|  |  |
| --- | --- |
|  | Министерство образования и науки Республики Саха(Якутия) |
| Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Саха (Якутия)«Якутский промышленный техникум им. Т.Г. Десяткина» |

 **«СОГЛАСОВАНО»** «**УТВЕРЖДАЮ»**

АО «Якутская ремонтная компания» Директор ГАПОУ РС (Я) «ЯПТ»

 им. Т.Г. Десяткина»

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

 Ф.И.О. Ф.И.О.

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

 Подпись Подпись

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_г. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**по ППКРС**

13.01.03 Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций на 2022 / 23 учебный год

**РАССМОТРЕНО** на заседании ПЦК

«Энергетиков»

Председатель ПЦК

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

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**Якутск**

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к оцениванию качества освоения основной профессиональной образовательной программы, уровню освоения компетенций и определению уровня овладения трудовыми функциями выпускников в соответствии с требованиями ФГОС по профессии 13.01.03 «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций»

Программа государственной итоговой аттестации разработана на
основании:

* Закона «Об образовании в РФ» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
* Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 140404.01 Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций, утвержден приказом №734 Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 года;
* Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации
(Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
* Положения о государственной итоговой аттестации выпускников
ГАПОУ РС(Я) «Якутский промышленный техникум». Программа предназначена для преподавателей, мастеров производственного обучения и выпускников для подготовки к Государственной итоговой аттестации по профессии: 13.01.03 «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций»

 Программа рассмотрена на заседании ПЦК «энергетиков» и рекомендована к применению в процедуре ГИА.

Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_года

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие положения
2. Вид государственной итоговой аттестации, объём времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации
3. Сроки проведения государственной итоговой аттестации, условия подготовки и процедура проведения аттестации
4. Требования к выпускной квалификационной работе
5. Критерии оценки уровня и качества подготовки
6. Государственная экзаменационная комиссия

Приложение 1. Методические рекомендации по выполнению выпускной письменной квалификационной работы выпускниками по профессии: 13.01.03 «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций»

Приложение 2. Методические указания по выполнению выпускной практической квалификационной работы выпускниками по профессии: 13.01.03 «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций»

**1.Общие положения**

1.1 Программа государственной итоговой аттестации включает структуру и содержание пакета по ГИА, требования к выпускной квалификационной работе, а также критерии оценки результата образования.

1.2 Государственная итоговая аттестация выпускников техникума (далее ГИА) по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) 13.01.03 «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций» представляет собой процесс оценивания уровня образования и квалификации выпускников на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта, с учетом региональных и завершается выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

1.3 Программа ГИА является частью основной профессиональной образовательной программы 13.01.03 «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций»

1.4 Предметом ГИА выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС СПО ППКРС является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

- оценка компетенций обучающихся,

1.5 Программа разрабатывается группой мастеров производственного обучения и преподавателей профессионального цикла ГАПОУ РС (Я) «Якутского промышленного техникума им. Т.Г. Десяткина» и утверждается директором, после рассмотрения на заседании предметно-цикловой комиссии и с участием председателя Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

1.6 Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения обучающихся (выпускников) не позднее, чем за 6 месяцев до начала ГИА.

**2. Вид государственной итоговой аттестации, объём времени наподготовку и проведение государственной итоговой аттестации.**

2.1 Вид аттестационных испытаний и объем времени, входящий в ГИА выпускников, устанавливаются Федеральным государственным образовательным стандартом в части государственных требований к оцениванию качества освоения основной профессиональной образовательной программы, содержания и уровня подготовки выпускников по профессии.

2.2 ГИА выпускников, обучающихся по ППКРС по профессии 13.01.03 «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций» включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

2.3 Выполнение письменной экзаменационной работы выпускником ; освоившим ППКРС должно быть представлено в форме письменных работ по выбранной теме и пояснительной записки по выполнению выпускной практической квалификационной работы с описанием и обоснованием используемой технологии производственного процесса, средств, предметов и результатов труда (технологическая карта). Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

2.4 К ГИА допускаются обучающиеся, успешно прошедшие курс обучения и не имеющие задолженностей по предусмотренным ППКРС учебным дисциплинам, профессиональным модулям, междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике.

2.5 Время на выполнение выпускной практической квалификационной работы не должно превышать 6 часов; на защиту письменной экзаменационной работы определено не более 30 минут на человека (6 часов на группу),

2.6 Процедура защиты: представление мастером выпускника- до 5 минут, презентация ВКР - до 15 минут, ответы на вопросы - до 10 минут.

**3. Сроки проведения государственной итоговой аттестации» условия подготовки и процедура проведения**

3.1. Сроки проведения ГИА с 24 июня по 30 июня 2024 года - выполнение выпускной практической квалификационной работы, выполнение и защита письменной экзаменационной работы.

