



КГЭУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор –  
проректор по УР

А.В.Леонтьев

«17» июня 2024 г.

**ОТЧЕТ**  
**О САМООБСЛЕДОВАНИИ**  
**образовательной программы**  
**«Паровые и газовые турбины»**  
**по направлению подготовки**  
**13.04.03 «Энергетическое машиностроение»**

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1. МИССИЯ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Миссия образовательной программы высшего образования (далее - ОП ВО) заключается в удовлетворении потребностей общества и государства в фундаментально образованных и гармонически развитых специалистах, владеющих современными технологиями в области профессиональной деятельности, создание равных возможностей обучающимся в получении высшего образования.

Целью ОП ВО является развитие личностных качеств обучающихся, обеспечение совокупности фундаментальных знаний, умений и навыков, которые выпускник способен продемонстрировать в условиях профессиональной деятельности после освоения ОП, формирование универсальных и профессиональных компетенций на основе гармоничного сочетания фундаментальной и профессиональной подготовки с использованием лучшего отечественного и мирового опыта в области профессиональной деятельности, особенностей научной школы института теплоэнергетики и потребностей рынка труда региона.

Задачи ОП ВО:

развивать самостоятельность, трудолюбие, гражданскую и профессиональную ответственность и коммуникабельность;

воспитать профессиональную готовность к работе в коллективе и добросовестному выполнению работ, определяемых квалификацией;

прививать этические и правовые нормы, регулирующие отношения человека к человеку, обществу и окружающей среде;

формировать способности к самообразованию и анализу своих возможностей;

развивать представления о здоровом образе жизни умении и навыке физического самосовершенствования;

формировать способности в условиях развития науки и изменяющейся социальной практики к переоценке накопленного опыта, приобретению новых знаний с использованием современных информационных образовательных технологий;

развивать целостное представление о процессах и явлениях, происходящих в неживой и живой природе, понимание возможности современных научных методов познания и владение ими;

формировать систему знаний, умений и опыта, необходимых для реализации профессиональных компетенций в сфере теплоэнергетики и теплотехники;

формировать готовность выпускника внедрять и использовать современные результаты науки, инновационные технологии, технику и проекты;

формировать способности к планированию и организации профессиональной деятельности с учетом правовых норм, экономической и социальной политики государства.

Обоснование разработки ОП ВО: ОП «Паровые и газовые турбины» по направлению подготовки 13.04.03 «Энергетическое машиностроение», реализуемая в ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 13.04.03 «Энергетическое машиностроение», утвержденным приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 149, с учетом потребностей регионального рынка труда.

## 1.2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОП ВО

- Квалификация, присваиваемая выпускникам ВО – магистр;
- Формы обучения: очная;
- Язык реализации программы: русский.
- Срок получения образования составляет по очной форме – 2 года.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

### 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников:

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника	Краткая характеристика областей и сфер профессиональной деятельности выпускника	Типы организаций, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник
19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере разработки и эксплуатации энергетического оборудования для газотранспортных систем)	Осуществление надежного и Эффективного функционирования Энергетического и газотранспортного оборудования	Промышленные Предприятия по добыче, транспортировке, переработке и распределению конечных продуктов переработки нефти и газа.

### 2.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения ОП выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

Направленность(профиль) подготовки	Типы задач профессиональной деятельности
Паровые и газовые турбины	эксплуатационный

### 2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников по ОП являются: газовые и паровые турбины для тепловых электростанций и компрессорных станций газотранспортной системы.

