлению выбранной специальности?

1- да; 2 - нет.

***БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА УЧАСТИЕ В АНКЕТИРОВАНИИ***

**АНКЕТА ЭКСПЕРТА – РАБОТОДАТЕЛЯ**

*Уважаемый эксперт!* С целью выявления уровня удовлетворенности полученными результатами, анализа состояния государственной итоговой аттестации и определения целесообразных мер по ее развитию как механизма управления качеством образования в профессиональной образовательной организации, ГБПОУ МО «Щелковский колледж» обращается к Вам с просьбой ответить на предложенные вопросы анкеты.

**Блок 1. ПАСПОРТ АНКЕТЫ**

* 1. ***Общие сведения***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет анализа | **Защита выпускных квалификационных работ/дипломных проектов** | | |
| Специальность | **11.02.01. Радиоаппаратостроение,** группа 2612/1 | | |
| Курс .Группа.Форма обучения | 4 | группа 2612/1 | очное |

***1.2. Данные об эксперте- работодателе***

|  |  |
| --- | --- |
| Название предприятия (организации) |  |
| ФИО. |  |
| Должность |  |
| Производственный стаж |  |
| Телефон, Адрес электронной почты |  |

***Блок 2. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ***

Заполните, пожалуйста, таблицу, оценив критерии по 3 балльной шкале: **0- *практически не выявлен*,** 1**- *проявляется удовлетворительно,* 2- *проявляется на хорошем уровне*,** 3 ***- проявляется на высоком уровне***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование критерия** | **Бал-лы** |
| 1. | Содержание ВКР/дипломных проектов соответствует специальности и теме |  |
| 2. | Темы ВКР/проектов актуальны, основываются на фактическом или максимально приближенном к реальной практической деятельности материале, связаны с работой предприятий и организаций города, района и содержат элементы проблемного обучения. |  |
| 3. | ВКР/Проекты выполнены самостоятельно, имеют творческий характер, отличаются определенной новизной. |  |
| 4. | В ВКР/проектах прослеживаются элементы теоретического исследования проблемы, представлены различные подходы к ее решению |  |
| 5. | Выпускники демонстрируют знание нормативной базы, в ВКР/ проектах учтены последние изменения в законодательстве и нормативных документах |  |
| 6. | Тема ВКР/проекта раскрыта глубоко и всесторонне, материал изложен логично |  |
| 7. | Теоретические положения органично сопряжены с практической частью ВКР/проекта, даны представляющие интерес практические рекомендации, вытекающие из анализа темы, проблемы |  |
| 8. | В ВКР/проектах присутствуют материалы исследования, проведенного выпускником самостоятельно или в составе группы. |  |
| 9. | В ВКР/проектах проведен количественный анализ проблемы, расчеты, выводы, которые подкрепляют теорию и иллюстрируют реальную ситуацию. |  |
| 10. | Приведены таблицы сравнений, графики, диаграммы, формулы, показывающие умение выпускника формализовать результаты раскрытия темы. |  |
| 11. | В ВКР/проектах представлена библиография по темам проектов |  |
| 12. | Графическая часть ВКР/проектов, приложения к проектам иллюстрируют содержание проекта и подкрепляют его выводы |  |
| 13. | По своему содержанию и форме ВКР/проекты соответствуют всем предъявленным требованиям |  |
| 14. | Выпускники в процессе доклада используют мультимедиа-технологии, проекты представлены в форме презентации, ярко и эстетично. |  |
| 15. | При защите выпускники демонстрируют достаточные знания вопросов темы проектов, свободно оперирует понятиями, вносят предложения по практическому применению результатов проекта, без особых затруднений отвечают на поставленные вопросы. |  |
| 16. | Защита проектов способствует совершенствованию профессиональных и общих компетенций выпускников |  |
| 17. | Публичная защита стимулирует ответственность, творчество выпускников. |  |
| 18. | Общая удовлетворенность результатами открытой защиты дипломных проектов |  |
|  | **ИТОГО баллов**  **(**Максимальная сумма баллов по всем критериям **- 54)** |  |
|  | **Коэффициент эффективности защиты проектов К= \* ( К= Итого баллов / 54)** \*Уровень эффективности (подчеркнуть):  К< 0,35 -низкий , недопустимый,  0,35< К< 0,55 - критический уровень,  0,55 < К< 0,75 - оптимальный уровень. ( ) |  |
|  | | |

***Блок 3. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ***

***Дайте, пожалуйста, ответы на вопросы, связанные с проведением государственной итоговой аттестации в ГБПОУ МО «Щелковский колледж».***

***В ответах постарайтесь выразить свое личное мнение. Полученная от Вас информация необходима для совершенствования процесса подготовки специалистов среднего звена.***

ПОДЧЕРКНИТЕ ВАРИАНТ ОТВЕТА. ДОПОЛНИТЕ ОТВЕТ.

1. Как Вы оцениваете результат подготовки, продемонстрированный выпускниками?
2. Высокий, они владеют всеми необходимыми для работы умениями

Б. Хороший, но хотелось бы

1. Допустимый, так как выпускники не проявили таких умений, как

Г. Низкий, потому что

1. Как вы оцениваете предложенные выпускникам задания с позиции актуальности и практикоориентированности в соответствии с требованиями реального производства?
2. Задания разработаны качественно, позволяют оценить все важные для работы умения;

Б. Укажите раздел, который следует откорректировать в части

1. Укажите раздел, который следует полностью изменить, так как
2. Считаете ли Вы возможным принять участие в разработке аттестационных заданий?

А. Да, это бы позволило

Б. Нет, в этом нет необходимости т. к.

1. Позволяет ли существующая система оценивания объективно оценить каждого выпускника?

А. Да;

Б. Нет

Предложения

1. Какое количество выпускников, на Ваш взгляд, полностью готово к работе на предприятии

(организации)?

1. Из каких источников информации наш выпускник может узнать о возможности трудоустройства и условиях работы на Вашем предприятии?
2. Центр занятости населения

Б. СМИ, ресурсы Интернет

1. Отдел кадров предприятия (организации)

Г. Другое

1. Укажите источники получения информации о выпускниках интересующих Вас специальностей?
2. Центр занятости населения

Б. СМИ, Интернет ресурсы

1. Образовательные учреждения

Г. Другое

***Ваши предложения по повышению качества организации ГИА и уровня подготовки выпускников:***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Эксперт\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

подпись

***БЛАГОДАРИМ ЗА УЧАСТИЕ В АНКЕТИРОВАНИИ!***

**АНКЕТА ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ГЭК**

С целью выявления уровня удовлетворенности полученными результатами, анализа состояния государственной итоговой аттестации и определения целесообразных мер по ее развитию как механизма управления качеством образования в профессиональной образовательной организации, ГБПОУ МО «Щелковский колледж» обращается к Вам с просьбой ответить на предложенные вопросы анкеты.

***Блок 1. ПАСПОРТ АНКЕТЫ***

***1.1.Общие сведения***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет анализа | Выполнение и защита выпускных квалификационных работ (ВКР) /дипломных проектов | | |
| Специальность | Радиоаппаратостроение | | |
| Курс, Группа, Форма обучения | 4 | группа 2412 | очная |

1***.2.Данные о председателе ГЭК***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Название предприятия (организации)*** | **АО НПО «Циклон-Тест»** |
| ***ФИО.*** | **Ларичев Александр Анатольевич** |
| ***Должность*** | **Начальник отдела** |
| ***Производственный стаж*** | **36 лет** |
| ***Опыт работы в качестве председателя ГЭК, лет*** | **2 года** |
| ***Телефон, Адрес электронной почты*** | **8-910-423-63-44, alla.ciklon@mail.ru** |

***Блок 2. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРТСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ***

Заполните, пожалуйста, таблицу, оценив критерии по 3 балльной шкале: 0**- практически не выявлен,** 1**- проявляется удовлетворительно, 2- проявляется на хорошем уровне,** 3 **- проявляется на высоком уровне.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование критерия | баллы |
| 1. | Задания (тематика ВКР) актуальны и имеют практическую направленность (практикоориентированы) | 2 |
| 2. | Задания (тематика ВКР) соответствуют реальной профессиональной деятельности (условиям производственной деятельности) | 2 |
| 3. | Выполнение и защита ВКР позволяют оценить уровень сформированности общих и профессиональных компетенций | 2 |
| 4. | Выполнение и защита ВКР позволяют адекватно оценить достижения выпускника | 3 |
|  | **ИТОГО баллов**  **(**Максимальная сумма баллов по всем критериям**– 12)** | 9 |
|  | Коэффициент эффективности проведенного мероприятия **К= \* ( К=** Итого баллов / 12)  \***Уровень эффективности (подчеркнуть)**:  **К< 0,35** -низкий , недопустимый,  **0,35< К< 0,55** - критический уровень,  **0,55< К< 0,75** - оптимальный уровень, **К> 0,75** - высокий уровень | 0,75 |

***Блок 3. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГОСУДАРТСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ***

*ПОДЧЕРКНИТЕ ВАРИАНТ ОТВЕТА. ДОПОЛНИТЕ ОТВЕТ.*

**1.Насколько содержание задания составлено адекватно содержанию профессиональной деятельности на производстве**

1. Да

Б. Нет, т.к.

1. Затрудняюсь ответить, т.к.

**2.Соответствует ли технологическая часть задания современным требованиям производства (технологии, оборудование, сырьё)**

1. Да

Б. Нет, т.к.

1. Затрудняюсь ответить, т.к.

**3.Оцените уровень разработанности листов оценивания (выберите один или несколько показателей):**

1. **соответствие признаков листа оценивания содержанию задания;**

**Б. удобство в работе;**

1. корректность в формулировке признаков;

Коментарии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.Как Вы оцениваете результат подготовки, продемонстрированный выпускниками?**

1. Высокий, они владеют всеми необходимыми для работы умениями

**Б. Хороший, но хотелось бы большая привязанность к производству**

1. Допустимый, так как выпускники не проявили таких умений, как

Г. Низкий, потому что

**5.Оцените уровень комфортности условий государственной аттестации (психологический климат в отношении между участниками аттестации)?**

1. **Высокий**

Б. Допустимый

1. Низкий

**6.Оцените, в целом, следующие качества выпускников (**по 10-тибалльной шкале, принимая за 1 - минимальной значение, а за 10 - максимальное значение)

1. Самостоятельность решения профессиональных проблем (ситуаций) - 8

Б. Умение применять теоретические знания в практической деятельности - 7

1. Готовность к профессиональной деятельности - 9

***Ваши предложения по повышению качества организации ГИА и уровня подготовки выпускников:***

***Необходимо практическое обучение учащихся на более современной материальной базе\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

Председатель ГЭК (А. А. Ларичев)

Дата «18» июня 2020г.

***БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА УЧАСТИЕ В АНКЕТИРОВАНИИ!***