3.2. Порядок подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Этап / мероприятие** | **Сроки** |  | **Документ** | **Результат** |
| **1. Подготовительный** |
| 1.1.Знакомство выпускников с нормативными документами | сентябрь 2023 | Ознакомление выпускников с нормативными документами организации и проведения ГИА | Положение о государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ РС(Я)«Якутский промышленный техникум им. Т.Г. Десяткина» Программа ГИА для ППКРС по профессии 13.01.03 «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций» | Перечень тем ВКР |
| 1.2. Работа с выпускниками по заданиям. | Сентябрь-ноябрь 2023 | Распределение тем ВКР | Перечень тем Заявления выпускников | Заполнение Ведомости выдачи заданий |
| 1.3. Работа свыпускниками по заданиям. | Сентябрь-2023Май 2024 | Проведение консультаций по выполнению выпускной квалификационной работы. | Методические рекомендации по подготовке к ГИА Положения по ГИА Положение по выполнению ВКР | Проект ВКР |
| **2.Подготовка и выполнение Выпускной квалификационной работы** |
| 2.1.Производственная практика | По учебному плану и графику | Индивидуальное консультирование на рабочих местах по выполнению ВКР Контроль подготовки к Выпускной практической квалификационной работе (ВКР) | ДоговорПроизводственнаяХарактеристикаПротокол Дневники | Выполнение практического задания на рекомендуемый разряд |
| 2.2.Выполнениепробныхпрактическихквалификационныхработ | По учебному плану и графику | Проверка готовности к выполнению ВПрКР. | Протокол пробной квалификационной работы | Заполнениедневника,отчёта по производственной практике |
| 2.3.Выполнение письменной экзаменационной работы | По учебному плану и графику | Консультирование обучающихся по теме ПЭР: выбора инструмента, приспособлений и оборудования; технологии выполнения работ; Проверка чертежей и эскизов.Технологической карты изготовления. | Методические рекомендации по выполнению ВКР Положение по выполнению ВКР | Выполнение графической части ПЭР (чертежей, эскизов) Технологической карты |
|  | **3. Защита Выпускной квалификационной работы** |
| 3.1.Государственнаяитоговаяаттестация | Апрель- май 2024 | Выполнениевыпускной практической квалификационной работы | Дневник Характеристика, Протокол пробной квалификационной работы | Рекомендуемый разряд |
|  | Июнь 2024 | Защита ВКРписьменной экзаменационной работы | ВКРПротокол пробной квалификационной работыПоложение об организации выполнения и защиты ВКР ГАПОУ РС(Я) «ЯПТ»Ведомость оценки критериев выполнения ВКР Дневник Характеристика, протоколОтчёт по производственной практике | Рекомендуемый разрядДиплом |

**3.3. Аттестационные испытания, включённые в ГИА, не могут быть заменены оценкой уровня подготовки на основе текущей и промежуточной
аттестации обучающегося (выпускника).**

* 1. Для выполнения выпускной квалификационной работы назначается руководитель.
	2. За 6 месяцев до начала ГИА обучающиеся (выпускники) должны быть ознакомлены со следующими документами:

- «Программа государственной итоговой аттестации по образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих 13.01.03«Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций»- Перечень тем выпускных квалификационных работ;

* 1. График проведения ГИА утверждается директором техникума и доводится до сведения обучающихся (выпускников) *не позднее, чем за две недели до начала работы* государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).
	2. Темы и задания к выполнению выпускной квалификационной работы разрабатываются мастером производственного обучения и преподавателем специальных дисциплин, рассматриваются на заседании предметно-цикловой комиссии, проходят процедуру согласования с работодателем и утверждаются зам. директора по УПР *не позднее, чем за месяц до выдачи выпускнику.*
	3. На заседание *ГЭК* для проведения аттестации предоставляются следующие документы:

- ФГОС СПО по профессии 13.01.03 «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций»

- Программа государственной итоговой аттестации по образовательной программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих 13.01.03 «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций»

- Ведомость об освоении профессиональных модулей; - Приказ директора техникума «О допуске обучающихся ГАПОУ РС(Я) «Якутский промышленный техникум им. Т.Г. Десяткина» в 2022-2023 учебном году»;

- Сводная ведомость оценок обучающихся, составленная на основании промежуточной (завершающей) аттестации по УД/ПМ/МДК утверждённая зам. директора по учебной работе и зам. директора по УIIP; - Дневник производственной практики;

- Отчёт производственной практики;

- Портфолио;

- Протокол пробной квалификационной работы;

- Производственная характеристика;

- Протокол заседания ГЭК.

