

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

Свердловской области

«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

Рассмотрено:

ПЦК «Технического профиля по подготовке
квалифицированных рабочих, служащих»

Протокол № 8 от «31» 10 2024 г.

Руководитель ПЦК А.А.Кропалева



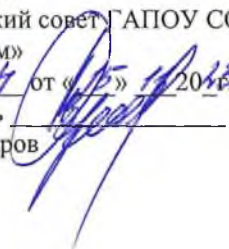
Согласовано:

Педагогический совет ГАПОУ СО «Асбестовский
политехникум»

Протокол № 4 от «15» 10 2024 г.

Председатель

В.А. Сулопаров



Утверждено:

Директор ГАПОУ СО

«Асбестовский политехникум»

В.А. Сулопаров

«11» 10 2024 г.



Согласовано:

Директор автотранспортного предприятия»

ПАО Ураласбест

М.Г. Миронов

от «17» 10 2024 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения Государственной итоговой аттестации

по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования (программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих/ программе подготовки специалистов среднего звена)

23.01.08 « Слесарь по ремонту строительных машин»

Форма обучения – очная

Срок обучения 2 года 10 месяцев

Уровень освоения: базовый

Асбест, 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель Государственной итоговой аттестации: определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы среднего профессионального образования 23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин» соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»

Форма Государственной итоговой аттестации: выпускная квалификационная работа в виде:

- выполнения выпускной практической квалификационной работы,
- защиты письменной экзаменационной работы.

В результате освоения ОПОП СПО 23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»

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.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Профессиональные:

ПК 2.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.

ПК 2.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей.

ПК 2.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей.

1. ТЕМЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Для проведения процедуры государственной итоговой аттестации по ОПОП СПО 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин» разрабатываются темы выпускных письменных экзаменационных работ и задания для выполнения выпускных практических квалификационных работ.

Темы письменных экзаменационных работ и задания для выполнения выпускных практических квалификационных работ разрабатываются мастером производственного обучения группы, рассматриваются на профильной цикловой комиссии «Технического профиля по подготовке квалифицированных рабочих, служащих», согласуются с представителем работодателя, согласуются с педагогическим советом и утверждаются директором техникума.

Ознакомление темами и заданиями ВКР проводится не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Темы письменной экзаменационной работы:

1. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения двигателя автомобиля УРАЛ
2. Техническое обслуживание и ремонт системы питания карбюраторного двигателя автомобиля УАЗ 452
3. Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма двигателя автомобиля ВАЗ 2112
4. Техническое обслуживание и ремонт системы смазки автомобиля ВАЗ 21 09
5. Техническое обслуживание и ремонт рулевого управления автомобиля УРАЛ
6. Техническое обслуживание и ремонт ходовой части автомобиля ВАЗ 21 09
7. Техническое обслуживание и ремонт шатунно-поршневой группы двигателя автомобиля Dressta-534С

8. Техническое обслуживание и ремонт деталей рулевого управления автомобиля ВАЗ 2104
9. Техническое обслуживание и ремонт сцепления автомобиля ВАЗ 2107
10. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автобуса «Санос- 200»
11. Техническое обслуживание и ремонт сцепления автомобиля ВАЗ 2131
12. Техническое обслуживание и ремонт системы пуска двигателя ЗИЛ 130
13. Техническое обслуживание и ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма двигателя автомобиля ВАЗ 2131
14. Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма двигателя ГАЗель
15. Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма двигателя УАЗ 452
16. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы автомобиля УАЗ
17. Техническое обслуживание и ремонт карданной передачи автомобиля Dressta-534С
18. Техническое обслуживание и ремонт трансмиссии автомобиля ЗИЛ 130
19. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы автомобиля ВАЗ 2114
20. Техническое обслуживание и ремонт системы питания карбюраторного двигателя ГАЗель
21. Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения двигателя автомобиля ВАЗ 21 21
22. Техническое обслуживание и ремонт передней подвески автомобиля ВАЗ 2111
23. Техническое обслуживание и ремонт тормозной системы с пневмоприводом грузового автомобиля УРАЛ

Задания для выполнения выпускной квалификационной работы:

Выполнить разборку и сборку механической коробки передач автомобиля ЗИЛ 130

2. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ ПРАКТИЧЕСКОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Критерии оценки выпускной практической квалификационной работы, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Показатели оценки выполнения ВКР (освоенные ОК и ПК)	Основные критерии оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Проявляет интерес к выполнению выпускной практической квалификационной работы, Осознает значимость выполняемой работы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определённых руководителем.	Организовывает собственную профессиональную деятельность поэтапно, в соответствии с целью и задачами выпускной практической квалификационной работы
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Анализирует и адекватно оценивает свои образовательные и профессиональные достижения
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Устанавливает позитивный стиль общения, демонстрирует владение диалоговыми формами общения в ходе выполнения, проверки и оценивания выпускной практической квалификационной работы
ПК 1.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей.	Организовывает рабочее место
	Подготавливает основные и вспомогательные материалы для выполнения задания
	Соблюдает правила техники безопасности при проведении работ
ПК 1.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению	Выполняет разборку механической коробки передач автомобиля ЗИЛ 130 соблюдая требуемую последовательность
	Производит дефектовку механической коробки передач автомобиля ЗИЛ 130 в соответствии с предъявляемыми требованиями к проведению дефектовки
ПК 1.3. Собирать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей	Производит сборку механической коробки передач автомобиля ЗИЛ 130 , соблюдая последовательность сборки
	Определяет методы контроля качества по сборке механической коробки передач автомобиля ЗИЛ 130

2. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПИСЬМЕННОЙ ЭКЗАМЕНАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Показатели оценки письменной экзаменационной работы (освоенные ОК и ПК)	Основные критерии оценки результата
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Проявляет интерес к выполнению выпускной практической квалификационной работы, осознает значимость выполняемой работы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из целей и задач, поставленных руководителем, способствовать ее достижению, определяя методы ее выполнения.	Ставит цели, задачи, выбирает методы практического выполнения ремонтных работ с учетом экономической составляющей
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Анализирует и адекватно оценивает свои образовательные и профессиональные достижения
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	Обрабатывает профессионально-ориентированную информацию, предьявляет умение работать с технической документацией (чертежи, схемы, эскизы, нормативные и технические документы
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Использует ИКТ для поиска информации, выполнения технической документации (чертежи, эскизы, расчеты) и экономических расчетов, умеет работать со средствами Интернет, в различных поисковых системах
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	Устанавливает позитивный стиль общения, демонстрирует владение диалоговыми формами общения в ходе выполнения, проверки и оценивания выпускной практической квалификационной работы
ПК 1.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей	Определяет функции основных узлов, агрегатов, системы двигателя внутреннего сгорания и условия их работы Определяет по внешним признакам основные неисправности работы узлов, агрегатов

	и систем ДВС
	Определяет необходимые работы по диагностике узлов, агрегатов и ДВС
ПК 1.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей	Представляет технологическую последовательность выполнения ремонта узлов, агрегатов и ДВС
ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности	Объясняет выбор инструмента, приспособлений для выполнения ремонтных работ
	Определяет методы контроля качества выполнения ремонта
	Объясняет меры безопасности при выполнении работ по техническому осмотру и ремонту узлов, агрегатов и ДВС

3.ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ВКР

2.1 Оценка выполнения выпускной практической квалификационной работы

Методы оценки: (экспертная) оценка по критериям

Требования к процедуре оценки:

Помещение: Слесарная мастерская

Оборудование: съемник для гнезда картера подшипника первичного вала; медная выколотка

Инструменты: молоток; плоскогубцы; отвертка; торцовый ключ 14 мм; гаечные ключи 10,12,14,и 32мм

Норма времени на выполнение задания: 4часа.

Шкала оценки: «0» баллов - признак отсутствует «1» балл – признак проявлен частично или на уровне некоторых элементов «2» балла – признак присутствует в полном объеме.

Перевод баллов полученных при выполнении ВПКР в пятибалльную систему оценки:

Перевод рейтинговой оценки в балльную:

22 – 19 – «5» отлично

18– 15 – «4» хорошо

14 – 11 – «3» удовлетворительно

10 - «2» неудовлетворительно

2.2 Оценка письменной экзаменационной работы

Методы оценки: (экспертная) оценка по критериям

Требования к процедуре оценки:

Помещение: кабинет № 110.

Оборудование: столы, стулья, стеллаж с наглядным пособием, виртуальная лаборатория по методам контроля, мультимедийный проектор.

Время на защиту письменной экзаменационной работы:

Шкала оценки: «0» баллов - признак отсутствует «1» балл – признак проявлен частично или на уровне некоторых элементов «2» балла – признак присутствует в полном объеме

Перевод баллов полученных при выполнении ВПКР в пятибалльную систему оценки:

26 – 22 – «5» отлично,

21 – 18 – «4» хорошо,

17 – 13 – «3» удовлетворительно,

12 – «2» - неудовлетворительно

2.3 Порядок определения оценки за выполнение выпускной квалификационной работы

Итоговая оценка за выпускную квалификационную работу определяется суммированием среднего балла полученного по результатам выполнения задания выпускной практической квалификационной работы и среднего балла полученного за защиту письменной экзаменационной работы.

Перевод баллов полученных за выпускную квалификационную работу в пятибалльную систему оценки:

48-41 баллов соответствует оценке 5 «отлично»,

40-32 балла соответствует оценке 4 «хорошо»,

31-23 баллов соответствует оценке 3 «удовлетворительно»,

22 балла и менее – 2 «неудовлетворительно».

3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1 Лист оценки выполнения выпускной практической квалификационной работы

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

Отделение № 2

Оценочный лист выпускной практической квалификационной работы

Вид аттестации: Государственная итоговая аттестация

Форма аттестации: выпускная практическая квалификационная работа

Тема: «Выполнить разборку, дефектовку и сборку механической коробки передач автомобиля ЗИЛ 130».

Ф.И.О. обучающегося: _____

группа СМ 21 ППКРС по профессии 23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»

Показатели для оценивания выпускной практической квалификационной работы		Значимос ть в баллах	
Общие компетенции	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. Проявляет интерес к выполнению выпускной практической квалификационной работы, Осознает значимость выполняемой работы	0-2	
	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определённых руководителем. Организовывает собственную профессиональную деятельность поэтапно, в соответствии с целью и задачами выпускной практической квалификационной работы	0-2	
	ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. Анализирует и адекватно оценивает свои образовательные и профессиональные достижения	0-2	
	ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами Устанавливает позитивный стиль общения, демонстрирует владение диалоговыми формами общения в ходе выполнения, проверки и оценивания выпускной практической квалификационной работы	0-2	
	ПК 1.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей. Организовывает рабочее место	0-2	
	Подготавливает основные и вспомогательные материалы для выполнения задания	0-2	
Профессиональ ные компетенции	Соблюдает правила техники безопасности при проведении работ	0-2	
	ПК 1.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс		

	работ по устранению неисправностей.		
	Выполняет разборку механической коробки передач автомобиля ЗИЛ 130 соблюдая требуемую последовательность	0-2	
	Производит дефектовку механической коробки передач автомобиля ЗИЛ 130 в соответствии с предъявляемыми требованиями к проведению дефектовки	0-2	
	ПК 1.3. Собрать, регулировать и испытывать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей		
	Производит сборку механической коробки передач автомобиля ЗИЛ 130 , соблюдая последовательность сборки	0-2	
	Определяет методы контроля качества по сборке механической коробки передач автомобиля ЗИЛ 130	0-2	
	Итого :	22	

Перевод рейтинговой оценки в балльную:

22 – 19 – «5» отлично

18– 15 – «4» хорошо

14 – 11 – «3» удовлетворительно

10 - «2» неудовлетворительно

Председатель ГЭК _____

Зам. председателя ГЭК _____

Члены ГЭК _____

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»
ОТДЕЛЕНИЕ № 2
ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ**

ФИО обучающегося: _____

Группа СМ 21 Профессия: 23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин»

Квалификация: Слесарь по ремонту автомобилей

Вид аттестации: Государственная итоговая аттестация

Тип испытаний: Защита выпускной квалификационной работы (письменная экзаменационная работа)

Дата проведения: _____

Показатели для оценивания выпускной практической квалификационной работы		Значимость в баллах	Баллы
Общие компетенции	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		
	Проявляет интерес к выполнению выпускной практической квалификационной работы, осознает значимость выполняемой работы	0-2	
	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определённых руководителем.		
	Ставит цели, задачи, выбирает методы практического выполнения ремонтных работ с учетом экономической составляющей	0-2	
	ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.		
	Анализирует и адекватно оценивает свои образовательные и профессиональные достижения	0-2	
	ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач		
	Обрабатывает профессионально-ориентированную информацию, предьявляет умение работать с технической документацией (чертежи, схемы, эскизы, нормативные и технические документы)	0-2	
	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		
	Использует ИКТ для поиска информации, выполнения технической документации (чертежи, эскизы, расчеты) и экономических расчетов, умеет работать со средствами Интернет, в различных поисковых системах	0-2	
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами			
Устанавливает позитивный стиль общения, демонстрирует владение диалоговыми формами общения при выполнении, проверки и оценивания выпускной практической квалификационной работы	0-2		

	Итого:	12	
Профессиональные компетенции	ПК 1.1. Определять техническое состояние систем, агрегатов, узлов, приборов автомобилей		
	Определяет функции основных узлов, агрегатов, системы двигателя внутреннего сгорания и условиях работы	0-2	
	Определяет по внешним признакам основные неисправности работы узлов, агрегатов и систем ДВС	0-2	
	Определяет необходимые работы по диагностике узлов, агрегатов и ДВС	0-2	
	ПК 1.2. Демонтировать системы, агрегаты, узлы, приборы автомобилей и выполнять комплекс работ по устранению неисправностей		
	Представляет технологическую последовательность выполнения ремонта узлов, агрегатов и ДВС	0-2	
	ПК 1.3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности		
	Объясняет выбор инструмента, приспособлений для выполнения ремонтных работ	0-2	
	Определяет методы контроля качества выполнения ремонта	0-2	
	Объясняет меры безопасности при выполнении работ по техническому осмотру и ремонту узлов, агрегатов и ДВС	0-2	
	Итого:	14	
	Итого за выполнение выпускной экзаменационной работы:		26

Перевод критериальной оценки в бальную:

26 – 22 – «5» отлично,

21 – 18 – «4» хорошо,

17 – 13 – «3» удовлетворительно,

12 – «2» - неудовлетворительно

Председатель ГЭК _____

Зам. председателя ГЭК _____

Члены ГЭК _____

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

к протоколу № 1 от « » июня 2024 г. заседания Государственной экзаменационной комиссии

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих: 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин»

№ п/п	ФИО обучающегося	Средний балл		Общий балл	Оценка
		Письменная экзаменационная работа	Выпускная практическая квалификационная работа		
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					

Максимальное количество баллов: _____, из них _____ 5(отлично); _____ 4 (хорошо);
_____ 3 (удовлетворительно), _____ 2 (неудовлетворительно).

Председатель ГЭК _____

Зам. председателя ГЭК _____

Члены ГЭК _____

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

к протоколу №2 от « » июня 2024 г. заседания Государственной экзаменационной комиссии

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих: 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин»

№ п/ п	ФИО обучающегося	Средний балл		Общий балл	Оценка
		Письменная экзаменационная работа	Выпускная практическая квалификационная работа		
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

Максимальное количество баллов: _____, из них _____ 5(отлично); _____ 4 (хорошо);
_____ 3 (удовлетворительно), _____ 2 (неудовлетворительно).

Председатель ГЭК _____

Зам. председателя ГЭК _____

Члены ГЭК _____

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

к протоколу № 3 от « » июня 2024 г. заседания Государственной экзаменационной комиссии

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих: 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин»

п/п	ФИО обучающегося	Средний балл		Общий балл	Оценка
		Письменная экзаменационная работа	Выпускная практическая квалификационная работа		
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

Максимальное количество баллов: _____, из них _____ 5(отлично); _____ 4 (хорошо);
_____ 3 (удовлетворительно), _____ 2 (неудовлетворительно).

Председатель ГЭК _____

Зам. председателя ГЭК _____

Члены ГЭК _____

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«АСБЕСТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

к протоколу № 4 от « » июня 2024 г. заседания Государственной экзаменационной комиссии

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих: 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин»

№ п/ п	ФИО обучающегося	Средний балл		Общий балл	Оценка
		Письменная экзаменационная работа	Выпускная практическая квалификационная работа		
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					

Максимальное количество баллов: _____, из них _____ 5(отлично); _____ 4 (хорошо);
_____ 3 (удовлетворительно), _____ 2 (неудовлетворительно).

Председатель ГЭК _____

Зам. председателя ГЭК _____

Члены ГЭК _____