## 3. РЕЗУЛЬТАТЫ САМООБСЛЕДОВАНИЯ ОП

(Форма обучения: очная)

### 3.1. Численность обучающихся по ОП ВО

Курс	Количество обучающихся, чел.						Средний балл ЕГЭ*
	Всего		из них иностранных студентов		из них по целевому обучению		
	на 01.10	на 01.06	на 01.10	на 01.06	всего на 01.06	зачислено при поступлении	
1	-	1 (a/o)	-	-	-	-	
2	16	9	1	1			
1-2	16	10	1	1	-	-	

\* для бакалавриата/специалитета

### 3.2. Государственная итоговая аттестация обучающихся (результаты за предыдущий год)

Группа	Численность на 01.10	Защитили ВКР, чел	Абсолютная успеваемость, %	Качественная успеваемость, %
ГТУМ-1-21	4	4	100	100
Итого	4	4	100	100

### 3.3. Трудоустройство выпускников (результаты за предыдущий год)

Группа	Трудоустройство выпускников, чел		
	Выпуск	Общее трудоустройство	из них по специальности
ГТУМ-1-21	4(2)	2	1
Итого	4(2)	2	1

### 3.4. Кадровое обеспечение (планирование учебной нагрузки)

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
1	Философия науки и техники	24	Авдошин Г.В.	Д.филос.н	Нет	ФМК
2	Теория и практика научных исследований в теплоэнергетике	24	Закиров Р.Н.	К.т.н	Нет	АТЭС
3	Математические методы моделирования и прогнозирования	24	Гимадиев Р.Ш.	Д.т.н	Нет	ЦСМ
4	Техногенная без-	24	Демин А.В.	Д.т.н.	Нет	ИЭ

№	Дисциплина из учебного плана	Аудиторные часы	ФИО	Ученая степень	Представитель работодателя	Кафедра, реализующая дисциплину
	опасность					
5	Энергетическая политика	26	<i>Давтян В.С.</i>	<i>Д.Н</i>	<i>Нет</i>	ЭОП
6	Иностранный язык в профессиональной сфере	24	<i>Сидорова Д.Г.</i>	<i>К.полит.н</i>	<i>Нет</i>	ИЯ
7	Теория и практика саморазвития	16	<i>Махиянова А.В.</i>	<i>Д.соц.н.</i>	<i>Нет</i>	Менеджмент
		8	<i>Кадымова Р.Р.</i>	<i>К.н.</i>	<i>Нет</i>	Менеджмент
8	Управление проектами в энергетике	24	<i>Тимофеева С.С.</i>	<i>К.т.н.</i>	<i>Да ФИЦ КазНЦ РАН</i>	ЭМС
9	САПР ГТУ	50	<i>Титов А.В.</i>	<i>К.т.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭМС
10	Конструкция элементов газотурбинных установок	50	<i>Ахметшин А.Р.</i>	<i>К.т.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭМС
11	Организация эксплуатационной деятельности	50	<i>Тимофеева С.С</i>	<i>К.т.н.</i>	<i>Да ФИЦ КазНЦ РАН</i>	ЭМС
12	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научной исследовательской работы)	74	<i>Тимофеева С.С</i>	<i>К.т.н.</i>	<i>Да ФИЦ КазНЦ РАН</i>	ЭМС
13	Учебная практика (ознакомительная)	24	<i>Ахметшин А.Р.</i>	<i>К.т.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭМС
14	Производственная практика (эксплуатационная)	2	<i>Титов А.В.</i>	<i>К.т.н.</i>	<i>Нет</i>	ЭМС
<b>ИТОГО</b>		Итого: 444 ч.		Всего 11 чел. из них остепененных 11 чел. (д.н./к.н).	1 чел.	Всего 8 кафедр

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих ОП- **100%**.

Доля работников из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ОП (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе лиц, реализующих ОП ВО- **33%**.

### **3.5. Наличие внутренней системы оценки качества образования**

Результаты анкетирования:

- педагогических и научных работников об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации ОП (**Приложение №1**).

### 3.6. Повышение квалификации ППС

Кафедра	Ф.И.О.	Должность	Условие привлечения на работу	Наименование курсов ПК (месяц, год прохождения)*			
				Оказание первой помощи	Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ	Электронная информационно - образовательная среда университета	По проф.деятельности
ЭМС	Ахметшин А.Р.	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	10.2023; 10.2023; 03.2024
ЭМС	Мингалеева Г.Р.	Заведующая кафедрой	Штат	10.2022	10.2023	12.2022	03.2022; 01.2023; 04.2023; 05.2023; 10.2023
ЭМС	Тимофеева С.С.	Доцент	Внеш	10.2022	10.2023	10.2023	05.2023
ЭМС	Титов А.В.	Доцент	Штат	10.2023	10.2023	10.2023	09.2023; 10.2023

\*указываются курсы за последние 3года

### 3.7. Учебно-методическое обеспечение

3.7.1. Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе,

<https://www.kgeu.ru/Sveden/Education#infoOp>

ссылка

ОП	Учебный план	РПД, шт	РПП, шт	РПВ	КП ВР	Методические указания к ВКР	Рецензии к ОП/РПД
Производство и эксплуатация газовых и паровых турбин	1	24	5	-	-	1	-

### 3.7.2. Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры

№Ауд.	Наименование лаборатории	Наличие паспорта помещений	Дисциплина	Методическое обеспечение			Программное обеспечение (при наличии)
				часы из учебного плана	количество лабораторных работ	ссылка на МУ	
Д-02	Учебно-исследовательская лаборатория «Энергоэффективное отопительное оборудование Bosch»	<a href="https://kgeu.ru/Document/List/6?idShablonMenu=3">https://kgeu.ru/Document/List/6?idShablonMenu=3</a>	Котельные установки и парогенераторы,	16	8	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2373">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2373</a> Необходимо указать пароль для входа: КУПГ	ОС Windows 7 Профессиональная, БраузерChrome, MATLAB, КОМПАС-3DV13, AutoCAD 2008,АСГРЭТ

### 3.7.3. Обеспеченность курсовых проектов и работ

№	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение, ссылка на МУ
1	Эксплуатация турбомашин	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5183">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5183</a>
2	Математическое моделирование эксплуатационных характеристик энергетических установок	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5184">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5184</a>

### 3.7.4. Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle

№	Наименование дисциплины по учебному плану, реализуемой кафедрой	Ссылка на ЭУК
1	Организация эксплуатационной деятельности	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2923">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=2923</a>
2	Эксплуатация турбомашин	<a href="https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5183">https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=5183</a>



### 3.8. Организация и проведение мероприятий профориентационной направленности

Наименование мероприятия	Проведенные мероприятия (указать ФИО участников)	Документы, подтверждающие мероприятие (приказы, информация на сайте университета и т.д.)
Участие в профориентационных мероприятиях Международного и Всероссийского уровней	1, Участие в качестве эксперта в олимпиаде «Леонардо» в МБОУ «Гимназия №179» (Маслов И.Н.). 2. 22.03.2024 КАЗАХСТАН Иностраных абитуриентов «Gaudeamus», 3. Экскурсия учащихся из Якутии	2. СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА от 21.03.2024 № 3/0610/65  3. СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА 20.12.2023 № 3/0610/330
Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня	1. Профориентационные экскурсии в рамках проекта «Билет в будущее» - Мои горизонты 2. Республиканский весенний интеллектуальный фестиваль «Энерго-весна» 3. Казанского радиомеханического колледжа, около 400 чел. от 1 до последнего курса. Задействованы кафедры: ЦСМ, ИТИС, ПЭ, АТПП, ИГ, ЭМС, МВТМ,	1. Программа экскурсий  2. СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА 25.03.2024 № 3/0610/68  3.
Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня	1. Видео «Профиль Производство и эксплуатация газовых и паровых турбин». 2.. 19.03. экскурсии на локационные площадки университета в рамках проекта «Билет в будущее» - Мои горизонты	1. Ссылка на размещение ролика на Telegram-канале  2. СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА 25.03.2024 № 3/0610/68
Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня	1. Мастер класса на кафедре ЭМС с 14:20 до 14:50 и с 14:50 до 15:10, Наб Челны	1. СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА 26.10.2023 № 3/0610/205
Проведение профориентационных проб	МБОУ 31 – 34 МБОУ 34 – 13 МБОУ 153 – 3	
Курирование школ, включенных в	МБОУ 31,	

перечень профориентационной работы	МБОУ 34, МБОУ 153, МБОУ 152, МБОУ 151 1.Казанский КЭЖ 2. Участники Тинчуринских чтений 2024, кафедра «Экономика» 1 и 2 место	
Прочие профориентационные мероприятия по плану профориентационной работы КГЭУ	п. Высокая Гора 1. МГБОУ "ВСОШ N5" им. Г.Баруди", МГБОУ "ВСОШ N4" 2.20.04День «Открытых дверей» 3.Поездка в г.Бугульму – 3 студента	1. Фото выступлений, анкеты обучающихся 2. Программа Дня открытых дверей «Будущее выбирают с КГЭУ», г. Бугульма

### 3.9. Организация и проведение практики

Группа	Численность, чел	Наименование практики*	Формаорганизации	Договор с организацией	Численность, направленных обучающихся, чел
ГТУМ-1-22	11	Производственная практика (преддипломная)	Стационарная	КГЭУ	5
			Стационарная	ФИЦ КазНЦ РАН	4
			Стационарная	ООО «КамЭнергоРемонт»	1
			Стационарная	АО «КМПО»	1
		Производственная практика (научная)	Стационарная	КГЭУ	11

\* Указать все виды практики для данной ОП

**Протокол анкетирования педагогических работников, реализующих ОП**

**Направление подготовки:** 13.04.03 «Энергетическое машиностроение»

**Образовательная программа:** «Паровые и газовые турбины»

В анкетировании приняли участие 3 пед.работников, реализующих ОП.

<b>№ п/п</b>	<b>Вопросы</b>	<b>Средний балл</b>	<b>Результат анкетирования, %</b>
1	Оцените возможность внесения корректировок (изменений/дополнений) в содержание программы, в том числе с привлечением работодателей	3	60%
2	Оцените возможность публикации в отечественных рецензируемых изданиях?	3,3	66%
3	Созданы ли условия для профессионального развития преподавателей в рамках дополнительного профессионального образования, стажировок на базе сторонних организаций, освоения образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации?	4,3	86,0%
4	Обеспечена ли возможность участия преподавателей в научно-исследовательских проектах и экспериментальных разработках прикладного характера с учетом полученной научной специальности в соответствующей научной области на равных условиях?	4	80%
<b><i>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</i></b>		<b>3,65</b>	<b>73,0%</b>
5	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	5	100%
6	Насколько Вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?	5	100%
7	Оцените, пожалуйста, наполненность электронной библиотечной системы (ЭБС) методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы	4,6	92,0%
8	Оцените, пожалуйста, качество функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС КГЭУ)	4,6	92,0%
9	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОП, доступ к базам данных)	4,6	92%
<b><i>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ</i></b>		<b>4,76</b>	<b>95,2%</b>
10	Обучающиеся демонстрируют успешное освоение универсальных (общекультурных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций	3,6	72,0%
11	Реализация практической подготовки обучающихся, а также предлагаемые Университетом базы практики (места прохождения практики) позволяют обучающимся получить полезный практический опыт	3,6	72,0%

12	Обучающиеся активно используют механизм обратной связи с преподавателем, в т.ч. для получения консультационной помощи, при выполнении самостоятельной работы	3,6	72,0%
13	Обучающиеся, осваивающие указанную образовательную программу, привлекаются работодателями и (или) их объединением для участия в совместных проектах	3,6	72,0%
14	Обучающиеся участвуют в научных исследованиях, конференциях (региональных, российских, международных), конкурсах, в т.ч. профессионального мастерства	4,3	86,0%
15	Преподаватели привлечены ко внутренней оценке качества образования и инициируют предложения по совершенствованию качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся	4	80,0%
<b>ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ</b>		<b>3,78</b>	<b>75,6%</b>

### Оценочная шкала результатов анкетирования

Степень удовлетворенности	Процентный интервал удовлетворенности
Неудовлетворенность	До 49%
Частичная неудовлетворенность	От 50% до 64%
Частичная удовлетворенность	От 65% до 79%
Полная удовлетворенность	От 80% до 100%

### Выводы по результатам анкетирования в соответствии с оценочной шкалой:

№	Удовлетворенность аспектами образовательного процесса	Результат анкетирования, %	Степень удовлетворенности
1	Удовлетворенность условиями реализации программы (вопросы 1-4)	73%	Частичная удовлетворенность
2	Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы (вопросы 5-9)	95,2%	Полная удовлетворенность
3	Оценка качества подготовки обучающихся (вопросы 10-15)	75,6%	Частичная удовлетворенность
<b>ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ</b>		<b>81,26%</b>	<b>Полная удовлетворенность</b>

**Сводная таблица показателей самообследования по образовательной программе**

№	Название показателя	Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
		Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
1.	Сохранность контингента	90% и более	10		
		от 70% до 89%	5		
		менее 70%	0	62,5	0
2.	Сохранность контингента (иностранных студентов)	70% и более	10	100	10
		от 50% до 69%	5		
		менее 50%	0		
3.	Сохранность контингента (целевиков)	70% и более	10		
		от 50% до 69%	5		
		менее 50%	0	0	0
4.	Средний балл ЕГЭ обучающихся	70 баллов и более	10	-	-
		менее 70 баллов	0		
5.	Государственная итоговая аттестация обучающихся (качественная успеваемость)	85% и более	10	100	10
		от 75% до 84%	5		
6.	Трудоустройство выпускников	75% и более	10	100%	10
		от 50% до 74%	5		
		менее 50%	0		
7.	Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих ОП	соответствует ФГОС	10	95	10
		не соответствует ФГОС	0		
8.	Доля работников из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ОП (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе лиц, реализующих ОП	соответствует ФГОС	10	15	10
		не соответствует ФГОС	0		

№	Название показателя		Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
			Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
9.	Наличие внутренней системы оценки качества образования (за каждый показатель)	Результаты анкетирования работодателей	80% и более	5	-	-
			менее 80 %	0	-	-
		Результаты анкетирования ППС	80% и более	5	81,26%	5
			менее 80 %	0	-	-
		Результаты анкетирования обучающихся	80% и более	5	-	-
		менее 80 %	0	-	-	
10.	Повышение квалификации ППС		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
11.	Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
12.	Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
13.	Обеспеченность курсовых проектов и работ		в полном объеме	5	в полном объеме	5
			не в полном объеме	0		
14.	Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle		в полном объеме	5		
			не в полном объеме	0	не в полном объеме	0
15.	Участие в профориентационных мероприятиях Международного и Всероссийского уровней		за одно мероприятие	10	-	-
	Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня		за одно мероприятие	5	-	-
	Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня		за одно мероприятие	3	-	-

№	Название показателя	Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
		Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
	Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня	за одно мероприятие	1	-	-
	Проведение профориентационных проб	за одно мероприятие	5	-	-
	Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы	за одно мероприятие	5	-	-
	Прочие профориентационные мероприятия по плану профориентационной работы КГЭУ	за одно мероприятие	1	-	-
16.	Организация и проведение практики	Выездная по долгосрочным договорам не менее 50 % группы	10	0	0
<b>Итого</b>					<b>75 баллов</b>

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Мингалеева Г.Р.

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Аблясова А.Г.

Начальник УППР

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Дербенева А.А.

Начальник ОКТ

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Латыпова Г.Р.

Начальник ОмКО

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Гарипова Л.И.