**4. Требования к выпускной квалификационной работе**

* 1. Тематика выпускной квалификационной работе должна соответствовать одному или нескольким профессиональным модулям:

ПМ.01.«Ремонт и обслуживание автоматики и средств измерений электростанций»;

ПМ.02.«Ремонт оборудования распределительных устройств»;

ПМ.03.«Ремонт электрических машин»;

ПМ.04 «Ремонт электрооборудования электрических станций»;

ПМ.05 «Ремонт оборудования топливо подачи»;

ПМ.06 «Ремонт и испытания такелажного оборудования и оснастки»;

* 1. Требования к содержанию и оформлению выпускной письменной квалификационной работы содержатся в Положении об организации выполнения и защиты ВКР по программам ППКРС.
1. **Критерии оценки уровня и качества подготовки**
	1. В результате выполнения и защиты выпускной квалификационной работы по профессии 13.01.03 «Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций" обучающиеся (выпускники) должны продемонстрировать знания и практический опыт по общим и профессиональным компетенциям.

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать *общими* компетенциями, включающими в себя способность:

|  |  |
| --- | --- |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОКЗ | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством. |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность , в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)  |

Выпускник, ППКРС, должен обладать *профессиональными компетенциями,* соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

ПМ.01 Ремонт и обслуживание автоматики и средств измерений электростанций

ПК.1.1.Определять и устранять дефекты средств измерений теплотехнического контроля, авторегулирования и управления.

ПК.1.2.Выполнять ремонт, монтаж, регулирование, испытание, юстировку и сдачу в государственную поверку электромагнитных, электродинамических и других средств измерений.

ПК 1.3. Выполнять настройку и наладку устройств релейных схем защит и автоматики технологического оборудования.

ПМ.02 Ремонт оборудования распределительных устройств.

ПК.2.1.Выполнять разборку, ремонт и сборку электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств напряжением до 35 кВ.

ПК.2.2. Выполнять ремонт трансформаторов со сменой обмоток напряжением до 35 кВ.

ПК 2.3. Выполнять ремонт реакторов, дугогасящих катушек силовых трансформаторов без вскрытия активной части напряжением до 110 кВ.

ПМ.03 Ремонт электрических машин.

ПК.3.1.Определять и устранять неисправности и дефекты оборудования и аппаратуры

ПК.3.2.Выполнять текущий и капитальный ремонт по типовой номенклатуре турбогенераторов и их возбудителей, синхронных компенсаторов и оборудования их присоединения.

ПМ.04Ремонт электрооборудования электрических станций.

ПК. 4.1. Выполнять ремонт, монтаж, демонтаж, регулировку и наладку электрооборудования и аппаратуры напряжением до 35 кВ открытых и закрытых распределительных устройств гидроэлектростанций.

ПК. 4.2. Выполнять технический осмотр и ремонт силовых двухобмоточных трансформаторов мощностью до 40000 кВА напряжением до 110 кВ и измерительных трансформаторов напряжением до 35 кВ, реакторов.

ПК. 4.3. Выполнять текущие и капитальные ремонты гидрогенераторов и их возбудителей, преобразователей.

ПК.4.4. Выполнять эксплуатационно-ремонтное обслуживание маслоочистительной аппаратуры гидроэлектростанции.

ПМ.05Ремонт оборудования топливоподачи.

ПК.5.1. Выполнять ремонт основного и вспомогательного оборудования топливоподачи.

ПК.5.2. Определять степень износа, дефекты деталей и состояние пригодности их к дальнейшей работе.

ПМ.06Ремонт и испытания такелажного оборудования и оснастки.

ПК. 6.1.Выполнять ремонт, восстановление и сборку узлов грузоподъемных машин и механизмов.

ПК. 6.2.Выполнять такелажные работы.

ПК.6.3. Проводить испытания такелажного оборудования и оснастки.

5.2. Оценка ВКР проводится на основании:

-Оценки критериев выполнения ВКР (ведомость)

-Оценки освоения компетенций (ведомость)

