

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области

«Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

СОГЛАСОВАНО

ООО Ирбитский Механический завод «Ница»

директор по подготовке производства

____A.М. Жуков

(подпись) / (ФИО)

«21» ноября 2024г.

УТВЕРЖДАЮ Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

Обина С. А. Катцина

24 × 40 2009 2024 r.

МП «Ирбитский мотоциклетный

техниПриказ №

2024г.

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 15.02.08. ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

КОМПЛЕКС ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ГАПОУ СО «ИМТ» 2025 года В ЧАСТИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

г. Ирбит 2024 год

Номер	CΠ-02-2024-№ <u>14</u>
документа	
Документ	Взамен Комплекса оценочных
вводится	средств государственной
	итоговой аттестации
	выпускников ГАПОУ СО «ИМТ»
	2024 го да



Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «ИМТ» 2025 года по программе подготовки специалистов среднего звена 15.02.08. Технология машиностроения в части защиты выпускной квалификационной работы, 2025 г.

ЭКСПЕРТИЗА КОМПЛЕКСА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В ЧАСТИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Соответствует требованиям федерального государственного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.08. Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2014 г. N 350.

Оценочные средства актуальны, обоснованны, соответствуют базовому уровню среднего профессионального образования.

За меститемь дирентора ООО Деталит

(noonues) (ONO)

«26» ноября 2024 г МП

PACCMOTPEHO®

педагогическим советом ГАПОУ СО «ИМТ»

Протокол № <u>5</u>
от « /3 » на ебпа 20 21 г

РАССМОТРЕНО

Методическим объединением педагогических работников ГАПОУ СО «ИМТ»

Протокол № 7

or « 12 » hora 2027 r.

УТВЕРЖДЕНО и введено в действие приказом директора ГАПОУ СО «ИМТ»

№ 496 or « 27 » 40 20pg 2024 r.

PACCMOTPEHO:

На заседании цикловой комиссии ГАПОУ СО «ИМТ» укрупненной группы специальностей 15.00.00 Машиностроение

Протокол № 3

OT « AL» OKFU Spot 202

Председатель цикловой комиссии Л.В. Лаптева

(поопись) (ФИО)

В разработке принимали участие:

Л. В. Лаптева, преподаватель общепрофессионального и профессионального цикла специальности 15.02.08 Технология машиностроения, преподаватель ГАПОУ СО «ИМТ»;

И. Г.Селиванов, представитель работодателя, социального партнера -ООО НПП Антэкс . инженер -конструктор

Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «ИМТ» 2025 года по программе подготовки специалистов среднего звена 15.02.08. Технология машиностроения в части защиты выпускной квалификационной работы разработан с целью оценки уровня подготовки выпускников в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.08. Технология машиностроения.

ГАПОУ СО «ИМТ», 2024 г.



КОМПЛЕКС ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ГАПОУ СО «ИМТ» 2025 ГОДА В ЧАСТИ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

СОДЕРЖАНИЕ

	Общие положения	4
1.	Комплекс заданий на выполнение выпускной квалификационной работы	5
2.	Основные показатели оценки результата защиты ВКР	6
3.	Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы	7
4.	Перечень используемых нормативных	17
	документов	
5.	Автоматизированная система комплекса оценочных средств	17
	ГИД	

приложения:

- 1. Макет задания на ВКР
- 2. Макет календарного графика выполнения ВКР
- 3. Тематика выпускных квалификационных работ в 2025 году
- 4. Требования к результатам освоения ППССЗ. Перечень видов деятельности (ВД) и профессиональных компетенций (ПК), отраженных в тематике заданий на ВКР в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08. Технология машиностроения
- 5. Требования к результатам освоения ППССЗ. Перечень общих компетенций, подлежащих оценке на ГИА
- 6. Перечень основных показателей оценки результата
- 7. Макет отзыва руководителя
- 8. Макет экспертного листа оценки уровней сформированности общих и профессиональных компетенций (эксперт руководитель ВКР, рецензент ВКР)
- 9. Макет листа нормоконтроля
- 10. Макет протокола предварительной защиты ВКР
- 11. Макет рецензии на ВКР
- 12. Макет протокола представления портфолио достижений
- 13. Макет экспертного листа оценки уровней сформированности общих и профессиональных (эксперт ГЭК)
- 14. Макет сводного экспертного листа уровней сформированности общих и профессиональных компетенций (эксперт ГЭК)
- 15. Лист регистрации ознакомления обучающихся выпускных групп с комплексом оценочных средств в части защиты ВКР



КОМПЛЕКС ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ ГАПОУ СО «ИМТ» 2025 ГОДА ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА 15.02.08. ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1. Комплекс оценочных средств (далее КОС) государственной итоговой аттестации (далее ГИА) выпускников ГАПОУ СО «ИМТ» 2025 года в части защиты выпускной квалификационной работы разработан государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум» (далее автономное учреждение) в соответствии с требованиями программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 15.02.08. Технология машиностроения.
- 2. КОС ГИА, в соответствии с требованиями ФГОС СПО является частью фонда оценочных средств (далее ФОС) программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения.
- 3. КОС предназначен для оценки освоенных обучающимися компетенций при государственной итоговой аттестации, проводимой в 2025 году в форме защиты выпускной квалификационной работы дипломного проекта (далее BKP).
- 4. Пользователями КОС являются: администрация, педагогические работники автономного учреждения, выпускники, представители работодателей и социальных партнеров участники ГИА.

Администрация: организует разработку и экспертизу КОС; осуществляет контроль за хранением и учетом КОС; принимает меры по несанкционированному использованию КОС.

Педагогические работники: участвуют в разработке и экспертизе КОС; осуществляют хранение и учет ОС; принимают меры, исключающие несанкционированное использование ОС; обеспечивают обучающихся примерами КОС для их подготовки к ГИА.

Обучающиеся: используют примеры КОС для подготовки к ГИА; проходят ГИА.

Представители работодателей и социальных партнеров - участники ГИА проводят экспертизу КОС, проводят оценку освоенных обучающимися компетенций при государственной итоговой аттестации.

- 5. Оценочные средства предусматривают оценку общих и профессиональных компетенций, способностей, практического опыта выпускников по основным показателям оценки результата подготовки (ОПОР).
 - 6. Оценочные средства ГИА выпускников Автономного учреждения включают:
 - задание на выполнение выпускной квалификационной работы;
 - основные показатели оценки результатов;
 - критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы.
 - критерии оценки компетенций выпускника Автономного учреждения.
- 7. Разработанные задания на ВКР, основные показатели оценки результатов защиты ВКР и критерии оценивания проходят предварительную экспертизу на соответствие требованиями ФГОС СПО и обсуждение в цикловой комиссии специальности 15.02.08. Технология машиностроения. По результатам экспертизы и обсуждения оценочные средства ГИА корректируются и проверяются разработчиками, после чего направляются на согласование с работодателями.



- 8. Процедура согласования с работодателями оценочных средств ГИА включает их предварительную экспертизу. Ведущие специалисты от работодателей проводят экспертизу оценочных средств ГИА на соответствие требованиям стандартов, и с целью определения актуальности, уровня, обоснованности и выполнимости выпускных квалификационных работ.
- 9. После согласования оценочные средства, получившие положительное заключение, утверждаются руководителем Автономного учреждения. На титульном листе задания на ВКР председателем государственной экзаменационной комиссии подписывается гриф «согласовано», а руководителем Автономного учреждения гриф «утверждаю».
- 10. Утвержденные оценочные средства ГИА доводятся до сведения выпускников не позднее чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной).

1. КОМПЛЕКС ЗАДАНИЙ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к разработке заданий на выполнение ВКР.

- 11. Задания на ВКР:
- -разработаны преподавателями Автономного учреждения, руководителями ВКР;
- -подписаны руководителем и рассмотрены цикловой комиссией специальности Автономного учреждения;
- -прошли экспертизу у работо дателей;
- -согласованы с работодателями и утверждены директором Автономного учреждения; выданы студенту не позднее чем за две недели до начала производственной практики (преддипломной) под подпись.
 - 12. В заданиях на ВКР отражаются следующие структурные элементы:
 - тема ВКР и исходные данные для дипломирования по теме ВКР;
 - перечень основных видов деятельности (далее ВД), профессиональных компетенций в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ СПО по специальности 15.02.08. Технология машиностроения, подлежащих оценке в ходе защиты ВКР;
 - перечень общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08. Технология машиностроения, подлежащих оценке в ходе защиты ВКР:
 - срок сдачи студентом законченной ВКР;
 - информационная база проектирования (перечень источников информации);
 - состав, объем и структурное построение пояснительной записки ВКР;
 - перечень вопросов, подлежащих разработке;
 - состав и объем графической части ВКР;
 - состав и объем документальной части ВКР;
- информация о консультантах по ВКР (с указанием относящихся к ним разделов работы). Задание на ВКР подписываются:
 - руководителем ВКР;
 - консультантом по направлению (по специальному вопросу);
 - консультантом Автономного учреждения по оформлению и представлению ВКР к защите, подготовке портфолио достижений;
 - председателем цикловой комиссии специальности 15.02.08. Технология машиностроения.
- 13. Задания на ВРК сопровождаются информационно-методической учебой (групповой консультацией) для выпускников, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение



времени на выполнение отдельных частей выпускной квалификационной работы. В Приложении 1 к настоящему документу представлен макет задания на выполнение ВКР.

14. Календарный график выполнения выпускной квалификационной работы с указанием стадий разработки, этапов и содержания работы, объема в днях, объема работы в процентах отдельно по каждому этапу и работы в целом, графика работы студента: плановых и фактических сроков выполнения работы является приложением к заданию на ВКР и выдается студенту вместе с заданием под подпись. Календарный график подписан руководителем ВКР. В приложении 2 КОС представлен макет календарного графика выполнения ВКР.

Разработка тем ВКР

- 15. Индивидуальные задания на выполнение выпускных квалификационных работ для каждого студента разработаны преподавателями автономного учреждения, реализующих ППССЗ специальности 15.02.08. Технология машиностроения, руководителями выпускных квалификационных работ по утвержденным темам.
- 16. Тематика выпускной квалификационной работы разработана с учетом соответствия содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и отвечает современным требованиям развития производства, технологии машиностроения, экономики.
- 17. Темы выпускных квалификационных работ разработаны совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в трудоустройстве выпускников.
- 18. Обучающемуся предоставлено право выбора темы выпускной квалификационной работы вплоть до предложения своей тематики с обоснованием целесообразности ее разработки. Выбор тем ВКР осуществляется на общем собрании выпускников, по результатам которого оформляется протокол. При подготовке выпускной квалификационной работы каждому студенту назначены руководитель и консультанты, назначение оформлено приказом руководителя Автономного учреждения.
- 19. Перечень тем выпускных квалификационных работ рассмотрен на заседании цикловой комиссии специальности 15.02.08. Технология машиностроения, на заседании педагогического совета и утвержден руководителем Автономного учреждения, утверждение оформлено приказом.
- 20. Разработанная тематика ВКР для выпускников 2025 года, соответствие тематики содержанию профессиональных модулей ППССЗ специальности 15.02.08. Технология машиностроения представлена в Приложении 3 к настоящему документу.
- 21. Перечень основных видов деятельности (ВД) и профессиональных компетенций (ПК), отраженных в тематике заданий на ВКР представлен в Приложении 4. Перечень общих компетенций (ОК), подлежащих оценке на ГИА представлен в Приложении 5.

2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТА ЗАЩИТЫ ВКР

- 22. Комплекс оценочных средств ГИА в ключает основные показатели оценки результата (ОПОР) как комплекс оценки общих и профессиональных компетенций на этапе ГИА.
 - 23. Основные показатели оценки результата:
- формулируются в виде коротких предложений с заглавным отглагольным существительным, при этом формулировки могут охватывать как комплекс деятельности, так и выполнение отдельных действий;
 - формулируются отдельно по каждому виду ПК и ОК
- включаются в экспертные листы оценки уровней сформированности общих и профессиональных компетенций.

Перечень сформулированных ОПОР для оценки ОК и ПК представлен в Приложении 6



Комплекс оценочных средств государственной итоговой агтестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения



3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

- 24. На этапе государственной итоговой аттестации государственная экзаменационная комиссия формирует матрицу оценок достижений обучающихся по результатам защиты выпускной квалификационной работы. При этом учитываются оценки ОПОР продемонстрированных общих и профессиональных компетенций на всех этапах выполнения ВКР в процессе взаимодействия:
 - с руководителем ВКР (оценки отзыва);
- с рецензентом, (оценка рецензии, сделанная по основным показателям оценки результатов);
 - с государственной экзаменационной комиссией.
- 25. С целью оценки ОПОР экспертами при выполнении ВКР Автономным учреждением разработаны экспертные листы
- В таблице 1 представлен перечень экспертных листов для контроля ОПОР всеми экспертами.

Таблица 1

Оценка компетенций по основным показателям оценки результатов

No	Этап	Вид	Условия	Эксперт	Документ, отражающий оценку,
п/	выполнения	оценив	для оценки проявления	оценки	Номер Приложения к КОС
		'	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· '	Помер Приложения к КОС
П	ВКР	аемых	компетенций	освоения	
		компет		компетенций	
		енций			
1.	Разработка	ОК	Взаимодействие со	Руководите	Приложения 7, 8.
	ВКР	ПК	студентом при	ли ВКР	Отзыв руководителя.
			консультировании		Экспертный лист оценки уровней
			по разработке ВКР		сформированности общих и
					профессиональных компетенций
2.	Прохождени	ОК	Анализ ВКР	Рецензент	Приложение 11, 8
	е процедуры	(отдел			Макетрецензии
	рецензирован	ьные)			Макет экспертного листа оценки уровней
	ия	ПК			сформированности общих и
					профессиональных компетенций.
3.	Защита ВКР	OK,	Взаимодействие с ГЭК	ГЭК	Приложение 13
		ПК			Макет экспертного листа оценки уровней
					сформированности общих и
					профессиональных компетенций
					(эксперт - ГЭК)
					Приложение 14
					Макет сводного экспертного листа
					уровней сформированности общих и
					профессиональных компетенций.
			L		F - T



Комплекс оценочных средств государственной итоговой агтестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

- 26. Интегральная оценка результатов защиты ВКР определяется как медиана по каждому из основных показателей оценки результатов. По итогам защиты ВКР для каждого выпускника в сводном оценочном листе уровней сформированности общих и профессиональных компетенций (Приложение 14) формируются следующие оценки защиты ВКР:
 - 1) Оценки защиты ВКР членов ГЭК (каждого эксперта);
 - 2) Оценка руководителя ВКР;
 - 3) Оценка рецензента.

Таким образом, в сводном оценочном листе уровней сформированности общих и профессиональных компетенций для каждого выпускника из всех оценок определяются:

- общее количество оценок ОПОР, подлежащих оценке в период защиты ВКР;
- Сумма положительных оценок ОПОР;
- Процент положительных оценок ОПОР (процент результативности);
- Оценка уровня защиты ВКР по шкале оценки образовательных достижений.

Оценка уровня защиты ВКР определяется государственной экзаменационной комиссией по универсальной шкале оценки образовательных достижений.

Универсальная шкала оценки образовательных достижений

Таблица 2

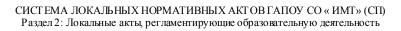
Процент результативности	Качественная оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

27. **Критерии оценки ВКР руководителем ВКР, при рецензировании и защите ВКР**. С целью оценки качества содержания ВКР руководителем ВКР, рецензентом, ГЭК при защите ВКР разработаны и используются следующие критерии оценки (ОПОР), включенные в экспертные листы (таблицы 3, 4)

Критерии оценки ВКР руководителем ВКР и при рецензировании

Таблица 3

№п/п	Направление оценки		Основные показатели оценки результата. Оценка (список для выборки при составлении экспертных		
			листо	DB)	
			Обоснована анализом состояния действительности	отлично	5
		Актуальность, значимость темы проектирования проектирования в сельность, сельность, зальность темы в сельность, сельность, сельность, зальность темы в сельность, сельность, сельность, зальность, сельность, сельность, зальность, сельность, зальность, сельность, сельность, зальность направления проектирования в сельность направления проектирования в сельность направления проектирования в сельность направления проектирования в сельность темы проектирования в сельность темы в сельность темы в сельность темы проектирования в сельность темы в сельно	хорошо	4	
	Актуальность,			удовлетворительно	3
1.	значимость, существенность		обосновывается	неудовлетворительно	2
	ВКР	Цель, задачи,	Сформулированы в полном объеме	отлично	5
		предмет, объект проектирования,	ребуют уточнения	хорошо	4
		методы анализа, проектирования, используемые в ВКР	Сформулированы частично	удовлетворительно	3
			Сформулированы не точно и не полностью, цели и задачи не	неудовлетворительно	2
			ясны		



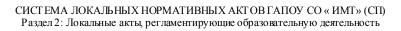


			Сформулированы, но не согласуются с содержанием ВКР	неудовлетворительно	2
			Содержание ВКР в целом, и ее частей связано с темой проекта в полном объеме. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование рассмотрения данного вопроса в рамках данной темы. ВКР содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными расчетами, предложениями	отлично	5
2.	Логика ВКР	Соответствие содержания структурных частей теме ВКР	Содержание ВКР ее частей в основном связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения в основном присутствует — одно положение вытекает из другого. ВКР содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, после дова тельным изложением материала с соответствующими вы водами, но не вполне обоснованными расчетами, предложениями	хорошо	4
			Содержание и тема работы частично согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы. ВКР содержит теоретическую базу, характеризуется некоторым нарушением логичности и последовательности изложения материала, не вполне обоснованными расчетами, предложениями.	удовлетворительно	3
			Предложениями. Содержание и тема работы пло хо согласуются между собой. ВКР со держит слабую теоретическую базу, характеризуется нарушением логичности и последовательности изложения материала, не со держит обоснованных расчетов.	неудовлетворительно	2
3.	Сроки вы полнения ВКР	Представление ВКР на рецензирование	Работа представлена ранее установленных сроков либо в установленный графиком срок	оничко	5



Комплекс оценочных средств государственной итоговой агтестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

		в установленные	Работа с дана с опозданием в 1	хорошо	4
		сроки	Работа сдана с опозданием в 2- 3 дня	удовлетворительно	3
			Работа сдана с опозданием более чем на 3 дня	неудовлетворительно	2
			ВКР выполнена по реально существующим	онгилсто	5
			технологическим процессам, но проведена существенная модернизация или осуществлена разработка новы х технологических операций, модернизировано или разработано новое приспособление, выполнена конструкторская проработка режущего инструмента, отмечается высокий уровень самостоятельности проработки графической, конструкторской и технологической части дипломного проекта. После каждой главы представлены самостоятельные выводы. Четко, обоснованно и конкретно сформулировано мнение автора по поводу		
4.	Самостоятельность при разработке содержания	Наличие собственных суждений, предложений, выводов, мнений, заключений.	основных аспектов со держания ВКР. Со держание свидетельствует о достаточно свободном владении профессиональной терминологии ВКР выполнена по реально существующим технологическим процессам, но	хорошо	4
			проведена частичная модернизация или осуществлена разработка новых технологических операций, модернизировано приспособление, выполнена конструкторская проработка режущего инструмента, отмечается достаточный уровень самостоятельности проработки графической и технологической части дипломного проекта. После каждой главы, параграфа представлены выводы. Выводы не всегда конкретны, наблюдаются случаи выво дов, отдаленно связанных с содержанием параграфа, главы. Не всегда обоснованно и конкретно выражается мнение по поводу основных аспектов		



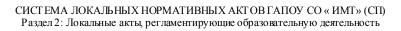


			содержания работы		
			ВКР выполнена по реально	уловлетворите пыно	3
			существующим	удовлетворительно)
			, ·		
			технологическим процессам, не осуществлена разработка		
			новых технологических		
			операций, выполнена		
			конструкторская проработка		
			режущего инструмента,		
			приспособления, отмечается		
			средний уровень		
			самостоятельности проработки		
			графической и		
			технологической части		
			дипломного проекта.		
			Выводы сформулированы		
			формально. Слишком большие		
			отрывки переписаны из		
			источников.		
			ВКР выполнена по реально	неудовлетворительно	2
			существующим		
			технологическим процессам, не		
			осуществлена разработка		
			новых технологических		
			операций, не выполнена		
			конструкторская проработка		
			режущего инструмента,		
			приспособления, низкий		
			уровень самостоятельности		
			проработки графической и		
			технологической части		
			дипломного проекта.		
			Большая часть работы списана		
			из одного источника, либо		
			заимствована из сети Интернет.		
			Авторский текст почти		
			отсутствует (или присутствует		
			только авторский текст.)		
			Количество источников более	ОТПИННО	5
			восьми. Все источники	отлично	
			использованы в работе, о чем		
			свидетельствуют ссылки		
			Изучено не менее восьми	хорошо	4
			источников. Источники в	мрошо	4
			основном использованы в		
_	Пуутовотууво	Использование	работе, о чем свидетельствуют		
5.	Литература	первоисточников	ССЫЛКИ -		2
		-	Изучено восемь источников, не	удовлетворительно	3
			во всех случаях в содержании		
			имеются ссылки		_
			Изучено менее восьми	неудовлетворительно	2
			источников, ссылки в тексте		
			отсутствуют, список		
			источников составлен		
			формально		
Ī	i .		Основная часть ВКР	отлично	5
l					
6.	Анализ содержания	работы	представляет собой результат		
6.	Анализ содержания	работы			



Комплекс оценочных средств государственной итоговой агтестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

части содержания ВКР		
соответствуют заданию. Все		
вопросы, подлежащие		
разработке, нашли отражение в		
полном объеме. В работе		
прослеживается владение на		
высоком уровне		
методологическим аппаратом		
проектирования,		
осуществление в полном		
объеме сравнительно-		
сопоставительным анализом		
разных теоретических		
подходов, практическая часть		
ВКР выполнена качественно и		
на высоком уровне, тему ВКР		
можно считать по лностью		
раскрытой.	vonovio	1
Работа содержит элементы	хорошо	4
самостоятельного		
проектирования достаточного		
объема. Структурные части		
содержания ВКР соответствуют		
заданию. Все вопросы,		
подлежащие разработке,		
нашли отражение в полном		
объеме. Наблюдается		
достаточно высокий уровень		
владения методологическим		
аппаратом проектирования,		
осуществления		
содержательного анализа		
теоретических источников,		
наблюдаются небольшие		
отдельные неточности в		
теоретическом обосновании,		
в практической части, тему		
ВКР можно считать раскрытой		
Работа частично содержит	удовлетворительно	3
элементы самостоятельного	J,,,	
проектирования. Структурные		
части содержания ВКР		
соответствуют за данию. Все		
вопросы, подлежащие		
разработке, нашли отражение в		
разраоотке, нашли отражение в достаточном объеме.		
Наблюдается низкий уровень		
владения методологическим		
аппаратом проектирования,		
допускаются неточности при		
формулировке теоретических		
положений ВКР, материал		
изложен не связно,		
практическая часть ВКР		
выполнена некачественно, тему		
ВКР можно считать раскрытой		
частично		\perp
В работе элементов	неудовлетворительно	2
самостоятельного	*	
1 1 1 1 1 1	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	-1



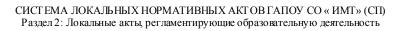


проектирования и представляето, или их объем недостаточен. Структурные части содержания ВКР не соответствуют заданию. Не все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Содержание свидетельствует о непонимании содержательных основ проектирования и неумении применять полученные знания на практике, допушены существенные ощибки в теоретическом обосновании, практическом обосновании, практическом обосновании, практическая часть ВКР не выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме Большая часть решений в результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии при проектировании практической значения не имеет Графические материалы отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материаль выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
педостаточен. Структурные части содержания ВКР не соответствуют заданию. Не все вопросы, подлежащие разработке, надли отражение в достаточном объеме. Содержание свиде тельствует о непонимании содержательных основ проектирования и неумении применять полученные знания на практике, допушены существенные опноки в теоретическом обосновании, практическая часть ВКР не выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме возывая часть решения в результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР может иппользоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР может при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполяены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
части содержания ВКР ие соответствуют заданию. Не все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Содержание свидетельствует о непонимании содержательных основ проектирования и неумении применять полученные знания на практике, долушены существенные ошибки в теоретическом обосновании, практическая часть ВКР не выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой ВКР носит ярко выраженный прикладной характерный результате прешения в результате прешения в результате преектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Практическое значение ВКР Трактическое значение ВКР Практическое значение вкр результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при проектировании практической деятельности Предложения при проектировании практической значения пе имеют Графические материалы отлично отлич
тольности в верона в практическое значение ВКР Трактическое значения практической деятельности предложения пра раскрытит и предложения пра практической деятельности предложения пра практической деятельности предложения пра практической деятельности предложения пра практической деятельности предложения пра практической деятельноети практической деятельности предложения пра практической деятельноети практи
вопросы, подлежащие разработке, напли отражение в достаточном объеме. Содержание свидетельствует о непонимании содержательных основ проектирования и неумении применять полученные знания на практике, допущены существенные опибки в теоретическом обоеновании, практическом обоеновании прижданом характер, может объем выпользоваться в практической деятельности Практическое значение ВКР Трафические материалы отражают в полном объеме распользоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР мотут использоваться в практической деятельности Предложения премения при проектировании прижтые при проектировании практического значения не имеют Трафические материалы отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании пр
разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Содержание свидетельствует о непонимании содержательных основ проектирования и неумении применять полученные знания на практике, долущены существенные опибки в теоретическом обоеновании, практическом обоеновании, практическом обоеновании, практическом обоеновании, практическом обоеновании, практическом объеме ВКР не выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме Большая часть решений в результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично отлично
7. Практическое значение ВКР Практическое значение ВКР Практическое значение ВКР Тородования и проектирования и неумения принятые при проектирования и неумения принятые при проектирования и неумения принятые при проектировании практической деятельной деятельно
7. Практическое значение ВКР Практическое значение ВКР Трафические полном объеме в полном объеме решения, принятые при практической деятельноги практической деятельности Трафические материалы отлично практическое значение ВКР Трафические материалы отлично практическое значение вкр Трафические материалы выполном объеме в полном объеме в полном объеме в полном объеме в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР может использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при проектировании практической деятельности Предложения при проектировании практической значения не имеют Графические материалы отлично отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
непонимании содержательных основ проектирования и неумении применять полученные знания на практике, допущены существенные ошибки в теоретическом обоеновании, практическая часть ВКР не выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме Большая часть решений в результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: выполнены: в полном объеме в соответствии с заданием;
основ проектирования и неумении применять полученые знания на практике, допущены существенные опибки в теоретическом обосновании, практическом зеосновании, практическом зеосновании, практическом обосновании, практическая часть ВКР не выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме Большая часть решений в результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с за данием;
1. Практическое значение ВКР Торактическое значение в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Торактическое значения при проектировании практической значения не имеют Торактическое значения не имеют Торактические материалы отлично Торактические материалы выполнены:
7. Практическое значение ВКР Практическое значения не имеют Предложения пр проектировании практической деятельности Предложения пр проектировании практической значения не имеют Практического значения не имеют Практическое материалы отлично отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: В полном объеме в соответствии с заданием;
практической обосновании, практическая часть ВКР не выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме Большая часть решений в результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельноги Предложения при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично графические материалы отлично проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
существенные ощибки в теоретическом обосновании, практическая часть ВКР не выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме Большая часть решений в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР можут использоваться в практической деятельности Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично тражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с за данием;
Теоретическом обосновании, практическая часть ВКР не выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме Большая часть решений в результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Трактическое значение ВКР Трафические материалы отрично проектировании практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, принятые при пражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
практическая часть ВКР не выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме Большая часть решений в результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
Выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме Большая часть решений в результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР мотут использоваться в практической деятельности Предложения при раскрытии принятые при проектировании практической деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично отлично трафические материалы при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
Считать нераскрытой
ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме Большая часть решений в результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической дея тельности Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической дея тельности Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической дея тельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме Большая часть решений в результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично трафические материалы отлично трафические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
быть внедрена в полном объеме Большая часть решений в результа те проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической дея тельности Частично решения в результа те проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично Трафические материалы отлично Трафические материалы отлично Трафические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
Большая часть решений в результа те проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения в результа те проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично Трафические материалы отлично Трафические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
Большая часть решений в результа те проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения в результа те проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично Трафические материалы отлично Трафические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической дея тельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
7. Практическое значение ВКР Предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической дея тельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Прафические материалы отлично Прафические материалы отлично Прафические материалы выполнены:
7. Практическое значение ВКР Деятельности
7. Практическое значение ВКР Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической дея тельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично трафические материалы проектировании. Графические материалы проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично Трафические материалы отлично тражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической дея тельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
темы ВКР могут использоваться в практической деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
использоваться в практической дея тельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
Деятельности Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
принятые при проектировании практического значения не имеют Графические материалы отлично отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
практического значения не имеют Графические материалы отлично отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
имеют Графические материалы отлично отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
Графические материалы отлично отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием;
- в полном объеме в соответствии с заданием;
соответствии с заданием;
B GG GTB GTG TT TT TT
- в соответствии с
Анализ представления принятых в требованиями ЕСКД по
8. дипломном проекте решений в виде оформлению чертежей;
чертежей, эскизов, схем (анализ - оез ошиоок и недостатков при
графической части ВКР) выполнении чертежей и
изображений на плакатах;
- с учетом рационального
принципа размещения
чертежей, схем, иллюстраций и
др. на листах;
др. на листах; - с соблюдением масштабов на
др. на листах; - с соблюдением масштабов на чертежах;
др. на листах; - с соблюдением масштабов на



Комплекс оценочных средств государственной итоговой агтестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

разрезов, сечений и р	размеров на
чертежах	
ВКР выполнена с	
использованием совр	
пакетов компьютерн	
программ, информац	
технологий и информ	мационных
ресурсов.	
Графические	материалы хорошо
отражают в полно	
решения, принят	гые при
проектировании.	1,00000000
Графические выполнены:	материалы
	объеме в
соответствии с за дан - в соответс	
5 0001301	ствии с СКД по
оформлению черте:	
незначительными	Men, 110 C
отступлениями;	
- без существенных	с ошибок и
недостатков при в	
чертежей и изобр	
плакатах;	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	нительными
	ционального
	размещения
чертежей, схем, илл	
др. на листах;	
- с соблюдением ма	сштабов на
чертежах;	
- при наличии практ	ически всех
необхо димы х	проекций,
разрезов, сечений и р	размеров на
чертежах	
ВКР выполнена с	
использованием совр	ременных
пакетов компьютерн	
программ, информал	
технологий и информ	мационных
ресурсов.	
Графические	материалы удовлетворительно
отражают не в полн	
решения, принят	гые при
проектировании.	
Графические	материалы
выполнены:	
- с отступлением от з	задания;
- в соответс	
	СКД по
оформлению черте:	жей, но с
существенными	
отступлениями;	
*	ошибок и
недостатков при в	
чертежей и изобра	ажений на
плака та х;	
- с знач	ительными





		нарушениями рационального принципа размещения чертежей, схем, иллюстраций и др. на листах; - с частичным несоблюдением масштабов на чертежах; - при наличии не всех необходимых проекций, разрезов, сечений и размеров на чертежах. ВКР выполнена с использованием современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов.		
		Графические материалы не отражают решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - с отступлением от задания; - не в соответствии с требованиями ЕСКД Автономного учрежденияформлению чертежей, но с существенными отступлениями; - при наличии грубых ошибок и недостатков при выполнении чертежей и изображений на плакатах; - без учета рационального принципа размещения чертежей, схем, иллюстраций и др. на листах; - с несоблюдением масштабов на чертежах; - при отсутствии необходимых проекций, разрезов, сечений и	неу довле творите льно	2
9.	Анализ докуменгальной части ВКР	размеров на чертежах. Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс механической обработки детали оформлен в полном объеме и в соответствии с требованиями ЕСКД, со держит все необходимые схемы, рисунки и не со держит ошибок. Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс механической обработки детали оформлен в полном объеме, с незначительными нарушениями требований	хорошо	5



Комплекс оценочных средств государственной итоговой агтестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

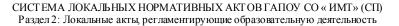
н п о о К д д о о т т м д о о в в К д с с т т м д о с т т м д с с т т м д с с т т м д с с т т м д с с т т м д с с т т м д с с т т м д с с т т м д с с т т м д с с т т м д с с т т т т т т т т т т т т т т т т т	ЕСКД, содержит все необходимые схемы, рисунки, присутствуют несущественные ошибки. Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс механической обработки детали оформлен не в полном объеме, с нарушениями пребований ЕСКД, содержит не все необходимые схемы, присутствуют ошибки, искажающие существо вопроса Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс механической обработки детали оформлен частично, с трубыми нарушениями пребований ЕСКД, не содержит все необходимые схемы.	удовлетворительно	2
гд тд в р о	трубыми нарушениями пребований ЕСКД, не содержит все необходимые схемы, оисунки, присутствуют грубые ошибки, кардинально искажающие существо вопроса		
D		редняя оценка показателей	

Вывод:

Представленная к рецензированию выпускная квалификационная работа

В полном объеме соответствует требованиям, предъявляемым ФГОС СПО по специальности 15.02.08. Технология машиностроения к выпускным квалификационным работам, может быть рекомендована к защите и заслуживает положительной оценки

Не соответствует требованиям, предъявляемым ФГОС СПО по специальности 15.02.08. Технология машиностроения к выпускным квалификационным работам, не рекомендуется к защите.





Показатели оценки защиты ВКР на заседании ГЭК

Таблица 4

			,
№ п/ п	Уровень освоения деятельности	Общие и профессиональные компетенции	Основные показатели оценки результата (ОПОР) выполнения и защиты ВКР
1.		ОК.1 Понимать сущность и	ОПОР 1.5. Представление ВКР к защите в установленные сроки.
	Эмоционально - психологический	социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ОПОР 1.6. Обоснование в ВКР и предъя вление при защите актуальности проблемы исследования в соответствии с заданием
		ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и	ОПОР 2.2. Оценка эффекти вности и качества выбранных методов и способов решения профессиональных задач.
		способы выполнения профессиональных задач,	ОПОР . 2.4. Предъявление при защите целей, задач, предмета, объекта исследования, методов, используемых в В КР
	яный	оценивать и х эффективность и качество.	ОПОР 2.5. Проектирование содержания ВКР в соответствии с темой.
2.	ятив	пк.	ОПОР 2.7. Демонстрация при защите ВКР логики изложения содержания.
	Регулятивный		ОПОР 2.9.Предъявление при защите всех вопросов задания ВКР в полном объеме, демонстрация глубины анализа проблемы
			ОПОР 2.10. Предъявление на достаточном уровне результатов использования методологического аппарата исследования.
			ОПОР 2.12. Предъявление при защите практической части ВКР на достаточном уровне.
3.	ій ный)	ОК.5 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	ОПОР 5.4. Предъявление на достаточном уровне презентации при защите, в полном объеме отражающей содержание ВКР. ОПОР 5.5 Разработка элементов ВКР с использованием специального программного обеспечения.
	Социальный (процессуальный)	ОК.6 Работать в коллективе и	ОПОР 6.8 Взаимодействие с членами ГЭК на высоком уровне при ответах на вопросы.
		команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	ОПОР 6.9 Реагирование на рекомендации, замечание членов ГЭК на должном уровне (адекватно).
	1)	ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных),	ОПОР 7.1 Демонстрация ответст венного отношения к результатам выполнения с воих профессиональных задач.
		результат выполнения заданий	ОПОР 7.3. Предъявление и интерпретация результатов своей работы, обобщение результатов.
4.		ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ОПОР 3.3. Предъявление при защите ВКР самостоятельных решений, мнений, выводов, собственных суждений
	ческий		ОПОР. 3.5. Предъявление при защите предложений по применению результатов исследования в практической деятельности
	Аналитический	OK.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного	ОПОР 4.5. Представление на достаточном уровне иллюстративного материала, в полном объеме отражающего содержание ВКР
	V	выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	ОПОР 4.7.Предъявление при защите элементов самостоятельного исследования в достаточном объеме. ОПОР 4.8. Предъявление при защите результатов сравнительно-сопоставительного анализа
		-	разных теоретических подходов на достаточном уровне.
5.	кий	ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной	ОПОР 9.3. Формулирование правильных, лаконичных и обоснованных ответов с использованием специальной терминологии из различных областей профессиональных знаний
	Творческий	деятельности.	ОПОР 9.5. Предъявление на защите ВКР предложений, направленных на повышение эффективности работы предприятия, организации ОПОР 9.6. Предъявление на уровне творчества мультимедиа сопровождения представления ВКР (видеоматериалы)
6.	Уровень самосовершенствов ания	ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ОПОР 8.4 Ппелъявление пезультатов ВКР на уповне нахолящемся выше рамок программного материала учебных дисциплин и профессиональных модулей. ОПОР. 8.5. Демонстрация осознанного планирования дальнейших профессиональных перспектив, личностного развития
	сам		

4. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- 28. Перечень нормативных документов, являющихся основанием для разработки КОС:
- Федеральный государственный стандарт по специальности среднего профессионального образования 15.02.08. Технология машиностроения, утвержден приказом



Комплекс оценочных средств государственной итоговой агтестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2014 г. N 350;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 г.
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2018 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 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2018 г., регистрационный № 49221),
- Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум»
 - Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников ГАПОУ СО «ИМТ» в 2025 году (утверждено приказом директора № 469- од от « 02» ноября 2024 г..);
 - Положение о формировании оценочных средств государственной (итоговой) аттестации выпускников ГАПОУ СО «ИМТ» в 2025 году (утверждено приказом директора № 469- од от « 02» ноября 2024 г);
 - Положение о нормоконтроле ВКР выпускников ГАПОУ СО «ИМТ» (утверждено приказом директора № 456- од от «27» октября 2023 г.);
 - Положение о портфолио образовательных достижений выпускников ГАПОУ СО «ИМТ» (утверждено приказом директора № 456- од от «27» октября 2023 г.);
 - Положение о выпускной квалификационной работе студентов специальности 15.02.08 Технология машиностроения утверждено приказом директора № 469- од от « 02» ноября 2024 г.)

5. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОМПЛЕКСА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГИА

С целью интенсификации использования КОС, упрощения обработки данных при проведении защиты ВКР в Автономном учреждении разработана, апробирована и успешно используется автоматизированная система КОС ГИА (далее - АС). АС обеспечивает удовлетворение потребности Автономного учреждения в оценке общих ОК и ПК выпускника посредством оптимальной организации ввода, хранения, обработки информации и выдачи оценки по шкале образовательных достижений в форме «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Целью создания AC являлось создание программы, которая максимально автоматизирует и упростит процесс оценивания общих и профессиональных компетенций выпускников при выполнении и защите BKP.

Задачи, которые решаются с помощью АС: хранение данных и вывод данных об оценках выпускников, расчёт уровня сформированности общих и профессиональных компетенций, многопользовательская работа в программе, защита данных (авторизация).

Порядок работы эксперта ГИА с автоматизированной системой (АС) следующий.

1. Эксперт запускает ярлык программы на рабочем столе (рис. 1).





Рис. 1. Ярлык программы

2. Эксперт проходит авторизацию, вводит логин и пароль (рис. 2).



Рис. 2. Окно Авторизации

3. В Главном меню эксперт выбирает оценочный лист, соответствующий номеру эксперту (рис. 3).

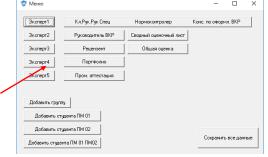


Рис. 3. Выбор оценочного листа «Эксперт»

4. На вкладке «Группа» выбирается № группы (рис. 4).

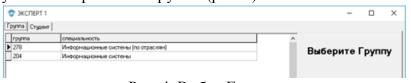


Рис. 4. Выбор Группы

5. На вкладке «Студент» выбирается фамилия студента, приглашенного к защите ВКР, нажимается кнопка «Далее» (рис. 5).

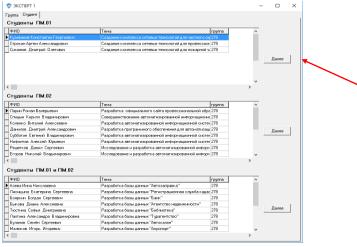


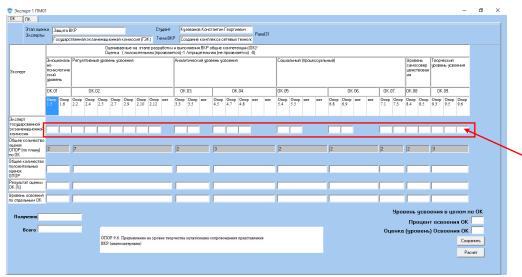
Рис. 5. Выбор студента

6. В оценочном листе Эксперт оценивает уровень сформированных общих компетенций, отслеживая проявление основных показателей оценки результата путем



Комплекс оценочных средств государственной итоговой агтестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

проставления в ячейках нуля (не проявляется) или единицы (проявляется) (вкладка ОК) (Рис. 6).





Формулировки показателей результата для оценки компетенций появляются в нижнем окне при нажатии на соответствующий код показателя (рис. 7).

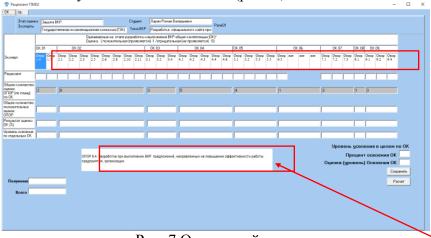


Рис. 7 Оценочный лист

8. При нажатии кнопок «**Сохранить**», «**Расчет**» производится расчет доли положительных оценок проявления общих компетенций, перевод процента в академическую оценку. Расчет производится по специально написанному алгоритму (рис. 8).

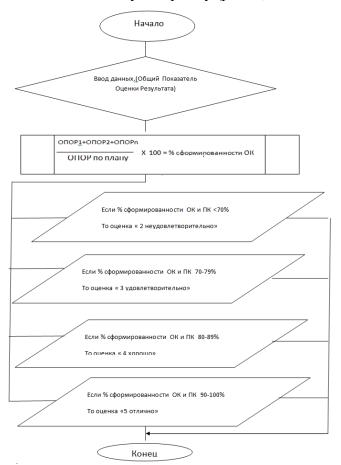


Рис. 8. Алгоритм расчета итоговой оценки ВКР



Оценка профессиональных компетенций экспертом производится аналогично в другом оценочном листе по другим показателям результата (вкладка «ПК») (рис. 9).

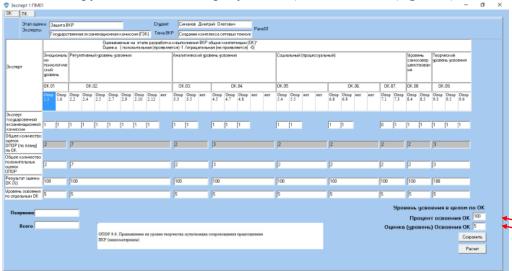


Рис. 9. Оценка общих компетенций

9. По завершению оценки компетенций, результаты оценки каждого из пяти экспертов ГЭК автоматически переносятся в АС, установленную на персональном компьютере секретаря ГЭК. Данные экспертов ГЭК интегрируются с оценками компетенций при выполнении ВКР руководителем, рецензентом ВКР. В результате формируется общая итоговая оценка компетенций при защите ВКР (рис. 10).

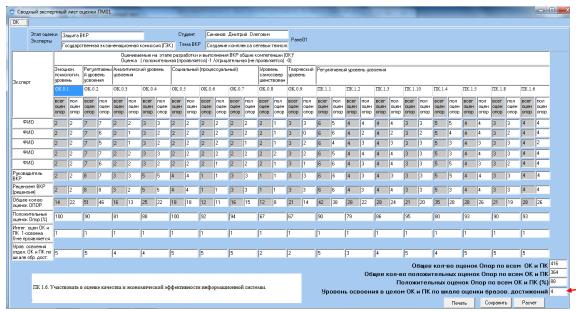


Рис. 10 Сводный экспертный лист оценки компетенций

Все оценочные листы экспертов, сводный лист оценки компетенций распечатываются секретарем ГЭК для подписей экспертов ГЭК.



С целью распечатки сводного оценочного листа нажимается кнопка «Печать», открывается форма в Excel. (рис.11).

×	Лicrosoft Excel - Сводный																																-	o	×	
1	Файл ∏равка Вид Вст	авка (Фор <u>м</u> ат	г (С <u>е</u> рвис	Дан	ные	<u>О</u> кн	ю <u>С</u> г	правка	9																			Введі	ите воп	рос			. ∂ ×	:
ΕÐ		9 48 1	X 🗈	· [2	<u>.</u> + <	1 (10)	- (N	- 6	Σ.	- Al	я	Min an	1009	6 +	0	1 A	rial				- 10	Ţ	ж	K	ч∣≡	= =	Far I	33	% 000	4 ₂0	,00 3	= 60	LED .	3 - E	A	
	Q37 • fx	V 1894	99			1 -		- 1	90 -	ит	AV					7							,					10		,00		, -,	, —	_	- 5	4
	A	ВС	D	F	F G	н		К	I M	N	0	P Q	R	т	ш	v w	X ,	y 7	ΔΔ	ΔR	ΔC ΔΙ	D AI	FΔF	ΔG	AH AI	AJ	ΔΙ	κΔ	LAM	ΔΝ	ΔΩ	AP	AQ	AR	_	Ξ
7		Тема Вк		-	1 0			K	C 141		0			в Дмит					100	100	nc ni	0 0	-	-	ALI AL	~			LAW	-	70	A.	nu	All	^	٩
				OL	ценива	мые на	а этап	е вы	полнени	ия и за	ащиты	BKP of	іщие ко	мпетен	ции (С)K)* и	профе	сиона	льные	компе	тенци	и (ПК)*			1		+							_	
8								К	личест	во оц	внок О	ПОР на	всех э	гапах в	ыполь	ения і	і защит	ы ВКР																		ı
		Эмоционал	ъ Perynam ый voces			кий уровен ения	нь		Социальні оцеосуаль			Уровень мосовеош	Творческ уровени					Peryn	тивный ур	овень ус	RINHBOB]										
	Эксперт государственной	психологиче кий уровен	усвоень	MS.						-	e	ствования	усвоени	•																						
10	экзаменационной комиссии, руководитель ВКР.	OK.01.	_	-	OK.03	OK.04	4 OK.	or I	OK.06.	ОК	07	OK.08	OK.09	DV.	4 0	K 4 2	ПК.1.	. I ni	(1.10.	DV 4	4 1	DIV 4 I	- Inv	40	ПК.1.6.			+	_	-						
10	рецензент ВКР		×				4 UK.	.05. ×	OK.06.	OK	.07 ×					K.1.Z.			× 1.10.	HK.1	.4. 1	_	-	1.8.		1									-	
		XOLE OF THE PARTY	OUPTON	ono	DE CHEMICA	ouerox	을 ă	N O	Tenna	onenox	OUO	OP TOKETER MINK HOK OTHOP	o ouesox op axaren maxx	ono	CONOP	100	ue rox	e ă	OUC	xonaho	è	TERMIN	è ĕ	100	TERMINA											
		ac ac	P 04	O XOII alto	2 2 2	D OCE	0 8 G	DK O	and and	0 0	DOK O	P N N	o out	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0	OKETERIAL BOX OTOP	o out			ano o	0 0	a sa	0 B	onder re	D OUT											
11		OHO DE			N N N	100	8 E S	alto O	2 5 2	88	atio	S 2 8	NO DE	at 8 5	8 8	0 2 8	8 G 5	at 20		80	8 8	DI DI	ato o													8
12	ФИО	2 2			2 2	3 3		2	2 2	2		2 2	3 3		6 4	-		4 3			5 4			3	4 4			+								
13	ФИО	2 2			2 2	3 3		2	2 0	2		2 2	3 3		6 4		-	4 3			5 4		_	3	4 4	-		+	_							
15	ΦΝΟ	2 2			2 2	3 0	2 2	2	2 2	2		2 0	3 2		3 4			4 3			5 4			3	4 4	1		+								
16	ФИО	2 2			2 2	3 0		2	2 2	2		2 2	3 3		6 4			3 3	_		5 4		3	3	4 3	1									_	
17	Руководитель ВКР (отзыв)	2 2	8	6	3 3	5 3	3 4	4	1 0	3	3	1 1	3 2	6	3 4	4 1	4 :	2 3	2	5	2 4	1	3	0	4 1	1										
18	Рецензент ВКР (рецензия)	2 2			3 2	5 5		4	1 1	3	3	1 1	3 2		6 4			4 3			5 4			2	4 4]										
	Общее количество оценок ОПОР	14 14	51 4	41 1	16 14 88	25 16 64		18	12 9 75	16		12 10 83	21 1	8 42		8 15 54	28 2		14 67	_	32 28	8 17 61		14 7	28 23	1		+	-	-					-	
20	Положительных оценок ОПОР (%) Интегральная оценка (медиана) ОК и	100	80	+	88	64	10	JU	/5	8	8	83	86	/6	+	54	82	_	6/	91	+	61	,	1	82	-		+								
	ПК : 1 - освоена; 0 - не	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1		1	1		1		1	1											
21	проявляется.																									1										
	Уровень освоения отдельных ОК и ПК по шкале	5	4		4	2			3			4	4	3		2	4		2	5		2		2	4											
22	образовательных достижений	ŭ				- 1			ŭ				,	Ĭ						ŭ																
23																	Общ	ее кол	пичест	во оц	енок	опог	по в	ем (ок ипк	416										
24														Общ	е ко	личес	тво по	ложи	тельны	ых оц	енок	опог	по в	ем (ОК иПК	324										
25																	Полог	кител	ьных	оцен	ок ОП	ОР по	всем	OK I	4ΠK (%)	78										
26											Урс	вень о	своен	иявце	лом	ОКи	ПК по	шкале	оцен	ки об	разов	атель	ьных д	ости	жений	3										
27	Эксперт государственной										ио, ме	ото рабо	ты, долж	ность						-		201														
21	ясваменационном коммосии подпись																																			
28	экзаменационной комиссии	подпись_								•	ио, ме	сто рабо	ты, долж	ность						-		201														
29	Эксперт государственной экзаменационной комиссии	DODDINGS								0	ИО, ме	ото рабо	ты, долж	ность					_	-		201														
14 4			ПМ.01	ı/															_	<															> .	
Гото																																	NUM			
.010																																				

Рис. 11. Сводный оценочный лист для печати

10. После распечатки все оценки выпускника сохраняются в базе данных (рис. 12).

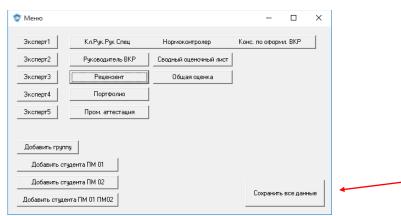


Рис. 12. Главное меню

Для работы AC необходимо программное обеспечение: Microsoft Office Excel.

Эффективность функционирования AC обеспечивается за счет глубокого и всестороннего изучения методики оценки общих и профессиональных компетенций. При разработке AC изучены характер и содержание исходной информации и результата на выходе, состав и структура обрабатываемой информации в форме оценочных листов по всем экспертам ГИА, спроектированы оптимальные информационные потоки.

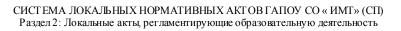
Разработанная АС является надежной и простой в эксплуатации: все часто повторяемые арифметические вычисления автоматизированы: сумми рование общих оценок по плану, положительных оценок ОПОР, выполнение расчета процента положительного результата, а, следовательно, и перевод процента в академическую оценку. Простота в использовании обеспечивает возможность обучения всех экспертов ГИА по работе с АС в короткое время.



Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

Важным критерием эффективности АС является ее коммуникативность, т.е. каждый пользователь имеет свободный доступ к необходимой для его работы информации исходя из его обязанностей.

Использование указанных результатов позволяет повысить эффективность и качество системы оценивания общих и профессиональных компетенций выпускников, сократить временные затраты на проведение оценки уровня подготовки выпускников экспертами на всех этапах выполнения и защиты ВКР.





приложения

к КОС ГИА выпускников 2025 года специальности 15.02.08. Технология машиностроения

1	Макет задания на ВКР								
2	Макет календарного графика выполнения ВКР								
3	Тематика выпускных квалификационных работ в 2025 году								
4	Требования к результатам освоения ППССЗ. Перечень видов деятельности (ВД) и								
	профессиональных компетенций (ПК), отраженных в тематике заданий на ВКР в								
	соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.08. Технология машиностроения								
5	Требования к результатам освоения ППССЗ. Перечень общих компетенций, подлежащих								
	оценке на ГИА								
6	Перечень основных показателей оценки результата								
7	Макет отзыва руководителя								
8	Макет экспертного листа оценки уровней сформированности общих и								
	профессиональных компетенций (эксперт – руководитель ВКР, рецензент ВКР)								
9	Макет листа нормоконтроля								
10	Макет протокола предварительной защиты ВКР								
11	Макет рецензии на ВКР								
12	Макет протокола представления портфолио достижений								
13	Макет экспертного листа оценки уровней сформированности общих и профессиональных								
	(эксперт - ГЭК)								
14	' ' 1								
	профессиональных компетенций (эксперт – ГЭК)								

Комплекс оценочных средств государственной итоговой агтестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

МАКЕТ ЗАДАНИЯ НА ВКР

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

СОГЛАСОВАНО Председатель ГЭН				РЖДАЮ стор ГАПОУ	СО «ИМТ»
(подпись)(ФИО)			(подп	 ись)	(ФИО)
«»	20 г.		«»_		_ 20_ г.
ГОСУДАРСТІ					н машиностроения ИКАЦИОННУЮ РАБО ТУ
фамилия, имя, отче	ество)				
1.Тема выпускной кв	алификационной работ	ы (дипломного проекта)			
	ом № от «»2(е по теме ВКР для ди	02 г, закреплена приказопломирования:	ом № от «» 202_	r)	
! 5.02.08. <i>Технология</i>	машиностроения, подл	ти (ВД), профессионал вежащих оценке в ходе заи	циты выпускной квалифі	<i>ікационной ра</i>	
	льности (ВД)	THC1 1 II	Профессиональные		· /
изготовления детал		деталей; ПК 1.2. Выбирать метод г ПК 1.3. Составлять маршрут ПК 1.4. Разрабатывать и ПК 1.5. Использовать с обработки деталей;	получения заготовок и схемы изготовления деталей и проевнедрять у правляющие пристемы автомати в прованного	мы их базиров ктировать тех но оограммы обр го проектирова	ологические операции; наботки деталей; ания технологических процессо
Участие в	1 '				ктурного подразделения;
производственной структурного подр	деятельности азделения		ю во дстве работой структур зе процесса ирезультатов дея		
•	ении технологических				по изготовлению деталей;
процессов изготовлосуществление техни	иния деталей машин и и ческого контроля	ПК 3.2. Проводить в документации	конгроль соответствия	качества дет	галей требованиям техническо
4. Перечень общих п	•	пствии с ФГОС СПО по	э специальности 15.02.0	— 98. Технологи	я машиностроения, подлежащи
Обозначение			кание общих компетенци	й (ОК)	
OK1	Понимать сущность и	социальную значимость с	своей будущей професси	и, проявлять н	к ней устойчивый интерес.
ОК2	-	твенную деятельность, в фективность и качество.	ыбирать типовые метод	ы и способь	ы выполнения профессиональны
ОК3	Принимать решения в	стандартных и нестандарт	тных сигуациях и нести з	за них ответст	венность.
ОК4		и использование информа ного и личностного развит		эффективного	о выполнения профессиональнь
OK5		ационно-коммуникационн		сиональной д	еятельности.
ОК6	Работать в коллективе	е и команде, эффективно о	бщаться с коллегами, ру	ководством, п	ютребителями.
ОК7	Брать на себя ответст	венность за работу членов	команды (подчиненных)	, за результат	выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно опре	еделять задачи професси	юнального и личностно	ого развития	, заниматься самообразование
	осознанно планироват	ъ повышение квалификац	ии.		
ОК9	On HOLLEUMO BOTT OF THE	ловиях частой смены техн	O DO ELEY D. HOO & SOOTION	TON HORMON	VOTELL

_ 202__ г.



Комплекс оценочных средств государственной итоговой агтестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

7. Состав, объем и структурное построение пояснительной записки ВКР (не менее 50 страниц машинописного текста формата А 4, без Информационная база ВКР:

1	Материалы преддипломной практики
2	Данные сети Internet-сайтов
2.	Методические рекомендации по выполнению и оформлению ВКР
3.	Нормативно-правовые источники, стандарты по технологии машиностроения

учета приложений), в т. ч:

$N_{\overline{2}}$	Наименование структурной составляющей	0	бъем
п/п		Страницы	% от общего
			объема
1	Введение	1-2	1%
2.	Информационно-аналитический раздел	7-9	10%
3.	Технологический раздел	33-40	46%
4.	Конструкторский раздел	9-10	12%
5.	Специальный раздел «Разработка управляющей программы для станка с ПУ»	5-7	7%
6.	Организационно – экономический раздел. Безопасность и экологичность проекта	16	22%
7.	Заключение, оценка степени реальности ВКР	1-2	1%
8.	Список используемых источников	1	1 %
9.	Приложения	Сверх установле	нного объема

8. Перечень подлежащих разработке вопросов:

о. переч	ень подлежащих разработке вопросов: Информационно-аналитический раздел
1	Назначение и описание конструкции детали
2	Анализ механически обрабатываемых поверхностей и технических требований на изготовление детали
3	Материал детали и его свойства
4	Анализ технологичности конструкции
	Технологический раздел
5	Выбор типа производства
6	Выбор вида и метода получения заготовки
7	Разработка маршрутного технологического процесса
8	Определение промежуточных припусков, допусков и размеров
9	Конструирование исходной заготовки
10	Выбор технологического оборудования и его техническая характеристика
11	Выбор технологической оснастки
12	Определение элементов режима резания
13	Расчет те хнической нормы времени
	Конструкторский раздел
14	Расчет, проектирование и описание станочного приспособления
15	Расчет и проектирование режущего инструмента
16	Расчет и проектирование средства технического контроля
	Организационно – экономический раздел
	1.1. Организация производственной базы участка
17	Расчет количества оборудования, его стоимости и загрузки
18	Расчет численности работающих по категориям
19	Определение площади участка
	1.2. Организации и планировании работы структурного подразделения
20	Анализ кадрового обеспечения при планировании деятельности подразделения. Разработка анкеты при приеме на работу.
21	Разработка штатного расписания подразделения.
22	Разработка должностной инструкции специалиста.
23	Анализ результатов работы участка, разработка перспективного плана развития.
	1.3 Безопасность и экологичность проекта

Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

24	Общие	Общие принципы организации производства на участке								
25	Органи	зация техники безопасности, противопожарной безопасности и охраны труда								
26	Защита	Защита окружающей среды.								
	1	Специальный раздел «Разработка управляющей программы для станка с ПУ»								
27	Выбор	параметров режущего инструмента								
28	Получе	ние управляющей программы для станка с ПУ.								
29	Разраб	отка маршрутного технологического процесса в программе ВЕРТИКАЛЬ								
30	Опреде	еление элементов режима резания в программе ВЕРТИКАЛЬ								
31	Оформ	ление технологической документации в программе ВЕРТИКАЛЬ								
	9. <i>C</i> c	остав и объем графической части ВКР								
	1	Рабочий чертеж детали								
	2	Чертеж заготовки								
	3	Сборочный чертеж приспособления								
	4	Рабочий чертеж режущего инструмента								
	5	Рабочий чертеж средства технического контроля								
	6	Эскизы карт наладки								
	7	Планировка участка								
	8	График загрузки оборудования								
	10.0	Состав и объем документальной части ВКР								
	1	Титульный лист технологического процесса механической обработки детали.								
	2	Маршрутная карта технологического процесса механической обработки детали.								
	3	Операционные карты технологического процесса механической обработки детали.								
		Карты эскизов на операции технологического процесса механической обработки детали								

	N_{Ω}	ФИО	Направления консультирования
	Π/Π		
	1.		
F	2.		

Дата выдачи задания		« <u> </u> »	202 г.
Руководитель ВКР		(подпись)	(Фамилия И.О.) (должность)
Консультант (по направлению)		(подпись) (подпись)	(Фамилия И.О.) (балжность) ————— (Фамилия И.О.)
Консультант (по направлению)			
Председатель цикловой комиссии	и специальности	(подпись)	(Фамилия И.О.)
15.02.08. Технология машиностроения		 (подпись)	(Фамилия И.О.)
Экспертиза задания на выпускную квалифи Соответствует требованиям ФГОС СПО спец		(ВКР):	,
приказом Министерства образования и науки актуальны, обоснованы, соответствуют б профессионального образования.	и Российской Федер	рации от 18.04.2	2014г. № 350. Задание на ВКР
(должность)	(подпись)	 (Фамилия И. («_»20г.
МП	(noonuco)	(Уимилил II. (<i>).</i> /



Организационно-

заключительная.

СИСТЕМА ЛОКАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ АКТОВ ГАПОУ СО «ИМТ» (СП) Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

_Γ.

Комплекс оценочных средств государственной итоговой агтестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

П Зада Р И	ние принял к исполнению студент	(подпись)		 (Фамил	 ия И. О.)	«»	20
					ЛО	жение	2
	МАКЕТ КАЛЕНДАРНОГО ГРА	АФИКА ВІ	ЫПОЛ	HEHV	Я ВКР		
		льное образоват	гельное уч э» (ГАПО	иреждению У СО «ИМ			
	- (n	одпись)(ФИО)					
Про	« грамма подготовки специалистов среднего звена по сп	_» ециальности1 5.0	202г. 02.08. Техн	ология ма	шиностроен	ия	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ (ИТОГ	ОВАЯ) АТТЕС	СТАЦИЯ				
Выполнения выпу	КАЛЕНДАР НЫЙ скной квалификационной работы (ВКР)	ЯГРАФИК					
(Фамилия, Имя, От чество)							
группы № фор Тема ВКР:	ома обучения				_		
(наш	менование темы)						
0 -			Объе	Объём	0/	График	работы
Стадия разработки	Этап и содержание работы	ļ	М В ДНЯХ	работы.	, % ПО	(срок выпо План	Олнения)
ризриостки	риооты		диих	этапу	ВКР	(до)	факт
До	і начала производственной практики (предді	ипломной) 19	недель (-			1
Подготовительная.	Выбор темы, оформление заявления,	определение		-	-	-	-
Обоснование темы	руководителя, утверждение темы ВКР						
и оформление задания на ВКР	Разработка, утверждение и выдача заданий	на ВКР.		-	-	-	-
	<u>।</u> Период производственной практики (преддип	ломной) 4 нед	цели (34-	-37 недел	я по КУГ)	<u> </u>	l
Подготовительная. Подбор материалов для ВКР. Изучение	Составление плана ВКР, подбор и анали информации, разработка проекта содержате. ВКР. Написание введения.		24	1%	1%		
источников.	Период выполнения ВКР 4 неде	(20 41 was		'VE'			
Основная.	Информационно аналитические разработки	ли (30-41 нед	1 1	6%	7%		
Проведение	Технологические разработки		11	44%	50%		
исследования,	Конструкторские разработки		4	20%	70%	 	-
офор мление	Организационно – экономический раздел		3	2070	7070		
результатов	Безопасность и экологичность проекта		ی	14%	84%		
	Специальный раздел		3	14%	98%		1
	Организационно заключительная		1		, , , ,	 	
	Разработка заключения, оценка степени ВКР	реальности		1%	99%		

Предзащита ВКР отзыва руководителя. 100% достижений, 2 портф ол ио доклада к Подготовка предварительной защите, прохождение процедуры предзащиты ВКР. Период защиты ВКР 2 недели (42,43 недели по КУГ) Заключительная, Исправление замечаний по результатам предзащиты, Защита дипломной прохождение процедуры рецензирования работы Допуск к защите, подготовка к защите, защита ВКР 6 Руководитель ВКР (подпись) (ФИО) 201__ г. Календарный график принял к исполнению студент

(ФИО)

202__ г.

1%

Оформление списка используемых источников

Оформление работы, нормоконтроль, согласование с консультантами по отдельным частям, получение

(подпись)

>>



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ В 2025 ГОДУ И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ДИПЛОМИРОВАНИЯ

$N_{\underline{0}}$	Наименование темы	Наименование профессиональных модулей,
темы	выпускной	отражаемых в работе
	квалификационной работы	
1.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки	изготовления деталей
	вала первичного	ПМ.02. Управление в организации производственной
		деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление
		изготовления деталей машин и осуществление технологического контроля
2.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
2.	механической обработки	изготовления деталей
	поршня	ПМ.02. Управление в организации производственной
	Пориши	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
		осуществление технологического контроля
3.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки	изготовления деталей
	вала дробилки	ПМ.02.Управление в организации производственной
	•	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
		осуществление технологического контроля
4.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки	изготовления деталей ПМ.02.Управление в организации производственной
	колонки направляющей	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
		осуществление технологического контроля
5.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки	изготовления деталей
	корпуса грязеочистителя	ПМ.02. Управление в организации производственной
		деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
	D. C	осуществление технологического контроля
6.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей
	механической обработки	ПМ.02.Управление в организации производственной
	фланца	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
		осуществление технологического контроля
7.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	The second of th	изготовления деталей
•	•	•



No	Наименование темы	Наименование профессиональных модулей,
		отражаемых в работе
темы	выпускной	отражаемых в расоте
	квалификационной работы	ПМ.02.Управление в организации производственной
	механической обработки	деятельности структурного подразделения.
	червяка	10 01
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
		осуществление технологического контроля
8.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки	изготовления деталей ПМ.02.У правление в организации производственной
	вала эксцентрикового	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
	P -	осуществление технологического контроля
9.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки	изготовления деталей ПМ.02.Управление в организации производственной
	шкива	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		· · ·
		1 1
10	Description was a sure and a sure and a sure and a sure and a sure a sure and a sure a sure and a sure a su	осуществление технологического контроля ПМ.01 Разработка технологических процессов
10.	Разработка проекта участка	изготовления деталей
	механической обработки	ПМ.02.Управление в организации производственной
	гайки сальника	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
		осуществление технологического контроля
11.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разрабогка технологических процессов
11.	механической обработки вал-	изготовления деталей
	шестерни	ПМ.02.Управление в организации производственной
	шестерни	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
		осуществление технологического контроля
12.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки полумуфты	изготовления деталей
		ПМ.02. Управление в организации производственной
	1	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
		осуществление технологического контроля
13.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки	изготовления деталей
	вала	ПМ.02.Управление в организации производственной
		деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
		осуществление технологического контроля
14.		ПМ.01 Разработка технологических процессов



No	Наименование темы	Наименование профессиональных модулей,
		отражаемых в работе
темы	выпускной	отражаемых в расоте
	квалификационной работы	изготовления деталей
	механической обработки	ПМ.02.Управление в организации производственной
	колеса	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов
		изготовления деталей машин и осуществление
		технологического контроля
15.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
13.	механической обработки зубчатого колеса	изготовления деталей
		ПМ.02. Управление в организации производственной
	зуочатого колеса	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов
		изготовления деталей машин и осуществление
		технологического контроля
16.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки	изготовления деталей
	вала соединительного	ПМ.02. Управление в организации производственной
		деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов
		изготовления деталей машин и осуществление
		технологического контроля
17.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки	изготовления деталей
	вала шлицевого	ПМ.02. Управление в организации производственной
		деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов
		изготовления деталей машин и осуществление технологического контроля
18.	Pagnafartra tractura vitagetra	ПМ.01 Разработка технологических процессов
10.	Разработка проекта участка механической обработки	изготовления деталей
	1	ПМ.02. Управление в организации производственной
	вала- шестерни	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов
		изготовления деталей машин и осуществление
		технологического контроля
19.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
1).	механической обработки вал	изготовления деталей
	- шестерни	ПМ.02. Управление в организации производственной
		деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов
		изготовления деталей машин и осуществление
26		технологического контроля
20.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки	изготовления деталей
	колесо червячного	ПМ.02. Управление в организации производственной
		деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов
		изготовления деталей машин и осуществление
21.	Возпобожно прости	технологического контроля ПМ.01 Разработка технологических процессов
21.	Разработка проекта участка	изготовления деталей
	механической обработки	101010Didambi Asimion

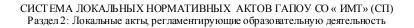


No	Наименование темы	Наименование профессиональных модулей,
темы	выпускной	отражаемых в работе
	квалификационной работы	
	маховика	ПМ.02. Управление в организации производственной
		деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов
		изготовления деталей машин и осуществление
		технологического контроля
22.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки	изготовления деталей
	отводка с рычагом	ПМ.02. Управление в организации производственной деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
		осуществление технологического контроля
23.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
23.	механической обработки	изготовления деталей
	корпуса	ПМ.02. Управление в организации производственной
	Rophryca	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических
		процессов изготовления деталей машин и
		осуществление технологического контроля
24.	Разработка проекта участка	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	механической обработки	изготовления деталей
	червяка	ПМ.02. Управление в организации производственной
		деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление
		изготовления деталей машин и осуществление технологического контроля
25.	Модернизация	ПМ.01 Разработка технологических процессов
23.	технологического процесса	изготовления деталей
	механической обработки	ПМ.02. Управление в организации производственной
	червяка	деятельности структурного подразделения.
	Tep2/III	ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов
		изготовления деталей машин и осуществление
		технологического контроля
26.	Модернизация	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	технологического процесса	изготовления деталей
	механической обработки	ПМ.02. Управление в организации производственной
	колонки направляющей	деятельности структурного подразделения.
		ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление
		изготовления деталей машин и осуществление технологического контроля
27.	Модернизация	ПМ.01 Разработка технологических процессов
21.	технологического процесса	изготовления деталей
	механической обработки	ПМ.02. Управление в организации производственной
	маховика	деятельности структурного подразделения.
	Maxonina	ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов
		изготовления деталей машин и осуществление
•		технологического контроля
28.	Модернизация проекта	ПМ.01 Разработка технологических процессов
	участка механической	изготовления деталей



Комплекс оценочных средств государственной итоговой агтестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

$N_{\underline{0}}$	Наименование тем	ы	Наименование профессиональных модулей,
темы	выпускной		отражаемых в работе
	квалификационной работы		
	обработки	вала	ПМ.02.Управление в организации производственной
	соединительного		деятельности структурного подразделения.
			ПМ 03. Участие во внедрении технологических процессов
			изготовления деталей машин и осуществление
			технологического контроля





ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ВД) И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (ПК), ОТРАЖЕННЫХ В ТЕМАТИКЕ ЗАДАНИЙ НА ВКР В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС СПО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 15.02.08. ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

При защите ВКР с общей тематикой «Разработка проекта участка механической обработки заданной детали» выпускник демонстрирует уровень сформированности следующих профессиональных компетенций (ПК), соответствующих видам деятельности (ВД):

$N_{\underline{0}}$	Вид деятельности (ВД)	Профессиональные компетенции (ПК), отражаемые в тематике заданий на ВКР, соответствующие ВД
$\Pi \backslash \Pi$		
1.		ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей
	ВД 1. Разработка технологических	ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования
	процессов изготовления деталей	ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции
	машин	ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей
		ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов
		обработки деталей
2.	ВД 2. Участие в организации	ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения
	производственной деятельности	ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения
	структурного подразделения	ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения
3.	ВД 3. Участие во внедрении	ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей
	технологических процессов	
	изготовления деталей машин и	ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической
	осуществление технического контроля	документации





Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОЦЕНКЕ НА ГИА

При выполнении и защите ВКР выпускник демонстрирует уровень сформированности общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать 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 (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
 - ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.



Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТА

Перечень основных показателей оценки результата (ОПОР) по оценке общих компетенций при защите ВКР

Коды и наименование	Основные показатели оцен	ки результата (ОПОР)
проверяемых общих компетенций	При выполнении ВКР	При защите ВКР
ОК.1. Понимать сущность и социальную	ОПОР 1.4. Выполнение графика разработки ВКР в полном объеме, опережение	ОПОР 1.5. Представление ВКР к защите в установленные сроки.
значимость своей будущей профессии,	графика.	OHOD 1 (Of DICE
проявлять к ней устойчивый интерес.	ОПОР 1.7. Обоснование в ВКР актуальности проблемы исследования в	ОПОР 1.6. Обоснование в ВКР и предъявление при защите актуал
01/2 0	соответствии с заданием	проблемы исследования в соответствии с заданием
ОК.2. Организовывать собственную	ОПОР 2.1. Выбор и применение методов и способов решения	ОПОР 2.2. Оценка эффективности и качества выбранных методов
деятельность, выбирать типовые методы и	профессиональных задач	способов решения профессиональных задач.
способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и	ОПОР 2.2. Оценка эффективности и качества выбранных методов и способов решения профессиональных задач.	ОПОР. 2.4. Предъявление при защите целей, задач, предмета, объе исследования, методов, используемых в ВКР
качество.	ОПОР 2.3. Разработка разделов ВКР в установленные сроки в соответствии с календарным графиком.	ОПОР 2.5. Проектирование содержания ВКР в соответствии с тем
	ОПОР 2.5. Проектирование содержания ВКР в соответствии с темой.	ОПОР 2.7. Демонстрация при защите ВКР логики изложения содержания.
	ОПОР 2.6. Разработка и предъявление теоретических обоснований принятых	ОПОР 2.9 Предъявление при защите всех вопросов задания ВКР в
	решений.	объеме, демонстрация глубины анализа проблемы
	ОПОР 2.8.Разработка вопросов задания ВКР в полном объеме, демонстрация глубины анализа проблемы	ОПОР 2.10. Предъявление на достаточном уровне результатов использования методологического аппарата (проблемы, акту ально новизны объекта исследования) исследования.
	ОПОР 2.10. Предъявление на достаточном уровне результатов использования	ОПОР 2.12. Предъявление при защите практической части ВКР на
	методологического аппарата исследования.	достаточном уровне.
	ОПОР 2.11. Разработка практической части ВКР на достаточном уровне.	Actual mem y position
ОК.3. Принимать решения в стандартных и	ОПОР 3.1 Демонстрация выбора правильных решений при разработке ВКР	ОПОР 3.3. Предъявление при защите ВКР самостоятельных решен
нестандартных ситуациях и нести за них	orror 3.1 Acmonorphilis Bilooph npublishibilish pelilelilin npin puspuotike Bili	мнений, выводов, собственных суждений
ответственность.	ОПОР 3.2.Формулирование при разработке ВКР самостоятельных решений, мнений, выводов, собственных суждений	ОПОР. 3.5. Предъявление при защите предложений по применению результатов исследования в практической деятельности
	ОПОР. 3.4. Разработка предложений по применению результатов	1
	исследования в практической деятельности	
ОК.4. Осуществлять поиск и использование	ОПОР. 4.1. Осуществление поиска необходимой информации в оптимальные	ОПОР 4.5. Представление на достаточном уровне иллюстративног
информации, необходимой для	сроки	материала, в полном объеме отражающего содержание ВКР
эффективного выполнения	ОПОР. 4.2. Обоснованность выбора и оптимальность состава источников для	ОПОР 4.7.Предъявление при защите элементов самостоятельного
профессиональных задач,	решения поставленных задач	исследования в достаточном объеме.
профессионального и личностного развития.	ОПОР 4.3. Использование информации для постановки и решения	ОПОР 4.8. Прелъявление при защите результатов сравнительно-
	профессиональных задач на высоком уровне.	сопоставительного анализа разных теоретических подходов на достаточном уровне.
	ОПОР 4.4. Разработка на достаточном уровне иллюстративного материала, в	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	I .



Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

	полном объеме отражающего содержание ВКР	T
l	ОПОР 4.6.Разработка элементов самостоятельного исследования в	+
I	лостаточном объеме.	
ОК.5 Использовать информационно-	ОПОР 5.1. Выбор необходимого программного обеспечения для решения	ОПОР 5.4. Предъявление на достаточном уровне презентации при
комму никационные технологии в	профессиональных задач.	защите, в полном объеме отражающей содержание ВКР.
профессиональной деятельности.	ОПОР 5.2. Применение программного обеспечения на высоком уровне (самостоятельно).	ОПОР 5.5 Разработка элементов ВКР с использованием специаль программного обеспечения.
ŀ	ОПОР 5.3. Использование программного обеспечения при оформлении ВКР на достаточной уровне	
ļ ,	ОПОР 5.5. Разработка элементов ВКР с использованием специального программного обеспечения.	
ОК.6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,	ОПОР 6.5 Взаимодействие с руководителем ВКР на высоком уровне, соблюдение норм профессиональной этики	ОПОР 6.8 Взаимодействие с членами ГЭК на высоком уровне при на вопросы.
руководством, потребителями.	ОПОР 6.6 Взаимодействие с рецензентом ВКР на высоком уровне,	ОПОР 6.9 Реагирование на рекомендации, замечание членов ГЭК
<u> </u>	соблюдение норм профессиональной этики	должном уровне (адекватно).
ОК.7. Брать на себя ответственность за	ОПОР 7.1 Демонстрация ответственного отношения к результатам	ОПОР 7.1 Демонстрация ответственного отношения к результатам
работу членов команды (подчиненных),	выполнения своих профессиональных задач.	выполнения своих профессиональных задач.
результат выполнения заданий.	ОПОР 7.2 Самоанализ и коррекция собственной деятельности при выполнении ВКР	ОПОР 7.3. Предъявление и интерпретация результатов своей раб обобщение результатов.
,	ОПОР 7.3. Предъявление и интерпретация результатов своей работы, обобщение результатов.	
ОК.8. Самостоятельно определять задачи	ОПОР 8.1 Планирование и качественное выполнение заданий при разработке	ОПОР. 8.4. Предъявление результатов ВКР на уровне, находящем
профессионального и личностного развития,	BKP.	выше рамок программного материала учебных дисциплин и
заниматься самообразованием, осознанно		профессиональных модулей.
планировать повышение квалификации		ОПОР. 8.5. Демонстрация осознанного планирования дальнейших профессиональных перспектив, личностного развития
ОК.9. Ориентироваться в условиях частой	ОПОР 9.1 Умение адаптироваться к изменяющимся условиям деятельности	ОПОР 9.3. Форму лирование правильных, лаконичных и обоснован
смены технологий в профессиональной	при выполнении ВКР.	ответов с использованием специальной терминологии из различны
деятельности		областей профессио нальных знаний
Г	ОПОР 9.2 Проявление профессиональной маневренности, владение	ОПОР 9.5. Предъявление на защите ВКР предложений, направлен
l	различными профессиональными компьютерными программами по поиску	повышение эффективности работы предприятия, организации
l	нормативных актов и их использование при решении профессиональных	
l	задач.	
ŗ	ОПОР 9.4. Разработка при выполнении ВКР предложений, направленных на	ОПОР 9.6. Предъявление на уровне творчества мультимедиа
ı	повышение эффективности работы предприятия, организации	сопровождения представления ВКР (видеоматериалы)



Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

Перечень основных показателей оценки результата (ОПОР) по оцениваемым профессиональным компетенциям на этапе разработки и выполнения ВКР

Оцениваемые на этапе разработки и выполнения ВКР профессиональные	Основные показатели оценки результата ОПОР
ком пете нции	
	ОПОР 1.1.1. Осуществление, на основании чертежа детали, правильного описания конструкции
	детали, назначения детали в работе механизма
	ОПОР 1.1.2. Проведение анализа по чертежу детали механически обрабатываемых поверхностей и технических
	требований на изготовление детали, технически грамотно
	ОПОР 1.1.3. Осуществление оптимального и правильного выбора материала детали и описание его
	свойств
ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию приразработке	ОПОР 1.1.4. Проведение анализа, на основании чертежа, технологичности конструкции детали
технологических процессов изготовления деталей	технически грамотно, осуществление качественной и количественной оценки детали
	ОПОР 1.1.5. Осуществление расчёта и проектирования режущего инструмента на основе
	конструкторской документации и технологического процесса изготовления детали
	ОПОР 1.1.6 Выполнение технически грамотно рабочего чертежа детали и чертежа заготовки в
	соответствии с ЕСКД
	ОПОР 1.1.7. Выполнение технически грамотно рабочего чертежа приспособления в соответствии с
	ЕСКД
	ОПОР 1.2.1. Осуществление оптимального и правильного выбора вида и метода получения заготовки,
	обоснование выбора метода получения заготовки
ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования	ОПОР 1.2.2. Осуществление расчёта промежуточных припусков, допусков и размеров правильно и
	технически грамотно в соответствии с установленной методикой
	ОПОР 1.2.3. Осуществление правильного расчёта и конструирования исходной заготовки в соответствии с
	принятой методикой расчетов.
	ОПОР 1.3.1. Разработка маршрутного технологического процесса обработки детали обоснованно и технически
	грамотно
	ОПОР 1.3.2. Разработка схемы базирования детали при механической обработке правильно и в соответствии с
	установленными правилами базирования.
ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать	ОПОР 1.3.3. Составление технологического процесса механической обработки детали правильно, технически
технологические операции	грамотно и в соответствии с разработанным маршрутным процессом обработки детали
•	ОПОР 1.3.4. Осуществление оптимального и правильного выбора технологического оборудования и описание его технической характеристики
	ОПОР 1.3.5. Осуществление оптимального и правильного выбора технологической оснастки для механической
	обработки детали
	ОПОР 1.3.6. Осуществление расчёта режимов резания механической обработки и нормирования технологических
	операций в соответств ии с принятой методикой



	ОПОР 1.3.7 Выполнение технически грамотно чертежа режущего инструмента в соответствии с ЕСКД
	ОПОР 1.4.1. Осуществление оптимального и правильного выбора параметров режущего инструмента в
	управляющей программе
ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять у правляющие программы обработки	ОПОР 1.4.3. Построение траектории обрабатываемого контура детали в управляющей программе
деталей	ОПОР 1.4.4. Осуществление оптимальной и правильной обработки заданных поверхностей детали в
	управляющей программе
	ОПОР 1.4.5. Осуществление визуализации процесса обработки. Получение управляющей программы для станка с ПУ
	ОПОР 1.5.1. Разработка мар шрутного технологического процесса с использованием систем автоматизированного проектирования
ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей	ОПОР 1.5.2. Осуществление расчёта режимов резания механической обработки технологических процессов с использованием систем автоматизированного проектирования
	ОПОР 1.5.3. Осуществление оформления технологической документации с использованием систем автоматизированного проектирования
	ОПОР 2.1.1. Осуществление обоснованного и правильного расчёта количества оборудования, его стоимости и
	загрузки
ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного	ОПОР 2.1.2. Осуществление правильного расчёта численности работающих по категориям
подразделения	ОПОР 2.1.3. Осуществление обоснованного и правильного расчёта Автономного учреждения пределению
	площади участка
	ОПОР 2.1.4. Разработка перспективного плана развития структурного подразделения
	ОПОР 2.2.1 Разработка штатного расписания подразделения и должностных инструкций
ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения	ОПОР 2.2.2 Разработка противопожарных мероприятий и мероприятий Автономного учреждения х охране труда на участке с соблюдением норм и правил
	ОПОР 2.2.3 Разработка плана мероприятий по защите окружающей среды
ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности	ОПОР 2.3.1. Осуществление анализа кадрового обеспечения при планировании деятельности структурного подразделения
подразделения	ОПОР 2.3.2 Осуществление анализа результатов работы структурного подразделения
	ОПОР 3.1.1. Осуществление расчёта и проектирования станочного приспособления
TIV 2.1 VHOOTDODOTE DEPONIENT TOVICE TO PROJECT TO CHOOSE TO	ОПОР 3.1.2. Выполнение технически грамотно эскизов карт наладки на механическую обработку детали
ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей	ОПОР 3.1.3. Проектирование планировки производственного участка правильно, на основе принятых норм и
	правил планировки и с учетом произведенного выбора технологического оборудования и графика загрузки оборудования
	ОПОР 3.2.1 Осуществление расчёта и проектирования средства технического контроля на основе технической
ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям	документации и разработанного технологического процесса изготовления дегали
технической документации.	ОПОР 3.2.2. Выполнение технически грамотно чертежа контрольно-измерительного средства в соответствии с ЕСКД



Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

Оценка общих компетенций по основным показателям оценки результатов (ОПОР)

$N_{\underline{0}}$	Эксперт оценки		Коды оцени	ваемых компете	нций (ОК). Код	ы ОПОР (в соот	ветствии с матр	рицей компетет	нций)	
Π/Π	освоения компетенций	OK.1	OK.2	ОК.3	ОК.4	ОК.5	ОК.6	ОК.7	ОК.8	ОК.9
1.	т уководители ви	ОПОР 1.4. ОПОР 1.7.	ОПОР 2.1. ОПОР 2.2. ОПОР 2.3. ОПОР 2.5 ОПОР 2.6. ОПОР 2.8. ОПОР 2.10. ОПОР 2.11.	ОПОР 3.1 ОПОР 3.2 ОПОР 3.4	ОПОР 4.1. ОПОР 4.2. ОПОР 4.3. ОПОР 4.4. ОПОР 4.6.	ОПОР 5.1. ОПОР 5.2. ОПОР 5.3. ОПОР 5.5.	ОПОР 6.5.	ОПОР 7.1. ОПОР 7.2. ОПОР 7.3.	ОПОР 8.1.	ОПОР 9 ОПОР 9 ОПОР 9
2.	геденьени	ОПОР 1.4. ОПОР 1.7.	ОПОР 2.1. ОПОР 2.2. ОПОР 2.3. ОПОР 2.5 ОПОР 2.6. ОПОР 2.8. ОПОР 2.10. ОПОР 2.11.		ОПОР 4.1. ОПОР 4.2. ОПОР 4.3. ОПОР 4.4. ОПОР 4.6.	ОПОР 5.1. ОПОР 5.2. ОПОР 5.3. ОПОР 5.5.	ОПОР 6.6.	ОПОР 7.1. ОПОР 7.2. ОПОР 7.3.	ОПОР 8.1.	ОПОР 9 ОПОР 9 ОПОР 9
3.	<u> </u>	ОПОР 1.5. ОПОР 1.6.	ОПОР 2.2. ОПОР 2.4. ОПОР 2.5 ОПОР 2.7. ОПОР 2.9. ОПОР 2.10. ОПОР 2.12.	ОПОР 3.3 ОПОР 3.5	ОПОР 4.5. ОПОР 4.7. ОПОР 4.8.	ОПОР 5.4. ОПОР 5.5.	ОПОР 6.8 ОПОР 6.9.	ОПОР 7.1. ОПОР 7.3.	ОПОР 8.4. ОПОР 8.5.	ОПОР 9 ОПОР 9 ОПОР 9



Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

МАКЕТ ОТЗЫВА РУКОВОДИТЕЛЯ

	1	осу дар ственное автоно мное про «Ирбитский м	изования и молодежной политики Свердловской области офессиональное образовательное учреждение Свердловско иотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ») СТВЕННАЯ (ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ 2025 год	й области	
			Отзыв руководителя		
		на выпускную	квалификационную работу (дипломный проект)		
		сту дента спо	ециально сти 15.02.08. Технология машиностроения		
		группы	№ форма обучения		
			(фамил ия, имя, отчество)		
	На тему:		(наименование ВКР)		
1. Оценка в №п/п	выпускной квалификационной рабо Направлен		Основные показатели Оценка (список для выборки при с		
1.	Акту альность, значимость, су щественность ВКР	Актуальность, значимость темы проектирования Цель, задачи, предмет, объект проектирования, методы анализа, проектирования,	Обоснована анализом состояния действительности Обоснована актуальность направления проектирования в целом, актуальность темы ВКР в основном обоснована. Сформулирована не четко, не аргументирована Не сформулирована, не обосновывается Сформулированы в полном объеме В основном сформулированы, требуют уточнения Сформулированы частично Сформулированы не точно и не полностью, цели и задачи не ясны	отлично хорошо у довлетворительно неу довлетворительно отлично хорошо у довлетворительно неу довлетворительно неу довлетворительно	5 4 3 2 5 4 3 2
2.	Логика ВКР	используемые в ВКР Соответствие содержания структурных частей теме ВКР	Сформулированы, но не согласуются с содержанием ВКР Содержание ВКР в целом, и ее частей связано с темой проекта в полном объеме. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование рассмотрения данного вопроса в рамках данной темы. ВКР содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами	отлично	5



			и обоснованными расчетами, предложениями		
			Содержание ВКР ее частей в основном связано с темой	хорошо	4
			работы, имеются небольшие отклонения. Логика	•	
			изложения в основном присутствует – одно положение		
			вытекает из другого.		
			ВКР содержит грамотно изложенную теоретическую		
			базу, характеризуется логичным, последовательным		
			изложением материала с соответствующими выводами,		
			но не вполне обоснованными расчетами,		
			предложениями		
			Содержание и тема работы частично согласуются	удовлетворительно	3
			между собой. Некоторые части работы не связаны с		
			целью и задачами работы. ВКР содержит		
			теоретическую базу, характеризуется некоторым		
			нарушением логичности и последовательности		
			изложения материала, не в полне обоснованны ми		
			расчетами, предложениями.		
			Содержание и тема работы плохо согласуются между	неу довлетвор ительно	2
			собой. ВКР содержит слабую теоретическую базу,		
			хар актер изуется нарушением логич ности и		
			последовательности изложения материала, не со держит		
			обоснованных расчетов.		
			Работа представлена ранее установленных сроков либо	отлично	5
		Представление ВКР на	в установленный графиком срок		
3.	Сроки выполнения ВКР	рецензирование в	Работа сдана с опозданием в 1 день	хорошо	4
		установленные сроки	Работа сдана с опозданием в 2-3 дня	удовлетворительно	3
			Работа сдана с опозданием более чем на 3 дня	неу довлетвор ительно	2
			ВКР выполнена по реально существующим	отлично	5
			технологическим процессам, но проведена		
			су щественная модернизация или о су ществлена		
			разработка новых технологических операций,		
		Наличие собственных	модернизировано или разработано новое		
4. Самостоятельность при разработке содержания	суждений, предложений,	приспособление, выполнена конструкторская			
	выводов, мнений,	проработка режущего инструмента, отмечается			
	заключений.	высокий уровень самостоятельности проработки			
	заключении.	графической, конструкторской и технологической			
			части дипломного проекта. После каждой главы		
			представлены самостоятельные выводы. Четко,		
			обоснованно и конкретно сформулировано мнение		
			автора по поводу основных аспектов содержания ВКР.		



•		первоисточников	Изучено не менее восьми источников. Источники в	хорошо	4
5.	Литература	Использование	использованы в работе, о чем свидетельствуют ссылки		
			Количество источников более восьми. Все источники	отлично	5
			текст.)		
			почти отсутствует (или присутствует только авторский		
			либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст		
			Большая часть работы списана из одного источника,		
			технологической части дипломного проекта.		
			самостоятельности проработки графической и		
			инстру мента, приспособления, низкий уровень		
			разработка новых технологических операций, не выполнена конструкторская проработка режущего		
			технологическим процессам, не осуществлена		
			ВКР выполнена по реально существующим	неу довлетвор ительно	2
			большие отрывки переписаны из источников.		<u> </u>
			Выводы сформулированы формально. Слишком		
			технологической части дипломного проекта.		
			уровень самостоятельности проработки графической и		
			инструмента, приспособления, отмечается средний		
			выполнена конструкторская проработка режущего		
			разработка новых технологических о пераций,		
			технологическим процессам, не осуществлена		
			ВКР выполнена по реально существующим	у довлетвор ительно	3
			содержания работы		
			выражается мнение по поводу основных аспектов		
			параграфа, главы. Не всегда обоснованно и конкретно		
			выводов, отдаленно связанных с содержанием		
			Выводы не всегда конкретны, наблюдаются случаи		
			проекта. После каждой главы, параграфа представлены выводы.		
			графической и технологической части дипломного		
			достаточный уровень самостоятельности проработки		
			проработка режущего инструмента, отмечается		
			приспособление, выполнена конструкторская		
			технологических операций, модернизировано		
			модернизация или осуществлена разработка новых		
			технологическим процессам, но проведена частичная		
			ВКР выполнена по реально существующим	хорошо	4
			владении профессиональной терминологии		
			Содержание свидетельствует о достаточно свободном		



Нучено месем вы печеников, не во всех случаях в сопержащия имеют сессталея Нучено месем выскоми источников, ссылки в тексте отрудствуют, списов источников составлен формально 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1		1	
Нлучено восемы источников, ще во вессисучаях в удовлетворительно 3 совержащии инмототся сесплия и технов не постоя и постоя по постоя по постоя по				основном использованы в работе, о чем		
Содержания имеются сельки и тексте отсутствуют, сшкоск весемы источников, ссылки в тексте отсутствуют, сшкоск пестов предуляющих предульных п						
Изучено менее восьми источников, семлия в тексте отеустетую годинов составлене формально 2 отеустетую годинов составлене формально 5				Изучено восемь источников, не во всех случаях в	у довлетвор ительно	3
Основная части ВКР представляет собой результат самостоятельного проектирования Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежание разработке, нашли отражение в полном объеме. В работе прослежнается гладение на выском уровне методолог помом объеме сравнительно-сопоставительным анализом разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена кнестеннен и высоком уровне, гему ВКР можно считать полностью раскрытой. Работа содержани знементы самостоятельного проектирования достагочного объема. Стру ктурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень выяделия методолюгическим анпаратом проектирования, отуществления содержанень от проектирования, осуществления содержанень от проектирования, отуществления содержанень ного анализ а теоретических источников, наблюдается небольшие отдельные петочности в теоретическом обосновании, а практическом части, тему ВКР можно считать, раскрытой Работа частично содержан элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежание вКР соответствуют заданию Все вопросы, подлежание вкрытов в подлежание все вопросы, подлежание вкрытов в подлежание в податом проектировного письменные в податом проектировного правене в податом в подато				содержании имеются ссылки		
Основная часть ВКР представляет собой результат самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, падатом проектирования, осуществие в полном объеме высоком уровне методологическим аппаратом проектирования, осуществие в полном объеме сравнительным аппаратом проектирования, осуществие в полном объеме сравнительным аппаратом апроектирования, осуществие в полном объеме сравнительным аппаратом теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне, тему ВКР можно считать полностью раскрытой. Работа солержити элементы самостоятельного проектирования достаточного объем. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, пашли отражение в полном объеме Наблюдается достаточно высокий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществие осрежженым объеме наблюдаются небольшие отдельные петочности в теоретическом обоснования, и в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой практический части, тему ВКР можно считать раскрытой практической части, тему ВКР можно считать раскрытой практично содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, пашли отражение в достагочном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются енгочности при форму проектирования, допускаются негочности при выполнение в ККР совтействуют заданности ВКР. В представление объеменные практическая часть ВКР выполнена некачестенности, при ВКР можность оситать.				Изучено менее восьми источников, ссылки в тексте	неу довлетвор ительно	2
6. Анализ содержания работы Анализ содержания работы Анализ содержания работы Анализ содержания работы В работе прослежаще разработкее, нашли отражение в полном объеме. В работе прослежная втаст в владение на высоком уровне методолог ическим аппаратом проектирования, осуществление в полном объеме сравнительно-споистаниьм анализом разных теоретических подходов, практическая часть ВКР В работа содержания в высоком уровне, тему ВКР можно сунтать полностью раскрытой. Работа содержания в ВКР соответствуют заданию. В се вопросы, подлежащие работие, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень Бладения методологическим аппаратом проектирования, остаточно высокий уровень Бладения методологическим аппаратом проектирования, в практических источников, наблюдаются небольшие отдельные истепьенные отдельные претческом обосновании, в практических источников, наблюдаются небольшие отдельные претческом обосновании, в практических источников, наблюдаются небольшие отдельные претческом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытов пресктирования. Структурные части содержания вКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежение в достаточном объеме. Наблюдается накий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, до пракение в достаточном объеме. Наблюдается накий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются негонного при форму дироке теоретических положений ВКР, материат накий уровень владения методологических положений ВКР, материат накий гровень владения методологических положений ВКР, материате неочности при форму дироке теоретическах положений ВКР, материательно ситать.				отсутствуют, список источников составлен формально		
васти содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подъежащие в нолимо объеме. В работе проедживается владение на высоком уровие методолог ическим аппаратом проектирования, осу практическая зачать. ВКР выполнена качественно и на высоком уровие, тему ВКР можно считать полнена качественно и на высоком уровие, тему ВКР выполнена качественно и на высоком уровие, тему ВКР можно считать полного объема. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, поддежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления содержательного апалита теоретических источников, наблюдаются небольше отдельные негочности в теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается цисточности в теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой проектирования, сутруктурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме наблюдается цикий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления СТРуктурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме негочности при форму проекторенческих положений ВКР, материап изложен не сиззно, практическая часть ВКР выполнена качественно, тему ВКР можно считать.				Основная часть ВКР представляет собой результат	отлично	5
вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме высоком уровне методологическим аппаратом проектирования, осуществленые в полном объеме сравнительно- опостоятельным анализом разных теоретически к подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне, тему ВКР можно считать полностью раскрытой. Работа содержит элементы скамостоятельного проектирования достаточного объема. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие вразработке, пашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно нысокий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления содержательного анализа теоретических истоиновков, наблюдаются небольше отдельного проектирования, структурные части содержания вкетонного и в теоретическом обосновании, в практическом части, тему ВКР можно считать распрамения в теоретическим стоиновков, наблюдается достаточном объеме. Наблюдается разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается някий уровень владения методологическим папаратом проектирования, структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подъежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается някий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при форму лировек текорогических положений ВКР, материал изложен не связию, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать.				самостоятельного проектирования. Структурные		
волном объеме. В работе проспеживается владение на высоком уровне методолог ическим аппаратом проектирования, осуществление в полном объеме сравнительно-сопоставительным апацизом разных теоретических положе, практическая часть ВКР выполнена аквчественно и на высоком уровне, тему ВКР можно ечитать постью раскрытой. Работа ослержит элементы самостоятельного проектирования достаточного объема. Стру ктурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления содержательного анализа теоретическом задания в престирования, осуществления содержательного анализа теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно ечитать раскрытой Работа частично содержит элементы самостоятельного дастично содержата элементы самостоятельного дастично содержит элементы самостоятельного дастично содержать элементы самостоятельного дастично содержать элементы самостоятельного дастично содержать заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, напали отражение в достаточном объеме. Наблюдается инякий уровень владения мегодологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке георетических положений ВКР, материал изложен не связко, практическая часть ВКР выполнена некачаственно, тему ВКР можно считать				части содержания ВКР соответствуют заданию. Все		
высоком уровие методологическим аппаратом проектирования, осуществление в полном объеме сравнительно-сопоставительным анализом разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровие, тему ВКР можно считать полностью раскрытой. Работа содержите меженты самостоятельного проектирования достаточного объема. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашил отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления содержательного анализа теоретических источныхов, наблюдаются небольше отдельные негочности в теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, дотудежаются неточности при форму эпровке теоретических положений ВКР, материал изложен не связую, практическая часть ВКР выпольена вкежаний, практическая часть ВКР выпольена некачастовнено, тему ВКР можно считать.				вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в		
б. а проектирования, осуществление в полном объеме сравнительно-сопоставительным анализом разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне, тему ВКР можно считать по проектирования достаточного объема. Стру ктурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления содержательного анализа теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается изкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается изкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования методологическим аппаратом проектирования в в достаточном объеме. Наблюдается изкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования в в достаточном объеме. Наблюдается изкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования в в достаточном объеме. Наблюдается изкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования в в достаточном объеме. Наблюдается изкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования в в достаточном объеме. Наблюдается изкий уровень владения методологическим аппаратом проектировати при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена нежаються в руктивнение в достаточном сечитать в достаточности при формулировке теоретических положение в постаточности при формулировке теоретическам часть ВКР				полном объеме. В работе прослеживается владение на		
6.				высоком уровне методологическим аппаратом		
еравнительно-сопоставительным анализом разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне, тему ВКР можно считать полностью раскрытой. Работа содержит элементы самостоятельного проектирования достаточного объема. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления содержагельного анализа теоретических источников, наблюдаются небольше отдельные неточности в теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не сеязно, практическая часть ВКР выполнена некачественню, гому ВКР можно считать				проектирования, осуществление в полном объеме		
б. Теорегических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне, тему ВКР можно считать полностью раскрытой. Работа содержит элемены самостоятельного проектирования достаточного объема. Стру ктурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления содержательного анализ а теоретических источников, наблюдаются небольшие отдельные неточности в теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержит элементы самостоятельного росктирования, Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим пложений ВКР, материал изложен не связно, практическия часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать						
выполнена качественно и на высоком уровне, тему ВКР можно считать полностью раскрытой. Работа содержит элементы самостоятельного проектирования достаточного объема. Стру ктурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления содержательного анализа теоретических источников, наблюдаются небольшие отдельные негочности в теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежание разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при форму лировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать						
6. Анализ содержания работы В грасичения содержания структурные части содержания обеснования. Структурные части содержания в КР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материам изаложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать						
6. Анализ содержания работы работы содержания вКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления содержательного анализа теоретической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержати элементы самостоятельного проектирования. В практической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать						
6. Анализ содержания работы Проектирования, осуществления содержательного анализа теоретический астич, тему ВКР можню считать раскрытой Работа частич но содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать					хорошо	4
4 асти содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточ но высокий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления содержательного анализа теоретических источников, наблюдаются небольшие отдельные неточности в теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать					1 •	
6. Анализ содержания работы Анализ содержания работы Анализ содержания работы Анализ содержания работы Вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления содержательного анализ а теоретических источников, наблюдаются небольшие отдельные неточности в теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественю, тему ВКР можно считать				части содержания ВКР соответствуют заданию. Все		
6. Анализ содержания работы В практической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержит элементы само стоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при форму лировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать						
6. Анализ содержания работы уровень владения методологическим аппаратом проектирования, осуществления содержательного анализа теоретическом обосновании , в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при форму лировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать						
проектирования, осуществления содержательного анализа теоретических источников, наблюдаются небольшие отдельные неточности в теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать		Анализ содержания работы				
анализа теоретических источников, наблюдаются небольшие отдельные неточности в теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой — Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать	6.			проектирования, осуществления содержательного		
обосновании , в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать				анализа теоретических источников, наблюдаются		
Работа частично содержит элементы само стоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать				небольшие отдельные неточности в теоретическом		
Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать				обосновании, в практической части, тему ВКР		
самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответству ют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при форму лировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать				можно считать раскрытой		
содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена нек ачественно, тему ВКР можно считать				Работа частично содержит элементы	у довлетвор ительно	3
подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать				само стоятельного проектирования. Структурные части		
достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при форму лировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена нек ачественно, тему ВКР можно считать				содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы,		
владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена нек ачественно, тему ВКР можно считать				подлежащие разработке, нашли отражение в		
проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать				достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень		
проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать						
формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать				*		
выполнена некачественно, тему ВКР можно считать						
выполнена некачественно, тему ВКР можно считать				материал изложен не связно, практическая часть ВКР		
раскрытои частично	1			раскрытой частично		
В работе элементов самостоятельного проектирования неу довлетвор ительно 2				В работе элементов самостоятельного проектирования	неу довлетвор ительно	2



		не представлено, или их объем недостато чен.		
		Структурные части содержания ВКР не соответствуют		
		заданию. Не все вопросы, подлежащие разработке,		
		нашли отражение в достаточном объеме. Содержание		
İ		свидетельствует о непонимании содержательных основ		
		проектирования и неумении применять полученные		
		знания на практике, до пущены существенные о шибки в		
		теоретическом обосновании, практическая часть ВКР		
		не выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой		
		ВКР носит ярко выраженный прикладной характер,	отлично	5
		может быть внедрена в полном объеме		
1		Большая часть решений в результате проектирования и	хорошо	4
İ		раскрытия темы ВКР может использоваться в	1	
l _		практической деятельности		
7.	Практическое значение ВКР	Частично решения в результате проектирования и	у довлетвор ительно	3
		предложения при раскрытии темы ВКР могут) \(\text{\$\cdot \text{\$\cdot \text{\$\etin \text{\$\cdot \text{\$\cdot \text{\$\cdot \text{\$\cdot \text{\$\	
		использоваться в практической деятельности		
		Предложения и решения, принятые при	неу довлетвор ительно	2
		проектировании практического значения не имеют	nej gozne izop menzilo	
		Графические материалы отражают в полном объеме	отлично	5
		решения, принятые при проектировании.		
		Графические материалы выполнены:		
		- в полном объеме в соответствии с заданием;		
		- в соответствии с требованиями ЕСКД по оформлению		
		чертежей;		
		- без ошибок и недостатков при выполнении чертежей		
l		и изображений на плакатах;		
		- с учетом рационального принципа размещения		
	Анализ представления принятых в дипломном проекте	чертежей, схем, иллюстраций и др. на листах;		
8.	решений в виде чертежей, эскизов, схем (анализ графической	- с соблюдением масштабов на чертежах;		
о.	части ВКР)	- при наличии всех необходимых проекций, разрезов,		
	vacin bkr)	сечений и размеров на чертежах.		
		ВКР выполнена с использованием современных		
		пакетов компьютерных программ, информационных		
		технологий и информационных ресурсов.		1
		Графические материалы отражают в полном объеме	хорошо	4
		решения, принятые при проектировании.		
		Графические материалы выполнены:		
1		- в полном объеме в соответствии с заданием;		
		- в соответствии с требованиями ЕСКД по оформлению		



чер тежей, но с незначительными от ступлениями;		
- без существенных ошибок и недостатков при		
выполнении чертежей и изображений на плакатах;		
- с незначительными нарушениями рационального		
принципа размещения чертежей, схем, иллюстраций и		
др. на листах;		
- с соблюдением масштабов на чертежах;		
- при наличии практически всех необходимых		
проекций, разрезов, сечений и размеров на чертежах.		
ВКР выполнена с использованием современных		
пакетов компьютерных программ, информационных		
технологий и информационных ресурсов.		
Графические материалы отражают не в полном объеме	у довлетвор ительно	3
решения, принятые при проектировании.		
Графические материалы выполнены:		
- с отступлением от задания;		
- в соответствии с требованиями ЕСКД по оформлению		
чертежей, но с существенными отступлениями;		
- при наличии ошибок и недостатков при выполнении		
чертежей и изображений на плакатах;		
- с значительными нарушениями рационального		
принципа размещения чертежей, схем, иллюстраций и		
др. на листах;		
- с частичным несоблюдением масштабов на чертежах;		
- при наличии не всех необходимых проекций,		
разрезов, сечений и размеров на чертежах.		
ВКР выполнена с использованием современных		
пакетов компьютерных программ, информационных		
технологий и информационных ресурсов.		
Графические материалы не отражают решения,	неу довлетвор ительно	2
принятые при проектировании.		
Графические материалы выполнены:		
- с отступлением от задания;		
- не в соответствии с требованиями ЕСКД Автономного		
учреждения оформлению чертежей, но с		
су щественными отступлениями;		
- при наличии грубых ошибок и недостатков при		
выполнении чертежей и изображений на плакатах;		
- без учета рационального принципа размещения		
чертежей, схем, иллюстраций и др. на листах;		



		- с несоблюдением масштабов на чертежах;		
		- при отсутствии необходимых проекций, разрезов,		
		сечений и размеров на чертежах.		
		Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс механической обработки детали оформлен в полном объеме и в соответствии с требованиями ЕСКД, содержит все необходимые схемы, рисунки и не	отлично	5
		содержит ошибок.		
		Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс механической обработки детали оформлен в полном объеме, с незначительными нарушениями требований ЕСКД, содержит все необходимые схемы, рисунки,	хорошо	4
		присутствуют несущественные ошибки.		
9.	Анализ документальной части ВКР	Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс механической обработки детали оформлен не в полном объеме, с нарушениями требований ЕСКД, содержит не все необходимые схемы, рисунки, присутствуют ошибки, искажающие существо вопроса	у довлетвор ительно	3
		Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс механической обработки детали оформлен частично, с грубыми нарушениями требований ЕСКД, не содержит все необходимые схемы, рисунки, присутствуют грубые ошибки, кардинально искажающие существо вопроса	неу довлетвор ительно	2
_			Средняя оценка показателей	

	Средняя оценка показателей	
2.Отличительные положительные стороны работы	Запись текстом	
		-
3. Недостатки и замечания	Запись текстом	
		-
4. Оценка проявленных общих компетенций студентом в период выполнения Е	ВКР. Экспертный лист оценки сформированности общих и г	трофессиональных компетенций



4.1 Доля положительных с	ценок про	явленных общих компетенций при вы	полнении выпу	скной квалификационно	й работы, процент р	езультатив	ности		%	<u></u>
		ормированности общих компетенций г			квалификационной	работы по п	ікале оценки			
образовательных достиже:	ний (90%-1	100%-отлично; 80%-89%- хорошо; 70%	-79%-у довлеті	ворительно)						
5 Опенка продражники	пофесси	ональных компетенций студентом в	период рыпод	цения RKP Экспеттиції	і пист опенки сфог	мипо рацио	ети общих и п	nomeco		уценка
компетенций	професси	малыных компетенции студентом в	период выпол	пения вкі: эксперіный	глист оценки сфор	мированно	сти оощих и п	рофесс	.HOHAJIBIIBI	Α.
5.1 Доля положительных с	ценок про	явленных профессиональных компете	нций при выпо	лнении выпускной квали	фикационной работ	ы, процент	результативнос	ти	%	
5.2 Оценка руководителя	уровня сф	ормированности профессио нальных ко	мпетенций по	результатам выполнения	выпускной квалиф	икационно й	работы по шка	ле оце	нки	
образовательных достиже:	ний (90%-	100%-отлично; 80%-89%- хорошо; 70%	-79%-у довлеті	ворительно)						
(P									OL	ценка
6. Выводы										
		их и профессио нальных компетенций збота рекомендуется к защите	является доста	ТОЧНЫМ					(да	/нет)
7.2 Бынускная квалифика	ционная ра	ноота рекомендуется к защите								
Руководитель ВКР			(ФИО)							
			` ′							
«	Γ									
NET										
МП.										
			U						иложе	сниЕ 8
МАКЕТ ЭКО	СПЕРТН	ОГО ЛИСТА ОЦЕНКИ УРОВНІ			•	ССИОНА.	льных ком	ИПЕТ	ЕНЦИИ	
				итель ВКР, рецензент	ВКР)					
		Министерство образования и молодех								
		государственное автономное професси Свердловской области " Ирбитский мотоп								
		Программа подготовки специалист								
	15.02.08.	Гехнология машиностроения ГОСУДАР	СТВЕННАЯ (И	ТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИ	Я 2025 год					
		Комплек	соценочных сре	дств.						
ЭКСПЕ Этап оценки	РТНЫИ Л	ИСТОЦЕНКИ УРОВНЕЙ СФОРМИРО:	ванности ог	•		,				
Этан оценки		Эксперт		руководитель 1	ВКР, рецензент В	KP				
Разработка ВКР										
Группа №		Условия для оценки проявления		1	Взаимодействие со ст	удентом				
Студент		компетенций		ФИФ)					
Тема ВКР				(наименование темы)	<u> </u>					
Эксперт		Оцениваемые на	этапе разра	ботки и выполнения	ВКР обшие ком	петенции	(OK)*			Н в -
				роявляется) -1 /отри			\ /			Процент оспосния Оценка
	ОК.01.	ОК.02.	ОК.03	ОК.04	ОК.05.	ОК.06.	ОК.07	ОК	ОК.09.	lpo Ipo
1				1				1		

																											08				
	ОПОР 1.4.	ОПОР 1.7.	ОПОР 2.1.	ОПОР.2.2.	ОПОР.2.3.	ОПОР.2.5.	ОПОР.2.6.	ОПОР.2.8.	ОПОР.2.10.	ОПОР.2.11.	ОПОР.3.1.	ОПОР 3.2.	ОПОР.3.4.	ОПОР 4.1.	ОПОР 4.2.	ОПОР 4.3.	ОПОР 4.4.	ОПОР 4.6.	ОПОР 5.1.	ОПОР 5.2.	ОПОР 5.3.	ОПОР 5.5.	ОПОР 6.5.	ОПОР 7.1.	ОПОР 7.2.	ОПОР 7.3.	ОПОР.8.1.	ОПОР.9.1.	ОПОР.9.2.	ОПОР.9.4.	
руковод итель ВКР,																															
ре це нзе нт ВКР																															
Общее количество оценок ОПОР (по плану)	4	2				8	3					3				5				2	4		1		3		1		3		
Общее количество положительных оценок ОПОР																															
Результат оценки ОК (%)																															
Уровень освоения ОК																															
	Уровень освоения в целом ОК																														

Эксперт												О	цени			на эт а (г																	ПК)*	*							
			П	К 1.	1			Π	IK 1.	.2			Γ	IK 1.						IK 1.				К 1.5	_		ПК		•		ΙΚ 2.		П 2		Γ	IK 3.	1	П 3			я ПК
	ОПОР 1.1.1.	ОПОР 1.1.2.	ОПОР 1.1.3.	ОПОР 1.1.4.	ОПОР 1.1.5	ОПОР 1.1.6.	ОПОР 1.1.7	ОПОР 1.2.1.	ОПОР 1.2.2.	ОПОР 1.2.3.	ОПОР 1.3.1.	ОПОР 1.3.2.	ОПОР 1.3.3.	ОПОР 1.3.4.	ОПОР 1.3.5.	ОПОР 1.3.6.	ОПОР 1.3.7.	ОПОР 1 4. 1.	ОПОР 1 4. 2.	ОПОР 1 4. 3.	ОПОР 1 4. 4.	ОПОР 1 4.5.	ОПОР 1.5. 1.	ОПОР 1.5.2.	ОПОР 153.	ОПОР 2.1.1.	ОПОР 2.1.2.	ОПОР 2.1.3.	ОПОР 2.1.4.	ОПОР 2.2.1.	ОПОР 2.2.2.	ОПОР 2.2.3.	ОПОР 2.3.1.	ОПОР 2.3.2.	ОПОР 3.1.1.	ОПОР 3.1.2.	ОПОР 3.1.3.	ОПОР 3.2.1.	ОПОР 3.2.2.	Процент освоения ПК	овень) освоения ПК
руководит ель ВКР, рецензе н т ВКР																																								Проце	Оценка (уровень)
Общее кол ичес тво оценок ОПОР (по пл ану)				7					3					7						5							4	4			3		,	2		3		,	2		0



Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

		1	T	ı		ı	1		1		
Общее											
количес											
TB0											
положит											.
ельных											.
оценок											.
ОПОР											
Результа											
т оценки											
ПК (%)											
Уровень											
освоения											
ПК											
			l	1		1	Уровень о	своени	я в целом і	10 ПК	
nyko	волитель ВКР										
руко	водитель ВКР, ——— цензент ВКР	подпись		ФИО, место работы, до	TKHOCTL			" "	9	202г.	
pei	цензент ВКР	подпись		тто, meсто расоты, до	,maio ¢ i b					1.	ļ
_											
											ļ

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

МАКЕТ ЛИСТА НОРМОКОНТРОЛЯ

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

ЛИСТ НОРМОКОНТРОЛЯ

выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

1. Анализ пояснительной записки ВКР на соответствие требованиям:

№	Объект	Параметры	Соответствует (1) Не соответствует (0)
1.	Название темы	Соответствует утвержденной тематике	
2.	Размер шрифта	14 кегель	
3.	Название шрифта	Times New Roman	
4.	Межстрочный интервал	1,5	
5.	Абзац	1,5	
6.	Поля (мм)	Левое - 30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 30 мм	



Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

7.	Выравнивание текста	По ширине	
8.	Общий объем работы	30-50 страниц печатного текста	
9.	Объем введения	2-3 страницы	
10.	Объем основной части	25-44 страниц	
11.	Объем заключения	2 страницы	
12.	Нумерация страниц	Сквозная, в основной надписи формы 2 и 2 ^а арабскими цифрами	
13.	Последовательность Структурных частей работы	Титульный лист, Задание на дипломную работу, Содержание, Введение, Основная часть, Заключение, Список литературы, Приложение.	
14.	Оформление структурных частей работы	Каждая структурная часть начинается с новой страницы. Наименования приводятся с абзацным отступом с прописной буквы. Расстояние между названием и текстом - две строки. Точка в конце наименования не ставится. Разделы начинаются с новой страницы, наименования записываются прописными буквами и выравниваются по центру. Наименования подразделоа, пунктов, подпунктов пишут строчными буквами, кроме первой прописной с абзацным отступом. Нумерация разделов, подразделов, подпунктов (до 3 цифры) – сквозныя, арабскими цифрами, разделенные точками.	
15.	Структура основной части	Выдержана и соответствует заданию дипломного проекта	
16.	Количество и оформление использованной литературы	20 – 30 справочных и литературных источников, Интернет-ресурсов	
17.	Наличие и оформление приложений	Размешены в конце дипломного проекта. Каждое приложение начинается с новой страницы с указанием наверху справа страницы слова "Приложение" и его обозначения заглавной буквой русского алфавита	
18.	Оформление содержания и ссылок на литературу	Содержание включает в себя заголовки всех разделов, подразделов, пунктов, приложений с указанием начальных страниц. Ссылки на литературу приводятся в виде порядкового номера этого документа в списке литературы, с указанием номера страницы, таблицы и другой дополнительной информацией по источнику. Ссылки оформляются в квадратных скобках с выравниванием по правому краю. Количество ссылок в тексте соответствует списку использованной литературы	
19.	Оформление таблиц	Располагаются после упоминания в тексте. Таблицы нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела. Номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделённых точкой. Надпись «Таблица» с указанием ее номера размещена в правом верхнем углу над соответствующем ей заголовком.	
20.	Оформление рисунков	Располагаются после упоминания в тексте Рисунки нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела. Номер рисунка состоит из номера раздела и порядкового номера рисунка, разделённых точкой. Надпись «Рис.» с указанием ее номера размещена под соответствующим рисунком.	
21.	Ссылки	Ссылки на структурные элементы дипломного проекта (таблицы, рисунки, формулы) указывают в круглых скобках с их названием и порядковым номером.	
22.	Оформление формул	Располагаются после упоминания в тексте вначале в буквенном выражении. Все символы, входящие в формулы, расшифрованы. Формулы нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела. Номер формулы состоит из номера раздела и ее порядкового номера, разделённых точкой. Номер формулы оформляют в круглых скобках с выравниванием по правому краю.	
		Итого соответствует требованиям направлений контроля	
		Процент соответствия ВКР требованиям направлений контроля	

2.Анализ графической части ВКР на соответствие требованиям:

	P P		
No	Объект	Параметры	Соответствует (1)
•	***************************************		Не соответствует (0)
		1. Рабочий чертеж детали	
	Соблюдение формата	Чертеж выполнен на формате А3-А1	
2	Применение масштаба	Изображения выполнены в указанном масштабе	
3	Применение стиля линий	Стили линий выдержаны	
4	Заполнение основной надписи	Графы основной надписи запол нены	



5	Оформление чертеж а	Изображения выполнены с применение разрезов, сечений и т.п., Изображения обозначены. Размеры нанесены. Выполнены технические	
3	оформление пертожи	требования.	
		2. Чертеж заготовки	
1	Соблюдение формата	Чертеж выполнен на формате А3-А1	
2	Применение масштаба	Изображения выполнены в указанном масштабе	
3	Применение стиля линий	Стили линий выдержаны	
4	Заполнение основной надписи	Графы основной надписи заполнены	
5	Оформление чертежа	Изображения выполнены с применением плоскости разъема форм, в соответствии с ЕСКД, с простановкой схемы базирования для первой операции технологического процесса. Размеры нанесены. Выполнены технические требования.	
		3. Сборочный чертеж приспособления	
1	Соблюдение формата	Чертеж выполнен на формате A1	
2	Применение масштаба	Изображения выполнены в указанном масштабе	
3	Применение стиля линий	Стили линий выдержаны	
4	Заполнение основной надписи	Графы основной надписи запол нены	
5	Оформление сборочного чертежа	Изображения выполнены с применение разрезов, сечений и т.п., Изображения обозначены. Нанесены позиции, габаритные, присоединительные и установочные размеры. Выполнены технические требования. К сборочному чертежу выполнена спецификация на формате А4, приложенная к пояснительной записке.	
	•	4. Рабочий чертеж режущего инструмента	
1	Соблюдение формата	Чертеж выполнен на формате А3	
2	Применение масштаба	Изображения выполнены в указанном масштабе	
3	Применение стиля линий	Стили линий выдержаны	
4	Заполнение основной надписи	Графы основной надписи заполнены	
5	Оформление чертежа	Изображения выполнены с применение разрезов, сечений и т.п., Изображения обозначены. Размеры нанесены. Выполнены тех нические требования.	
		5. Рабочий чертеж средства технического контроля	
1	Соблюдение формата	Чертеж выполнен на формате A3	
2	Применение масштаба	Изображения выполнены в указанном масштабе	
2	Применение масштаоа Применение стиля линий	Стили линий выдержаны	
4	Заполнение основной надписи	Графы основной надписи заполнены	
5	Оформление чертежа		
3	Оформление чертежа	Изображения выполнены с применение разрезов, сечений и т.п., Изображения обозначены. Нанесены позиции, габаритные размеры. Выполнены технические требования. К сборочному чертежу выполнена спецификация на формате А4, приложенная к пояснительной записке.	
		6. Эскизы карт наладки	
1	Соблюдение формата	Чертеж выполнен на формате А1	
2	Применение стиля линий	Стили линий выдержаны	
3	Заполнение основной надписи	Графы основной надписи заполнены	
4	Содержание эскиза технологического процесса	Эскизы технологического процесса содержат операционные эскизы для механической обработки детали.	
5	Оформление операционного эскиза	На эскизе выполнена схема базирования детали, эскиз инструмента. На поверхность, для которой выполнена механическая обработка, поставлен размер и указана шероховатость поверхности. На эскизе показано главное движение и движении подачи. Выполнена таблица с указанием режимов обработки и норм времени.	
		указанием режимов обработки и норм времени. 7. Планировка участка	
1	Соблюдение формата	Чертеж выполнен на формате A3-A2	
2	Применение масштаба	Изображения выполнены в указанном масштабе	
2	Применение масштаоа Применение стиля линий	изооражения выполнены в указанном масштаое Стили линий выдержаны	
<i>J</i>	Заполнение основной надписи	Стили линии выдержаны Графы основной надписи заполнены	
4	заполнение основнои надписи	1 рафы основнои надписи заполнены	



Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

5	Оформление план ировки	Применена стандартная сетка колонн, схематично вычерчено подъёмно-транспортное оборудовании. Расставлены рабочие места,	
	оформателно памитровии	применены темплеты тех нологического оборудования, условное обозначение тех нологического оборудования расшифровано. Выполнена	
		спецификация оборудования на формате А4, приложенная к пояснительной записке. Размеры нанесены.	
	-	8. График загрузки оборудования	•
1	Соблюдение формата	Чертеж выполнен на формате А3	
2	Заполнение основной надписи	Графы основной надписи заполнены	
3	Оформление схемы	Соответствие наименований, обозначений и количества станков приведенных в расчетах пояснительной записки	
		Итого соответствует требованиям направлений контроля	
		Процент соответствия ВКР требованиям направлений контроля	
3.Анал	из документальной части ВКР на со	оответствие требованиям:	
№	Объект	Параметры	Соответствует (1) Не соответствует (0)
1	Содержание комплекта технологических	Титульный лист, операционная карта, карта эскизов, карта технического контроля	
	карт		
2	Содержание титульного листа	Указаны: наименов ание детали (узла, агрегата), фамилии разработчика и руководителя, аббревиатура образовательной организации.	
3	Содержание операционных карт	Указаны: фамилия разработчика, руководителя, нормоконтролера; наименование и номер операции, модель оборудования, марка материала;	
		наименование детали; твердость материала, масса детали и заготовки, время обработки; наличие переходов операции, режущего и мерительного	
		инструментов, приспособление; указаны режимы резания.	
4	C		
4	Содержание карт эскизов	Эскиз выполнен на указанную операцию, выполнена схема базирования, нанесены размеры и шероховатость, полученных на данной операции в соответствии с требования ЕСКД. Поверхности обработанные на данной операции выделены уголщенной линией или другим цветом.	
		Итого соответствии с треоования всекд. поверхности оораоотанные на даннои операции выделены уголщенной линией или другим цветом. Итого соответствует требованиям направлений контроля	
		Процент соответствует треоованиям направлении контроля	
		Средний процент соответствия ВКР требованиям направлений контроля	
4. Выв	OTH	Среднии процент соответствии в кт треоованиям направлении контроля	
		хи образовательных достижений (90%-100% - отлично 80% - 89% - хорошо 70-79% - у довлетворительно)	
	* *		
	пускная квалификационная работа реко		
Нормо	оконтроль выполнил:	ФИО Должность	
Срезу	льтатом нормоконтроля ознакомлен:		
Студе		201 г.	
Замеча	ания устранены: ФИО н	ормоконтролера «»201 г.	
34			 ЭЖЕНИЕ 1
		МАКЕТ ПРОТОКОЛА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ВКР	

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «**Ирбитский мотоциклетный техникум»** (ГАПОУ СО «ИМТ»)

Программа подготовки специалистов среднего звена 15.02.08. Технология машиностроения ГОСУДАРСТВЕННАЯ (ИТО ГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ 2025 год

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ВКР

15.02.08.-2025

Исполнитель: Секретарь комиссии (ФИО) Адресат Книга протоколов предзащиты

ПРОТОКОЛ № заседания комиссии №



Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

			по предварительной з	ащите выпускной кв	алификационной работы (ВК	P)	
ОТ			2022г.	Группа	Nº		
Форма обучения	очная	Тип работы	Дипломный проект				
По специальности Присутствовали: Председатель комиссии по	15.02.08. Te	хнология ма шин	остроения				
предзащите (КПП)	ФИО		Член КПП	ΦИΟ	Член КПП	ФИО	
Сту дент Прису тств ие сту дента:	ФИО						
присутствие студента.	✓ присутс	твует/ 🗌 не яви	PER				
В комиссию представлен	ны следующие	документы на студ	ента (отметка о наличии):	дата			
1. Приказ об у тв ержден	ии темы, руково	дителя №		°			
2. Приказ на состав ком	иссии по предза	щите, дату проведен	ния предзащиты	▽			
3. Готовая ВКР (бу мажн	ый вариант)			✓			
4. Материалы по ВКР на	эл. носителе			☑			
5. Портфолио достижени	1Й						
Выпу скная квали фикацион Тема ВКР (наимено	ная работа выпо ование темы)	олнен(на) на тему:					
Отзыв руководителя	✓ появже	пеньм/ 🗌 отра	цатечный				
		✓ ga/[нет				
Тема ВКР и руководитель	соответствует п	риказу					
Оформление работы соотв	•	•	циям:				
Представ лена презентация	я доклада по диг	тломному проекту					
Студенту заданы следую	щие вопросы:						
Вопрос №1							
Ū	TODAYSHI NDA	ностью/ 🗌 полу	чен частично/ 🗌 не полу	424		стр 57 из 7	/1



	(соде	ержание вопроса)		
o <i>m</i> se <i>m</i>				
Вопрос №2				
		ержание вопрос⊋) ┌──		
▼ may	язниомностью Пиомучани	настичноў 🗀 не получен		
o <i>m</i> se <i>m</i>				
Вопрос №3				
		ержание вогроса) Настинато / Н естонучесн		
o mse m				
Onsent				
1.Содержание ВКР и доклад	_	О ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ		
1.Содержание вке и доклад	a [·	и свответствует / — не свответствует треб	ованиям к ВКР	
2. Рекомендовать выпускну	ию квалификационную рабо	ту <i>к</i> за	щите в ГЭК.	
3. Признать		2 2/2	✓ ga√ Her	
Tipustianie	ь студента не явившимся			
4. Направить ВКР на ре	цензию в соответствии с	с приказом о назначении рецензентов.		
Замечания членов комиссии по	предварительной защите:			
Комиссия по				
предзащите (КПП)	ФИО	ФИО	ФИО	
				ПРИЛОЖЕНИЕ 11
		МАКЕТ РЕЦЕНЗИИ 1	НА ВКР	
		инистерство образования и молодежной пол	итики Свер дловской области	
	государст	венное автономное профессиональное образовател		
		«Ирбитский мотоциклетный техникум» Программа подготовки специалист		
	15.02.08. Техн	программа подготовки специалист пология машиностроения ГОСУДАРСТВЕН	НАЯ (ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ 2025 год	
		РЕЦЕНЗИЯ		
		на выпускную квалификационную работ	гу (дипломный проект)	
	-	студента специальности 15.02.08. Техноло		



Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

группы №	форма обучения
	(фамилия, имя, отчество)
на тему: Наименование темы	
1. Оценка выпускной квалификационной работы	

Основные показатели оценки результата. №п/п Направление оценки Оценка (список для выборки при составлении экспертных листов) 5 Обоснована анализом состояния действительности отлично Актуальность, Обоснована актуальность направления проектирования в целом, актуальность темы ВКР хорошо в основном обоснована. значимость темы Сформулирована не четко, не аргументирована удовлетворительно проектирования Не сформулирована, не обосновывается Актуальность, неудовлетворительно Сформулированы в полном объеме 5 значимость, Цель, задачи, отлично 1. существенность В основном сформулированы, требуют уточнения 4 предмет, объект хорошо ВКР проектирования, Сформулированы частично удовлетворительно методы анализа, Сформулированы не точно и не полностью, цели и задачи не ясны неудовлетворительно проектирования, неудовлетворительно используемые в Сформулированы, но не согласуются с содержанием ВКР ВКР Содержание ВКР в целом, и ее частей связано с темой проекта в полном объеме. Тема отлично сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование рассмотрения данного вопроса в рамках данной темы. ВКР содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными расчетами, предложениями Соответствие Содержание ВКР ее частей в основном связано с темой работы, имеются небольшие хорошо содержания отклонения. Логика изложения в основном присутствует - одно положение вытекает из Логика ВКР 2. структурных другого. частей теме ВКР содержит грамотно изложенную теоретическую базу, характеризуется логичным, ВКР последовательным изложением материала с соответствующими выводами, но не вполне обоснованными расчетами, предложениями Содержание и тема работы частично согласуются между собой. Некоторые части удовлетворительно работы не связаны с целью и задачами работы. ВКР содержит теоретическую базу, характеризуется некоторым нарушением логичности и последовательности изложения материала, не вполне обоснованными расчетами, предложениями.



			Содержание и тема работы пло хо согласуются между собой. ВКР содержит слабую теоретическую базу, характеризуется нарушением логичности и последовательности изложения материала, не содержит обоснованных расчетов.	неудовлетворительно	2
		Представление	Работа представлена ранее установленных сроков либо в установленный графиком срок	отлично	5
	Сроки выполнения	ВКР на	Работа с дана с опозданием в 1 день	хорошо	4
3.	ВКР	рецензирование	Работа с дана с опозданием в 2-3 дня	удовлетворительно	3
	Did	в установленные сроки	Работа с дана с опозданием более чем на 3 дня	неудовлетворительно	2
4.	Самостоятельность при разработке содержания	Наличие собственных суждений, предложений, выводов, мнений, заключений.	ВКР выполнена по реально существующим технологическим процессам, но проведена существенная модернизация или осуществлена разработка новых технологических операций, модернизировано или разработано новое приспособление, выполнена конструкторская проработка режущего инструмента, отмечается высокий уровень самостоятельности проработки графической, конструкторской и технологической части дипломного проекта. После каждой главы представлены самостоятельные выводы. Четко, обоснованно и конкретно сформулировано мнение автора по поводу основных аспектов содержания ВКР. Содержание свидетельствует о достаточно свободном владении профессиональной терминологии ВКР выполнена по реально существующим технологическим процессам, но проведена частичная модернизация или осуществлена разработка новых технологических операций, модернизация или осуществлена разработка новых технологических операций, модернизировано приспособление, выполнена конструкторская проработка режущего инструмента, отмечается достаточный уровень самостоятельности проработки графической и технологической части дипломного проекта. После каждой главы, параграфа представлены выводы. Выводы не всегда конкретны, наблюдаются случаи выводов, отдаленно связанных с содержанием параграфа, главы. Не всегда обоснованно и конкретно выражается мнение по поводу основных аспектов содержания работы	хорошо	4
			ВКР выполнена по реально существующим технологическим процессам, не осуществлена разработка новых технологических операций, выполнена конструкторская проработка режущего инструмента, приспособления, отмечается средний уровень самостоятельности проработки графической и технологической части дипломного проекта. Выводы сформулированы формально. Слишком большие отрывки переписаны из источников.	удовле творите льно	3
			ВКР выполнена по реально существующим технологическим процессам, не осуществлена разработка новых технологических операций, не выполнена конструкторская проработка режущего инструмента, приспособления, низкий уровень	неудовлетворительно	2



5.	Литература	Использование первоисточников	самостоятельности проработки графической и технологической части дипломного проекта. Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Количество источников более восьми. Все источники использованы в работе, о чем свидетельствуют ссылки Изучено не менее восьми источников. Источники в основном использованы в работе, о чем свидетельствуют ссылки - Изучено восемь источников, не во всех случаях в содержании имеются ссылки	отлично хорошо удовлетворительно	5 4
			Изучено менее восьми источников, ссылки в тексте отсутствуют, список источников составлен формально	неудовлетворительно	2
			Основная часть ВКР представляет собой результат самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. В работе прослеживается владение на высоком уровне методологическим аппаратом проектирования, осуществление в полном объеме сравнительно-сопоставительным анализом разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне, тему ВКР можно считать полностью раскрытой.	отлично	5
6.	Анализ содержания	работы	Работа содержит элементы самостоятельного проектирования достаточного объема. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в полном объеме. Наблюдается достаточно высокий уровень владения мето дологическим аппаратом проектирования, осуществления содержательного анализа теоретических источников, наблюдаются небольшие отдельные неточности в теоретическом обосновании, в практической части, тему ВКР можно считать раскрытой	хорошо	4
			Работа частично содержит элементы самостоятельного проектирования. Структурные части содержания ВКР соответствуют заданию. Все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме. Наблюдается низкий уровень владения методологическим аппаратом проектирования, допускаются неточности при формулировке теоретических положений ВКР, материал изложен не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно, тему ВКР можно считать раскрытой частично	удовлетворительно	3
			В работе элементов самостоятельного проектирования не представлено, или их объем недостаточен. Структурные части содержания ВКР не соответствуют заданию. Не все вопросы, подлежащие разработке, нашли отражение в достаточном объеме.	неудовлетворительно	2



		Содержание свидетельствует о непонимании содержательных основ проектирования и неумении применять полученные знания на практике, допущены существенные ошибки в теоретическом обосновании, практическая часть ВКР не выполнена, тему ВКР можно считать нераскрытой		
		ВКР носит ярко выраженный прикладной характер, может быть внедрена в полном объеме	ОНРИПТО	5
7.	H. DYD	Большая часть решений в результате проектирования и раскрытия темы ВКР может использоваться в практической деятельности	хорошо	4
/.	Практическое значение ВКР	Частично решения в результате проектирования и предложения при раскрытии темы ВКР могут использоваться в практической деятельности	удовлетворительно	3
		Предложения и решения, принятые при проектировании практического значения не имеют	неудовлетворительно	2
8.	Анализ представления принятых в дипломном проекте решений в виде чертежей, эскизов, схем (анализ графической части ВКР)	Графические материалы отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены: - в полном объеме в соответствии с заданием; - в соответствии с требованиями ЕСКД по оформлению чертежей; - без ошибок и недостатков при выполнении чертежей и изображений на плакатах; - с учетом рационального принципа размещения чертежей, схем, иллюстраций и др. на листах; - с соблюдением масштабов на чертежах; - при наличии всех необходимых проекций, разрезов, сечений и размеров на чертежах. ВКР выполнена с использованием современных пакетов компьютерных программ, информационных технологий и информационных ресурсов. Графические материалы отражают в полном объеме решения, принятые при проектировании. Графические материалы выполнены:	хорошо	5
		 - в полном объеме в соответствии с заданием; - в соответствии с требованиями ЕСКД по оформлению чертежей, но с незначительными отступлениями; - без существенных ошибок и недостатков при выполнении чертежей и изображений на плакатах; - с незначительными нарушениями рационального принципа размещения чертежей, схем, иллюстраций и др. на листах; - с соблюдением масштабов на чертежах; - при наличии практически всех необходимых проекций, разрезов, сечений и размеров 		



			1	
		на чертежах.		
		ВКР выполнена с использованием современных пакетов компьютерных программ,		
		информационных технологий и информационных ресурсов.		
		Графические материалы отражают не в полном объеме решения, принятые при	удовлетворительно	3
		проектировании.		
		Графические материалы выполнены:		
		- с отступлением от задания;		
		- в соответствии с требованиями ЕСКД по оформлению чертежей, но с существенными		
		отступлениями;		
		- при наличии ошибок и недостатков при выполнении чертежей и изображений на		
		плакатах;		
		- с значительными нарушениями рационального принципа размещения чертежей, с хем,		
		иллюстраций и др. на листах;		
		- с частичным несоблюдением масштабов на чертежах;		
		- при наличии не всех необходимых проекций, разрезов, сечений и размеров на		
		чертежах.		
		ВКР выполнена с использованием современных пакетов компьютерных программ,		
		информационных технологий и информационных ресурсов.		
		Графические материалы не отражают решения, принятые при проектировании.	неудовлетворительно	2
		Графические материалы выполнены:	пеудовлетворительно	-
		- с отступлением от задания;		
		- не в соответствии с требованиями ЕСКД Автономного учрежденияформлению		
		чертежей, но с существенными отступлениями;		
		- при наличии грубых ошибок и недостатков при выполнении чертежей и изображений		
		на плакатах;		
		- без учета рационального принципа размещения чертежей, схем, иллюстраций и др. на		
		листах;		
		- с несоблюдением масштабов на чертежах;		
		- при отсутствии необходимых проекций, разрезов, сечений и размеров на чертежах.		
		Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс	отлично	5
		механической обработки детали оформлен в полном объеме и в соответствии с		
	, DIA	требованиями ЕСКД, содержит все необходимые схемы, рисунки и не содержит ошибок.		
9.	Анализ докуменгальной части ВКР	Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс	хорошо	4
		механической обработки детали оформлен в полном объеме, с незначительными		
		нарушениями требований ЕСКД, содержит все необходимые схемы, рисунки,		
		присутствуют несущественные ошибки.		



Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

		Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс удовлетво механической обработки детали оформлен не в полном объеме, с нарушениями требований ЕСКД, содержит не все необходимые схемы, рисунки, присутствуют	орительно 3
		ошибки, ис кажающие существо вопроса	
			творительно 2
		Средняя оценка показателей	
2.Отли работы	чительные положительные стороны 1	Запись текстом	
3. Недо	статки и замечания	Запись текстом	
4.1 Дол	я положительных оценок проявленных общ	удентом по результатам рецензирования. Экспертный лист оценки сформированности общих и профессиональ щих компетенций при выполнении выпускной квалификационной работы, процент результативности ти общих компетенций по результатам выполнения выпускной квалификационной работы по шкале оценки	ьных компете нций % оценка
образо	вательных достижений (90%-100%-отлично	о, 80%-89%- хорошо, 70%-79%-у довлетворительно)	
5. Оценкомпет		мпетенций студентом по результатам рецензирования. Экспертный лист оценки сформированности общих и пр	офессиональных
5.1 Дол	я положительных оценок проявленных про	фессиональных компетенций при выполнении выпускной квалификационной работы, процент результативности	9/0
		ти профессиональных компетенций по результатам выполнения выпускной квалификационной работы по шкале оцено, 80%-89%- хорошо, 70%-79%-удовлетворительно)	нки оценка
6. Выв	оды.		
6.1 Урс	вень сформированности общих и професси	юнальных компетенций является достаточным	Да\нет
	едставленная к рецензированию ная квалификационная работа		

3



Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

Рецензент	г (ФИО)	(должность)	
МП.			
	МАКЕТ ПІ	ОТОКОЛА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПОРТО	ПРИЛОЖЕНИЕ 12 Фолио достижений
Министерст	во образования и мололежной і	олитики Свердловской области	
государственное автон	юмное профессиональное образова	ельное учреждение Свердловской области	
«Ир	бигский мотоциклетный техник ЗАШИТА ПОРТФОЛИО	м» (ГАПОУ СО «ИМТ») ОСТИЖЕНИЙ	

•	- 71						
						15	.02.08 2025
					Исполнител	ь: Руководитель спе	циальности
					Адј	ресат: Книга протов	колов заседаний ЦК и ГЗ
	ПРОТОК	ЮЛ №			заседания цикл	овой комиссии №	
	по предварител	ьной защите портф	— оолио достижен	ий			
OT			20		г. Гр	уппа №	
Форма обучения	очная	Тип работ	гы		Портфолио дос		
По специальности		15.02.08. Te	хнология ма	шиностро	оения		
Присутствовали:	Экспертная общест	венная комиссия	в составе:				
Представитель общественности	ФИО	<u> </u>	P	уководител	пь специальности	ФИО	
Представитель родителей обучающихся	ФИО		Предста	витель Сов	ета обу чающихся	ФИО	
			Классный рук	оводитель і	группы №	ФИО	
Студент		ФИО			_		
Присутст	·	н, имя, отчество	У не явика				
В комиссию представлены следующие документы н		личии):					
1. Приказ об организации защиты портфолио достижен	ий		№	ОТ		202 г.	- -

стр.65 из 71



Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

2. Приказ об утверждении руководителей, консультантов ВКР		№	ОТ		202	2 г	
3. Портфолио достижений (Бумажный вариант)				Дата вых	ода приказа		
4. Материалы портфолио достижений на электронном носителе							
	портфолио достиж	ЕНИЙ ОБУЧАЮЦ	ШХСЯ				
Портфолио достижений содержит:	Основная часть	Приложения	Графики	Рису	нки	Таблицы	
Наличие презентации доклада по портфолио достижений							
Студенту были заданы следующие вопросы:		☐ ga/ ✓ HET					
Вопрос №1							
		COA	ержание вопроса				
Ответ	✓ получен полностью/						
РЕШЕНИ	Е КОМИССИИ ПО ЗАЩ	ИТЕ ПОРТФОЛИС) ДОСТИЖЕНИЙ				
1. Признать, что солержание портфолио лостижений и локлала							
1. Признать, что содержание портфолио достижений и доклада студента	□ соответствует/		✓ HE2	: соответст	вует		
	соответствует/		V He	: соответст	вует		
студента		syer	✓ Hee	: coornercr	вует		
сту дента требованиям, предъявляемым к портфолио достижений	лствует/ Пне соответст	syer	V He	е соответст	вует		
студента требованиям, предъявляемым к портфолио достижений 2. Признать, что оформление портфолио достижений	лствует/ Пне соответст	•				й к защите в ГЭК	
студента требованиям, предъявляемым к портфолио достижений 2. Признать, что оформление портфолио достижений методическим рекомендациям по составлению и оформлению порто	тствует/	•				й к защите в ГЭК	
студента требованиям, предъявляемым к портфолио достижений 2. Признать, что оформление портфолио достижений методическим рекомендациям по составлению и оформлению порто 3.	ролио достижений рекомендовать сустранением замечаний	гь				й к защите в ГЭК	
сту дента требованиям, предъявляемым к портфолио достижений 2. Признать, что оформление портфолио достижений методическим рекомендациям по составлению и оформлению порто 3. рекомендовать/не рекомендовать/реком	ролио достижений рекомендовать сустранением замечаний	Г Б чжений	г	портфолио			
студента требованиям, предъявляемым к портфолио достижений 2. Признать, что оформление портфолио достижений методическим рекомендациям по составлению и оформлению порто 3. рекомендовать/не рекомендовать/реком Замечания членов экспертной комиссии	фолио достижений рекомендовать сустранением замечаний по защите портфолио дост	гь гижений Ру	г	портфолио ательной ограммы	достижени	ФИО	

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

МАКЕТ ЭКСПЕРТНОГО ЛИСТА ОЦЕНКИ УРОВНЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (Эксперт – ГЭК)

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области "Ирбитский мотоциклетный техникум" (ГАПОУ СО "ИМТ")



Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения ГОСУДАРСТВЕННАЯ (ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ 2025 год Комплекс оценочных средств.

ЭКСПЕРТНЫЙ ЛИСТ ОЦЕНКИ УРОВНЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Этап оценки Эксперт Государственная экзаменационная комиссия (ГЭК)

Защита ВКР

Условия для оценки проявления Группа №

компетенций

Взаимодействие с Государственной экзаменационной комиссией

Студент

Тема ВКР

Наименование темы ВКР

ΦИО

								Оцеі								е компете тельная (1											
Эксперт	психол	онально- югическ ровень	Pe	егулят	гивнь	ій урс	вень	усвоє	ния	A		ически усвоен		ж нь			Социа				Уров самосове ован	ршенств	у	орчес /ровен своен	Њ		
	OI	К.01.				ОК.0	2.			Ol	К.03		ОК.()4	(ОК.05.	ОК	.06.	Ol	К.07	ОК	.08	(ОК.09).		OK
	ОПОР 1.5.	ЭПОР 1.6.	ОПОР 2.2.	ЭПОР.2.4.	ЭПОР.2.5.	ЭПОР.2.7.	ЭПОР.2.9.	ЭПОР.2.10.	ЭПОР.2.12.	ЭПОР.З.З.	ОПОР 3.5.	ЭПОР 4.5.	ОПОР 4.7.	ЭПОР 4.8.	ЭПОР 5.4.	ОПОР 5.5.	ЭПОР 6.8.	ЭПОР 6.9.	ОПОР 7.1.	ОПОР 7.3.	ЭПОР.8.4.	ЭΠОР.8.5.	ОПОР.9.3.	ОПОР.9.5.	ОПОР.9.6.	освоения ОК	Оценка (уровень) освоения ОК
Эксперт госу дарственной экзамен ационной комиссии)												Процентосв	а (уровень
Общее количество оценок ОПОР (по плану)		2				7					2		3			2	2	2		2	2	,		3	l	Ē	Оценк
Общее количество положительных оценок ОПОР																											
Результат оценки ОК (%)																											
Уровень освоения ОК																											



									One	нива	емые	на э	тапе	зани	иты	ВКР	прос	hecci	ионат	ІЬНЫ	е ком	тетен	шии	(ПК))**										0	ПК)*	*			
																					ая (н															тся)				
																				P	егулят	ивный	урове	ень усі	воени	R														
				ПК					ПК						ПК					ПЬ	(ПК			П	К			ПК		Γ	IK.		ПК		Π	К	
Эксперт				1.1					1.2						1.3					1.4	1			1.5			2.	1			2.2		2	2.3		3.1		3.	2	
Экспері	мсперт ОПОР 1.1.3. ОПОР 1.1.5. ОПОР 1.1.5.						ОПОР 1. 17	ОПОР 1.2.1.	ОПОР 1. 1.22.	ОПОР 123.	ОПОР 1.3.1.	ОПОР 1.3.2.	ОПОР 1.3.3.	ОПОР 1.3.4.	ОПОР 1.3.5.	ОПОР 1.3.6.	ОПОР 1.3.7.	ОПОР 1.4.1.	ОПОР 1.4.2.	ОПОР 1.4.3.	ОПОР 1.4.4.	ОПОР 1.4.5.	ОПОР 1.5.1.	ОПОР 1.5.2.	ОПОР 1.5.3.	ОПОР 2.1.1.	ОПОР 2.1.2.	ОПОР 2.1.3.	ОПОР 2.1.4.	ОПОР 2.2.1.	ОПОР 2.2.2.	ОПОР 2.2.3.	ОПОР 2.3.1	ОПОР 2.3.2.	ОПОР 3.1.1.	ОПОР 3.1.2.	ОПОР 3.1.3.	ОПОР 3.2.1.	ОПОР 3.2.2.	
	ОП	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ОП	ПО	ПО	ПО	ПО	ОП	ПО	ОП	ОП	ПО	ПО	ПО	0.0	ПО	ПО	ОП	ПО	ОП	ОП	ОП	ОП	ОП	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ОП	ПО	ПО	ПО	¥
Эксперт государственно й экзаменационн ой комиссии																																								Процент освоения ПК Оценка (уровень) освоения ПК
Общее количество оценок ОПОР (по плану) по ПК				7 3 7 5 3 4												3	•		2		3		4	2	Процент освоения ШК нка (уровень) освоения															
Общее количество положительн ых оце нок ОПОР																																								Оце
Результат оценки ПК (%) Уровень																																								
освоения ПК																																								
																															У	рове	ень (свое	ния	в це.	лом	по	ПК	
Эксперт государственной экзаменационной й комиссии	Í O								•							Ф	10.	100TO	nos	OTL Z	но не											,	"	"			_201	-	Γ.	
1					П	одпи	CЬ									ΨΙ	10, N	16010	pao	огы,	долж	HOCLE	•																	



Раздел 2: Локальные акты, регламентирующие образовательную деятельность

Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО « ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

ПРИЛОЖЕНИЕ 14

МАКЕТ СВОДНОГО ЭКСПЕРТНОГО ЛИСТА ОЦЕНКИ УРОВНЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ (Эксперт – ГЭК)

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области "Ирбитский мотоциклетный техникум" (ГАПОУ СО "ИМГ")

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности по специальности

15.02.08. Технология машиностроения ГОСУДАРСТВЕННАЯ (ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ 2025год

Комплекс оценочных средств. СВОДНЫЙ ЭКСПЕРТНЫЙ ЛИСТ ОЦЕНКИ УРОВНЕЙ СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ Этапоценки Защита ВКР Эксперт Государственная экзаме национная комиссия (ГЭК) Условия для оценки проявления Взаимоде йствие с Государстве нной экзаме национной комиссией, оце нка руководителя ВКР и Группа № компетенций рецензента ВКР ФИО Студент Тема ВКР Тема ВКР Оцениваемые на этапе выполнения и защиты ВКР общие компетенции (ОК)* и профессиональные компетенции (ПК)** Количество оценок ОПОР на всех этапах выполнения и защиты ВКР Эксперт Эмоционально Регу лягив Аналитический у ровень Социальный Уровень Творчески Регу лягивный у ровень усвоения государственно у своения ный (процессуальный) самосоверш й уровень у ровень енствовани у своения экзаменационно ий уровень v своения й комиссии, ОК.01. ОК.04 OK.06 ОК.07 OK.08 ПК. ОК.02. OK.03 OK.05 OK. ПК.1. ПК.1.2. ПК.1. ПК ПК ПК. ПК. ПК. руководитель 09. 1.4 2.3 3.2. BKP, положительных оценок ОПОР положительных оценок ОПОР положительных оценок ОПОР положительных оценок ОПОР OTIOP рецензент ельных ОПОР ОПОР сльных ОПОР ОПОР оценок ОПОР оценок ОПОР оценок ОПОР ВКР ПОР ФИО члена ГЭК ФИО члена ГЭК ФИО члена ГЭК ФИО члена ГЭК ФИО члена ГЭК



Руководитель ВКР (отзыв)																													
Рецензент ВКР																													
(рецензия)																													
Общее количество																													
оценок ОП ОР																													
Положительны	l l			I				l												- 1	1					1	1	1 1	
х оценок ОП ОР																													
(%)																													
Интегральная																													
оценка (медиана) ОК и																													
ПК: 1 - освоена;																													
0 - не																													
проявляется.																									L				
Уровень																													
освоения																													
отдельных ОК и ПК по ш кале																													
образовательн																													
ых достижений																													
																Обі	щее ко	личе									0 всем 0 всем		
												***	7														ем ОК		
Эксперт государо	странной											У	рове	нь ос	вое нь	ия в	целом	UK	ишк	то і	шкал	е оп	енки	oopa	30 B a 1		ых дос	гиже н	ии
экзамена		полпи	СР					Ф	ИО, мес	го раб	оты ло	лжно	сть									"_	'			20	2		
	комиссии							-		ro puo	, оты, де											_1	`-						
Эксперт государо	ственной																					"_	'			20	2		
экзамена		подпи	СР					Φ.	ИО, мес	го раб	оты, до	лжно	сть									_1							
	комиссии																									20			
Эксперт государо экзамена		nc	a.					A.	ИО, мес	ro	iomr:		OTT									"-	'			20	2		
	сомиссии	подпи	СЬ					Ψ.	ио, мес	ro pao	оты, до	лжно	СТЬ									_1							
Эксперт государо																						"	,	,		20	2		
экзамена		подпи	СР					Φ.	ИО, мес	го раб	оты, до	лжно	сть									1							
	комиссии									•												_							
Эксперт государо	ственной																					"_	'	'		20	2		
экзамена		подпи	СР					Φ.	ИО, мес	го раб	оты, до	лжно	сть									_1							
	комиссии Зекретарь																					,,	,	,		20	2		
государо																										∠0	-		
экзамена		подпи	СЬ					Φ.	ИО, мес	го раб	оты, до	лжно	сть																
	комиссии																												



Комплекс оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «ИМТ» 2025 года программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

Лист регистрации ознакомления обучающихся выпускных групп

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

Государственная итоговая аттестация в 2025 году Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08. Технология машиностроения

Лист регистрации ознакомления обучающихся выпускных групп с комплексом оценочных средств государственной итоговой аттестации в части защиты ВКР

С комплексом оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников 2025 года специальности 15.02.08. Технология машиностроения в части защиты выпускной квалифи кационной работы, ознакомлены:

обучающиеся группы № 314 очной форма обучения :

No	Фамилия имя отчество	Подпись	Дата ознакомления
п/п			
1.	Алексеев Николай Сергеевич		
2.	Антропов Вадим Геннадьевич		
3.	Барышников Дмитрий		
	Анатольевич		
4.	Белоногов Даниил Сергеевич		
5.	Булатов Евгений Андреевич		
6.	Глухих Руслан Павлович		
7.	Гобов Никита Андреевич		
8.	Дёмин Владислав Алексеевич		
9.	Намятов Данил Евгеньевич		
10.	Намятов Кирилл Евгеньевич		
11.	Папулов Илья Анатольевич		
12.	Пиджаков Кирилл Вячеславович		
13.	Питенко Артём Григорьевич		
14.	Пятыгин Илья Валентинович		
15.	Рудаков Александр Ильич		
16.	Сорокин Арсений Вадимович		
17.	Спирин Данил Алексеевич		
18.	Столбов Иван Владиславович		
19.	Турлюк Денис Денисович		
20.	Миняков Руслан Фриксович		