-Протокола пробной квалификационной работы

**Оценка практической работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка** | **Характеристика** |
| *2 (неудовлетворительно)* | 1. Обучающийся выполнил практическую работу не самостоятельно, либо самостоятельно, не согласовывая, изменил тему ВКР. 2. Есть существенные отклонения в соблюдении технологии изготовления, требующие исправления;3. Не показал особенности работы конкретного электромонтажного предприятия на примере выбранной темы;4. Имел грубые нарушения техники безопасности при проведении работ; 5. ВКР выполнил не в соответствии с требованиями к качеству работ |
| *3 (удовлетворительно)* | 1. Обучающийся выполнил практическую работу не в полной мере самостоятельно, т.е. не освоил отдельные операции, прибегнув к помощи сторонних лиц.2. Обучающийся, в недостаточном объёме выполнил представленную работу;3. Имел замечания по технике безопасности при выполнении работы;4. Выполненная ВКР частично не соответствует требованиям к качеству работ. |
| 1. *(хорошо)*
 | 1. Обучающийся самостоятельно и в соответствии с требованиями выполнил практическое задание по теме. Но, есть незначительные замечания по качеству, соответствию схем или темы;2. Обучающийся в достаточном объёме и качественно выполнил представленную работу, но есть замечания к качеству исследования;3. Не имел замечаний по технике безопасности;4. ВКР выполнил в соответствии с требованиями к качеству работ. |
| 1. *(отлично)*
 | 1. Обучающийся самостоятельно и в соответствии с требованиями выполнил ВКР по теме и описал проведенные исследования;2. Обучающийся в достаточном объёме и качественно выполнил представленную работу;3. Не имел замечаний по технике безопасности;4. ВПКР выполнил в соответствии с требованиями к качеству работ. |

**Оценка *результатов* работы, полученных автором ВКР:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка** | **Характеристика содержания и результатов работы**  |
| *3 (удовлетворительно)* | 1. Сформулированная цель работы достигнута в значительной степени. 2. В процессе анализа литературы отобраны источники. 3. Приведенный пример (ситуация) из практики управления позволяет проверить небольшую часть выводов, сделанных по результатам теоретического анализа; выводы по результатам анализа приведенной ситуации согласуются с небольшой частью теоретических выводов и подтверждают их. |
| *4 (хорошо)* | 1. Сформулированная цель работы достигнута почти полностью. 2. Проведен отбор источников и их детальный анализ.3. Приведенный пример (ситуация) из практики управления позволяет проверить большинство выводов, сделанных по результатам теоретического анализа; выводы по результатам анализа приведенной ситуации согласуются с большей частью теоретических выводов, подтверждают их. |
| *5 (отлично)* | 1. Сформулированная цель работы реализована полностью.2. Проведен отбор источников и их детальный анализ.3. Приведенный пример (ситуация) из практики управления позволяет проверить выводы, сделанные по результатам теоретического анализа; выводы по результатам анализа приведенной ситуации согласуются с теоретическими выводами, подтверждают их.  |

**6.Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК).**

6.1 Выпускная квалификационная работа защищается выпускниками ЯПТ перед ГЭК, состав которой утверждается директором техникума.

6.2 ГЭК состоит из 5 человек: председатель-руководитель (представитель) предприятий, организаций-социальных партнёров и других компетентных специалистов в области образования; заместитель председателя-заместитель директора техникума или руководящий работник техникума; члены комиссии-преподаватель профессионального цикла, а также представители предприятий, организаций- социальных партнёров: инженерно-технических работников, рабочих с высокими квалификационными разрядами.

6.3 Решение ГЭК принимается на закрытом заседании простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При присвоении квалификации учитываются требования ФГОС к образовательным достижениям, результаты освоения компетенций.

6.4 На защите ВКР могут присутствовать родители, представители общественности и предприятий.

6.5 При несогласии выпускника с результатами аттестационного испытания, ему предоставляется возможность опротестовать оценку в течение 3 дней после ее объявления, подав апелляцию в письменной форме в апелляционную комиссию, созданную и утвержденную педагогическим советом техникума.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение выпускной квалификационной работы**

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

(Ф.И.О студента, группа)

По теме\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Этапы выполнения ВРК и их содержание** | **Срок выполнения** | **Отметка о выполнении** | **Подпись руководителя** |
| 1 | Определение цели, задач, объекта, предмета, методов исследования |  |  |  |
| 2 | Составление плана работы |  |  |  |
| 3 | Подбор литературы |  |  |  |
| 4 | Консультации по выполнению работы |  |  |  |
| 5 | Сдача ВКР руководителю для проверки |  |  |  |
| 6 | Проверка и корректировка содержания работы |  |  |  |
| 7 | Сдача на рецензирование |  |  |  |

Руководитель ВКР: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.

 подпись Ф.И.О.

Задание к исполнению принял: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.

 подпись Ф. И.О. студента

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

### Критерии оценки ВКР

 Оценка выпускной квалификационной работы проводится членами комиссии по 5 бальной системе с использованием следующих критериев:

 1.Содержание выпускной квалификационной работы.

 2.Оформление выпускной квалификационной работы.

 3.Логика доклада и владение содержанием.

 4.Аргументированность ответов на вопросы.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

**Ведомость оценки критериев выполнения выпускных квалификационных работ**

Студентов гр.\_ЭС-7\_ по профессии\_ 13.01.03 Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Член ГЭК: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О

Должность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Ф.И.О. | Оценка критериев выполнения | Итоговая оценка |
| Содержание ВКР | Оформление ВКР | Доклад и владение содержанием | Ответы на вопросы |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |

 Дата: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись