



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
«Теплофизика»
по направлению подготовки
16.04.01 «Техническая физика»

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 «Теплофизика» по направлению подготовки 16.04.01 «Техническая физика», реализуемая в ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 16.04.01 «Техническая физика», утвержденным приказом Минобрнауки России от 02 июня 2020 г. № 699, 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
40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Выполнение фундаментальных и прикладных работ поискового, теоретического и экспериментального характера с целью определения технических характеристик новой техники в определенные сроки, а также комплекса работ по разработке конструкторской и технологической документации на опытные образцы изделий, изготовлению и испытаниям опытных образцов изделий, выполняемых по заявке заказчика (техническому заданию)	в сфере организации и проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и производственно-технологических работ, связанных с выявлением, исследованием, моделированием новых физических явлений и закономерностей, разработкой и созданием на их основе новых технологий, материалов, приборов, устройств, наукоемкого физического оборудования различного функционального назначения, их внедрением и сервисно-эксплуатационным обслуживанием)

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
Теплофизика	научно-исследовательский; научно-инновационный.

2.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников по ОПОП являются физические процессы и явления, определяющие функционирование, эффективность и технологию производства физических и физико-технологических приборов, систем и комплексов различного назначения, а также способы и методы их исследования, разработки, изготовления и применения.

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	-	2 (а/о)	-	-	-	-	
2	14	9	-	-	-	-	
1-2	14	11	-	-	-	-	

* 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, %
ТПЭМ-1-21	5	5	100	100
Итого	5	5	100	100

3.3. Трудоустройство выпускников (результаты за предыдущий год)

Группа	Трудоустройство выпускников, чел		
	Выпуск	Общее трудоустройство	из них по специальности
ТПЭМ-1-21	5	4	3
Итого	5	4	3

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	16	Федорова Ж.В.	кандидат фил. наук	нет	ФМК
		8	Федорова Ж.В.	кандидат фил. наук	нет	ФМК
2	Теория и практика саморазвития	8	Махиянова А.В.	доктор социологических наук	нет	Менеджмент
		16	Кадымова Р.Р.	Кандидат исторических наук	нет	Менеджмент
3	Теория и практика научных исследований	8	Гильфанов К.Х.	доктор технических наук	нет	АТПП
		16	Гильфанов К.Х.	доктор технических наук	нет	АТПП
4	Технологическое оборудование промышленного производства	8	Биккулов Р.Я.	кандидат технических наук	нет	АТПП
		16	Биккулов Р.Я.	кандидат технических наук	нет	АТПП
5	Русский язык в деловом общении	24	Филиппова Г.Ф.	кандидат полит. наук	нет	ИЯ
6	Патентование	8	Кашаев Р.С.	доктор технических наук	нет	ПМ
		16	Кашаев Р.С.	доктор технических наук	нет	ПМ
7	Технический иностранный язык	48	Назарова И.П.	кандидат фил. наук	нет	ИЯ
8	Современные проблемы технической физики	8	Халитов Ф.Г.	доктор химических наук	нет	АТПП
		16	Халитов Ф.Г.	доктор химических наук	нет	АТПП
9	Методология технической физики	8	Халитов Ф.Г.	доктор химических наук	нет	АТПП
		16	Халитов Ф.Г.	доктор химических наук	нет	АТПП
10	Управление проектами	16	Юсупова А.С.	кандидат соц. наук	нет	Менеджмент
		8	Юсупова А.С.	кандидат соц. наук	нет	Менеджмент
11	САПР в электронике	8	Иванов Д.А.	доктор технических наук	нет	ПЭ
		16	Иванов Д.А.	доктор технических наук	нет	
12	Явления переноса в энергетике	8	Дмитриев А.В.	доктор технических наук	нет	АТПП
		16	Дмитриев А.В.	доктор технических наук	нет	
13	Планирование и проведение исследовательских и экспериментальных работ	16	Биккулов Р.Я.	кандидат технических наук	нет	АТПП
		32	Биккулов Р.Я.	кандидат технических наук		
14	Анализ технико-экономических пока-	8	Биккулов Р.Я.	кандидат технических наук	нет	АТПП

	<i>зателей технологических процессов</i>	16	<i>Биккулов Р.Я.</i>	<i>кандидат технических наук</i>	<i>нет</i>	<i>АТПП</i>
15	<i>Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))</i>	72	<i>Якимов Н.Д.</i>	<i>доктор физ.-мат наук</i>	<i>нет</i>	<i>АТПП</i>
16	<i>Учебная практика (ознакомительная)</i>	1	<i>Якимов Н.Д.</i>	<i>доктор физ.-мат. наук</i>	<i>нет</i>	<i>АТПП</i>
17	<i>Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)</i>	48	<i>Назарова И.П.</i>	<i>кандидат фил. наук</i>	<i>нет</i>	<i>ИЯ</i>
	ИТОГО	Σ505		Количество остепененных – 18	Количество чел. – 17	Количество Кафедр – 8

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 - **0%**.

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**);

- обучающихся об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик (**Приложение №2**).

3.6. Повышение квалификации ППС

Кафедра	Ф.И.О.	Должность	Услови е привлеч ения 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
АТПП	Гильфанов К.Х.	профессор	Штат.	13.10.2023	06.10.2023	20.10.2023	04.10.2022
АТПП	Попкова О.С.	доцент	Штат.	13.10.2023	07.04.2023	31.10.2023	07.11.2023
АТПП	Дмитриев А.В.	Зав. кафедрой	Штат.	13.10.2023	07.11.2022	06.12.2022	11.01.2024
АТПП	Халитов Ф.Г.	профессор	Штат.	13.10.2023	07.11.2022	20.10.2023	24.03.2022
АТПП	Якимов Н.Д.	профессор	Штат.	20.05.2023	06.10.2023	06.12.2022	24.10.2023
АТПП	Шинкевич Т.О.	доцент	Штат.	13.10.2023	07.11.2022	31.10.2023	24.10.2023

*указываются курсы за последние 3года

3.7. Учебно-методическое обеспечение

3.7.1. Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе,

<https://kgeu.ru/Sveden/GetOpFileDoc/df90016b-6e83-4463-b022-c4fa7542d7f0>

ОП	Учебный план	РПД, шт	РПП, шт	РПВ	КП ВР	Методические указания к ВКР	Рецензии к ОП/РПД
16.04.01 https://kgeu.ru/Sveden/GetOpFileDoc/df90016b-6e83-4463-b022-	2022 https://kgeu.ru/Sveden/GetUchPlanDoc/8664	26 https://kgeu.ru/Sveden/GetDiscipFiles?idSpec=108&idProfil=532&type=1&idFormEdu=1	4 https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=108&idProfil=532&idColumn=10&idFormEdu=1	-	-	1 https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=108&idProfil=532&idColumn=9&idFormEdu=1	1 https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=108&idProfil=532&idColumn=9&idFormEdu=1

c4fa754 2d7f0						
------------------	--	--	--	--	--	--

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	
В-406	Учебная аудитория	https://kgeu.ru/Home/About/2	Специальные вопросы теплообмена	8	3	-	-
В-400	Учебная аудитория	https://kgeu.ru/Home/About/2	Компьютерные технологии при проектировании технологических процессов	16	4	https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=108&idProfile=532&idColumn=9&idFormEdu=1	Ansys Fluent

3.7.3. Обеспеченность курсовых проектов и работ

№	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение, ссылка на МУ
1	Математическое моделирование в теплофизике	https://kgeu.ru/Sveden/OpFilesList?idSpec=108&idProfile=532&idColumn=9&idFormEdu=1

3.7.4. Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle

№	Наименование дисциплины по учебному плану, реализуемой кафедрой	Ссылка на ЭУК
1	Философия науки и техники	https://lms.kgeu.ru/course/search.php?search=философия+науки+и+техники
2	Теория и практика саморазвития	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=3490

3	Русский язык в деловом общении	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=2574
4	Технический иностранный язык	https://lms.kgeu.ru/course/view.php?id=1830
5	Методология технической физики	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=1911
6	Информационные технологии в технической физике	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=318
7	САПР в электронике	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=3276
8	Планирование и проведение исследовательских и экспериментальных работ	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=4348
9	Педагогика высшей школы	https://lms.kgeu.ru/enrol/index.php?id=288

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	Проведение мероприятия для учащихся колледжей и других абитуриентов в рамках Татарстанского Энергетического форума ТЭФ, который прошел в Казань Экспо. (Участники: студенты гр. АТ-1-21) интерактив по робо-футболу и преодолению полосы препятствий 5.04.2024	Фотографии и информация на сайте кафедры АТПП в VK https://vk.com/club220035856
Участие в профориентационных мероприятиях Регионального уровня	<p>1. Проведение онлайн-турнира 5.10.23 для учащихся 10 и 11 классов МБОУ СОШ №1, с. Ермолаево Башкортостан (Участники: студенты кафедры АТПП)</p> <p>2. Проведение мастер классов 25.10.2024 в рамках выездного мероприятия День открытых дверей «Будущее выбирают с КГЭУ» для учащихся ГАПОУ «Нижекамский политехнический колледж имени Е.Н. Королева» (г. Нижнекамск). (Участники: студенты гр. АТ-1-21)</p> <p>3. Проведения интерактива 17.11.2023 для учащихся в «Центре дополнительного образования одаренных детей – Малая академия наук школьников» в г. Заинск (Участники: студенты гр. АТ-1-</p>	<p>Фотографии и информация на сайте кафедры АТПП в VK https://vk.com/club220035856</p> <p>Фотографии и информация на сайте кафедры АТПП в VK https://vk.com/club220035856</p> <p>Фотографии и информация на сайте кафедры АТПП в VK https://vk.com/club220035856</p>

	<p>21, УИТ-1-20)</p> <p>4. Проведение мастер классов 9.04.2024 в рамках мероприятия День открытых дверей «Будущее выбирают с КГЭУ» в Черемшанском лицее (Участники: Рафиль Ибрагимов, Руслан Касымов, Илья Майоров, студенты гр. АТ-1-21)</p> <p>5. Проведение интерактива 1.12.2023 в виде тестирования разработанного студентами кафедры АТПП прототипа программно-технического комплекса для нового киберспортивного формата онлайн соревнований по робототехнике с учащимися 7-8 классов МБОУ “Гимназия” г.Мензелинска (Участники: студенты гр. АТ-1-21 УИТ-1-20)</p> <p>6. Региональный этап Всероссийского фестиваля творческих открытий и инициатив «ЛЕОНАРДО», 17 ФЕВРАЛЯ 2024 Г., МБОУ «Гимназия №179-центр образования». Доцент кафедры АТПП Попкова О.С. – член жюри</p> <p>7. Международная молодежная научная конференция Тинчуринские чтения – 2024 «Энергетика и цифровая</p>	<p>Фотографии и информация на сайте кафедры АТПП в VK https://vk.com/club220035856</p> <p>Фотографии и информация на сайте кафедры АТПП в VK https://vk.com/club220035856</p>
--	--	---

	<p>трансформация». Секция школьников «Первые шаги в науку». (Участники-жюри секции: секретарь секции - доцент каф. АТПП Шинкевич Татьяна Олеговна, доцент каф. АТПП Попкова Оксана Сергеевна, ассистент Бадретдинова Гузель Рамилевна)</p> <p>8,9,10. Проверка работ Межрегиональной олимпиады школьников «Будущие исследователи – будущее науки» физика и математика, проверяли: к.т.н, доцент Шинкевич Т.О., асс. Шаймухаметовой А.Ш., доцент Попкова О.С. (Проверяли 3 человека, каждому баллы)</p> <p>11. Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ имени Д.И. Менделеева, 16 декабря 2023 года МБОУ «Гимназия №179-центр образования» г. Казань. Доцент кафедры АТПП Попкова О.С. – член жюри</p>	
<p>Участие в профориентационных мероприятиях Муниципального уровня</p>	<p>1. Проведение онлайн-турнира 15.12.23 по робототехнике для учащихся Политехнического лицея №182 и Гимназии №179 (Участники: студенты кафедры АТПП).</p> <p>2. Проведение интерактива по</p>	<p>Фотографии и информация по ссылке сайта МИЦ КГЭУ “Энергия” в VK https://vk.com/wall-203891403_142</p>

	<p>роботфутболу 01.03.2024 для школьников из МБОУ «Лицей №182» г. Казань (Участники: студенты АТ-1-21).</p> <p>3. Посещение весеннего лагеря в школе ГАОУ «Адымнар - Казань» 13.03.2024 и проведение мастер-классов для обучающихся 10 классов (Участники: Ибрагимов Р., Касымов Р., Майоров И., гр.АТ-1-21).</p> <p>4. Выездной интерактив 21.03.2024 в рамках смены лагеря “Университеты талантов” на территорию лагеря Восток (Участники: Ибрагимов, Касымов, Федоров – студенты АТ-1-21)</p> <p>5. Выездной интерактив 27.03.2024 в рамках смены ДОЛ “Звездный” (Участники: те же студенты АТ-1-21)</p>	<p>СЗ № 3/0610/36 от 28.02.2024 (УППР)</p> <p>СЗ № 3/0610/48 от 12.03.2024 (УППР)</p> <p>Фото и информация на сайте кафедры АТПП в VK https://vk.com/club220035856</p> <p>Фото и информация на сайте кафедры АТПП в VK https://vk.com/club220035856</p>
<p>Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня</p>	<p>1. Экскурсия на каф. АТПП 10.10.2023 для 10-го физико-математического класса «Гимназии 122 имени Ж.А. Зайцевой» г. Казань (Участники: доценты каф. АТПП Шинкевич Т.О., Богданов А.Н., Богданова Н.В., старшие преподаватели каф. АТПП Марченко А.С., Сафиуллина Г.М.)</p> <p>2. Проведение экскурсии</p>	<p>СЗ 09.10.2023 № 3/0610/154 (УППР)</p>

	<p>03.11.2023 на кафедре АТПП с детьми работников АО «Сибур» (Участники: доценты каф. АТПП Татьяна Олеговна Шинкевич, Александр Нетфуллович Богданов, студенты гр. АТ-1-21) 3,4,5. Проведения мастер классов 04.03.2024, 12.03.2024, 26.03.2024 в рамках мероприятия Республиканский весенний интеллектуальный фестиваль «Энерго-весна» в КГЭУ для школьников и студентов колледжей (Участники: Ибрагимов Р., Касымов Р., Федоров Д. - студенты гр. АТ-1-21)</p> <p>6. Разработка олимпиадных заданий по физике для олимпиады «Первые шаги в энергетике». Задания составлены для отборочного тура к.т.н, доцентом Попковой О.С.</p> <p>7. Проведение мастер классов в рамках мероприятия День открытых дверей КГЭУ 22.03.2024 для группы иностранных абитуриентов из Казахстана Международного образовательного холдинга «Gaudeamus» (Участники: Руслан Касымов, Рафиль Ибрагимов, Денис Федоров, Артём Бакланов, гр. АТ-1-21, доценты каф. АТПП</p>	<p>СЗ 02.11.2023 №3/0610/228 (УППР)</p> <p>СЗ № 3/0610/44 от 01.03.2024 (УППР) СЗ № 3/0610/46 от 10.03.2024 (УППР) СЗ № 3/0610/68 от 25.03.2024 (УППР)</p> <p>СЗ № 3/0610/65 от 21.03.2024 (УППР)</p> <p>Протокол заседания жюри от 24.04.2024 №1</p>
--	--	---

	Богданов А.Н., Шинкевич Т.О., ассистент каф. АТПП Бадретдинова Г.Р.)	
Проведение профориентационных проб	–	–
Курирование школ, включенных в перечень профориентационной работы	МБОУ «Гимназия №122 имени Ж.А. Зайцевой» (Шинкевич Т.О.): - Организация экскурсии 10-го физико-математического класса в КГЭУ, 10.10.23 - отчет и СЗ выше, явка на ДОД учеников 3 человека, участие в олимпиадах учеников школы. МБОУ "Гимназия № 179-центр образования" (Попкова О.С.), явка на ДОД в количестве 18 человек, член жюри в конкурсах КГЭУ проводимых в школах.	–
Прочие профориентационные мероприятия по плану профориентационной работы КГЭУ		

3.9. Организация и проведение практики

Группа	Численность, чел	Наименование практики*	Форма организации	Договор с организацией	Численность, направленных обучающихся, чел
ТПЭМ-1-22	14	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Стационарная	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	14
ТПЭМ-1-	14	Учебная практика	Стационарная	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	14

22		(ознакомительная)			
ТПЭМ-1-22	14	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Стационарная	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	14
ТПЭМ-1-22	11	Производственная практика (преддипломная практика)	Стационарная	МУП «Водоканал»	1
			Стационарная	ООО «УК ЖКХ Московского района»	1
			Стационарная	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	1
			Стационарная	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	1
			Стационарная	ООО «УК ЖКХ Московского района»	1
			Стационарная	Филиал АО «Сетевая компания»	1
			Стационарная	ООО «ДД-Арт»	1
			Стационарная	Казанский авиационный завод им. С.П. Горбунова	1
			Стационарная	ФГБОУ ВО «КГЭУ»	2
			Стационарная	Филиал АО «Татэнерго» Казанская ТЭЦ-2	1

* Указать все виды практики для данной ОП

Протокол анкетирования педагогических работников, реализующих ОП

Направление подготовки: 16.04.01 «Техническая физика»

Образовательная программа: «Теплофизика»

В анкетировании приняли участие 11 пед.работник, реализующих ОП.

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результат анкетирования, %
1	Оцените возможность внесения корректировок (изменений/дополнений) в содержание программы, в том числе с привлечением работодателей	4,9	98%
2	Оцените возможность публикации в отечественных рецензируемых изданиях?	4,9	98%
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?	4,8	96%
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?	4,8	96%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ		4,85	97%
5	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	4,5	90%
6	Насколько Вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?	4,6	92%
7	Оцените, пожалуйста, наполненность электронной библиотечной системы (ЭБС) методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы	4,9	98%
8	Оцените, пожалуйста, качество функционирования электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС КГЭУ)	4,9	98%
9	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОП, доступ к базам данных)	4,7	94%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ		4,72	94%
10	Обучающиеся демонстрируют успешное освоение универсальных (общекультурных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций	4,8	96%
11	Реализация практической подготовки обучающихся, а также предлагаемые Университетом базы практики (места	4,7	94%

	прохождения практики) позволяют обучающимся получить полезный практический опыт		
12	Обучающиеся активно используют механизм обратной связи с преподавателем, в т.ч. для получения консультационной помощи, при выполнении самостоятельной работы	4,8	96%
13	Обучающиеся, осваивающие указанную образовательную программу, привлекаются работодателями и (или) их объединением для участия в совместных проектах	4,8	96%
14	Обучающиеся участвуют в научных исследованиях, конференциях (региональных, российских, международных), конкурсах, в т.ч. профессионального мастерства	4,8	96%
15	Преподаватели привлечены ко внутренней оценке качества образования и инициируют предложения по совершенствованию качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся	4,8	96%
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ		4,8	96%

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)	97%	Полная удовлетворенность
2	Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы (вопросы 5-9)	94%	Полная удовлетворенность
3	Оценка качества подготовки обучающихся (вопросы 10-15)	96%	Полная удовлетворенность
ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ		95%	Полная удовлетворенность

Протокол анкетирования обучающихся

Направление подготовки: 16.04.01 «Техническая физика»

Образовательная программа: «Теплофизика»

В анкетировании приняли участие 13 обучающихся очной формы обучения.

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
1	Соответствует ли содержание программы Вашим ожиданиям? (присутствуют все дисциплины, изучение которых, по Вашему мнению, необходимо для ведения будущей профессиональной деятельности; нет дублирования дисциплин; нет нарушения логики преподавания дисциплин и т.п.)	4,8	96%
2	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?	4,8	96%
3	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на практические занятия, включая лабораторные работы?	4,8	96%
4	Удовлетворяет ли Вашим потребностям набор спецкурсов вариативной части выбранной направленности (профиля) образовательной программы?	4,9	98%
<i>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ СОДЕРЖАНИЕМ ПРОГРАММЫ</i>		4,8	96%
5	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в ЭЛЕКТРОННОЙ форме?	4,9	98%
6	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в ПЕЧАТНОЙ форме?	4,9	98%
7	Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах университета?	4,9	98%
8	Насколько полно размещены учебно-методические материалы по образовательной программе в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета (наличие учебного плана, рабочих программ дисциплин, программ практик и пр.)?	4,9	98%
<i>УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ)</i>		4,9	98%
9	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?	4,8	96%
10	Насколько удовлетворяют Вашим потребностям помещения для самостоятельной работы (Вы имеете свободный доступ в эти помещения, они оснащены компьютерной техникой с выходом в сеть «Интернет»,	4,8	96%

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
	имеется доступ к профессиональным базам и пр.)?		
11	Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?	4,8	96%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ УСЛОВИЯМИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ (МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ)		4,8	96%
12	Удовлетворены ли Вы качеством составления расписания учебных занятий?	4,2	85%
13	Удовлетворены ли Вы качеством составления расписания промежуточной аттестации?	4,5	90%
14	Оцените своевременность размещения расписания учебных занятий и промежуточной аттестации	4,7	94%
15	Насколько Вы удовлетворены организацией и проведением практик?	4,8	96%
16	Оцените организацию научно-исследовательской деятельности обучающихся (возможность участия в конференциях, семинарах и т.п.)?	4,9	98%
17	Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	4,9	98%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА		4,6	94%
18	Насколько Вы удовлетворены качеством чтения лекций?	4,9	98%
19	Насколько Вы удовлетворены качеством проведения практических занятий и лабораторных работ?	4,9	98%
20	Оцените возможность творческого самовыражения/развития (спортивных, культурных и др. секций)	4,9	98%
21	Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (кафедры, дирекции, руководства вуза)	4,8	96%
22	Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данном университете и по данной образовательной программе?	4,9	98%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В ЦЕЛОМ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ		4,9	98%
23	Оцените качество преподавания по пройденным дисциплинам (из списка):		
23.1	Актуальность учебного материала по выбранной дисциплине:		
	1 Промышленная электроника	4,0	80%
	2 Технические измерения	5,0	100%
	3 Физиология человека	5,0	100%
	4 Экономика	5,0	100%

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
	5 Эксплуатация тепловых пунктов	5,0	100%
	6 Промышленные теплообменные аппараты	5,0	100%
	7 Менеджмент	3,0	60%
	8 Теоретические основы теплотехники	5,0	100%
	9 Инженерное проектирование теплоэнергетических систем	5,0	100%
	10 Эксплуатация комбинированных систем возобновляемых источников энергии и ГЭС	5,0	100%
	11 ТТСВ	5,0	100%
23.2	Доступность учебного материала для понимания:		
	1 Промышленная электроника	4,0	80%
	2 Технические измерения	5,0	100%
	3 Физиология человека	5,0	100%
	4 Экономика	5,0	100%
	5 Эксплуатация тепловых пунктов	5,0	100%
	6 Промышленные теплообменные аппараты	5,0	100%
	7 Менеджмент	3,0	60%
	8 Теоретические основы теплотехники	5,0	100%
	9 Инженерное проектирование теплоэнергетических систем	5,0	100%
	10 Эксплуатация комбинированных систем возобновляемых источников энергии и ГЭС	5,0	100%
11 ТТСВ	5,0	100%	
23.3	Интерактивность изложенного учебного материала:		
	1 Промышленная электроника	4,0	80%
	2 Технические измерения	4,5	90%
	3 Физиология человека	5,0	100%
	4 Экономика	5,0	100%
	5 Эксплуатация тепловых пунктов	5,0	100%
	6 Промышленные теплообменные аппараты	5,0	100%
	7 Менеджмент	2,0	40%
	8 Теоретические основы теплотехники	5,0	100%
	9 Инженерное проектирование теплоэнергетических систем	5,0	100%
	10 Эксплуатация комбинированных систем возобновляемых источников энергии и ГЭС	5,0	100%
11 ТТСВ	5,0	100%	
23.4	Качество сопровождения самостоятельной работы обучающихся, наличие метод. материалов и рекомендаций:		
	1 Промышленная электроника	4,0	80%
	2 Технические измерения	5,0	100%
	3 Физиология человека	5,0	100%
	4 Экономика	5,0	100%
	5 Эксплуатация тепловых пунктов	5,0	100%
	6 Промышленные теплообменные аппараты	5,0	100%
	7 Менеджмент	2,0	40%
8 Теоретические основы теплотехники	5,0	100%	

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
	9 Инженерное проектирование теплоэнергетических систем	5,0	100%
	10 Эксплуатация комбинированных систем возобновляемых источников энергии и ГЭС	5,0	100%
	11 ТТСВ	5,0	100%
23.5	Доступность рекомендуемой литературы в библиотечном фонде или сети Интернет:		
	1 Промышленная электроника	4,0	80%
	2 Технические измерения	5,0	100%
	3 Физиология человека	5,0	100%
	4 Экономика	5,0	100%
	5 Эксплуатация тепловых пунктов	5,0	100%
	6 Промышленные теплообменные аппараты	5,0	100%
	7 Менеджмент	4,0	80%
	8 Теоретические основы теплотехники	5,0	100%
	9 Инженерное проектирование теплоэнергетических систем	5,0	100%
	10 Эксплуатация комбинированных систем возобновляемых источников энергии и ГЭС	5,0	100%
11 ТТСВ	5,0	100%	
23.6	Объективность знаний студентов:		
	1 Промышленная электроника	4,0	80%
	2 Технические измерения	5,0	100%
	3 Физиология человека	5,0	100%
	4 Экономика	5,0	100%
	5 Эксплуатация тепловых пунктов	5,0	100%
	6 Промышленные теплообменные аппараты	5,0	100%
	7 Менеджмент	2,0	40%
	8 Теоретические основы теплотехники	5,0	100%
	9 Инженерное проектирование теплоэнергетических систем	5,0	100%
	10 Эксплуатация комбинированных систем возобновляемых источников энергии и ГЭС	5,0	100%
11 ТТСВ	5,0	100%	
23.7	Профессиональная компетентность преподавателя по выбранной дисциплине:		
	1 Промышленная электроника	4,0	80%
	2 Технические измерения	5,0	100%
	3 Физиология человека	5,0	100%
	4 Экономика	5,0	100%
	5 Эксплуатация тепловых пунктов	5,0	100%
	6 Промышленные теплообменные аппараты	5,0	100%
	7 Менеджмент	2,0	40%
	8 Теоретические основы теплотехники	5,0	100%
	9 Инженерное проектирование теплоэнергетических систем	5,0	100%
10 Эксплуатация комбинированных систем воз-	5,0	100%	

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
	обновляемых источников энергии и ГЭС		
	11 ТТСВ	5,0	100%
24	Оцените профессиональные и личные качества преподавателя по пройденным дисциплинам (из списка)		
24.1	Профессионализм преподавателя:		
	1 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	2 ГарифьяновФархатНургаязович	5,0	100%
	3 БадретдиноваГузельРамилевна	5,0	100%
	4 АвдошинГеоргийВалерьевич	5,0	100%
	5 ХалитовФаритГусманович	5,0	100%
	6 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	7 СабитовАйдарХайдарович	5,0	100%
	8 ДергуноваДинаИосифовна	5,0	100%
9 АбдуллинАдельИльдусович	5,0	100%	
24.2	Коммуникабельность преподавателя:		
	1 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	2 ГарифьяновФархатНургаязович	5,0	100%
	3 БадретдиноваГузельРамилевна	5,0	100%
	4 АвдошинГеоргийВалерьевич	5,0	100%
	5 ХалитовФаритГусманович	5,0	100%
	6 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	7 СабитовАйдарХайдарович	5,0	100%
	8 ДергуноваДинаИосифовна	5,0	100%
9 АбдуллинАдельИльдусович	5,0	100%	
24.3	Доброжелательность преподавателя:		
	1 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	2 ГарифьяновФархатНургаязович	5,0	100%
	3 БадретдиноваГузельРамилевна	5,0	100%
	4 АвдошинГеоргийВалерьевич	5,0	100%
	5 ХалитовФаритГусманович	5,0	100%
	6 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	7 СабитовАйдарХайдарович	5,0	100%
	8 ДергуноваДинаИосифовна	5,0	100%
9 АбдуллинАдельИльдусович	5,0	100%	
24.4	Доступность и интерактивность подачи материала преподавателя:		
	1 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	2 ГарифьяновФархатНургаязович	5,0	100%
	3 БадретдиноваГузельРамилевна	5,0	100%
	4 АвдошинГеоргийВалерьевич	5,0	100%
	5 ХалитовФаритГусманович	5,0	100%
	6 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	7 СабитовАйдарХайдарович	5,0	100%
	8 ДергуноваДинаИосифовна	5,0	100%
9 АбдуллинАдельИльдусович	5,0	100%	
24.5	Способность мотивировать студентов к самостоятельному/углубленному изучению дисциплины :		

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
	1 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	2 ГарифьяновФархатНургаязович	5,0	100%
	3 БадретдиноваГузельРамилевна	5,0	100%
	4 АвдошинГеоргийВалерьевич	5,0	100%
	5 ХалитовФаритГусманович	5,0	100%
	6 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	7 СабитовАйдарХайдарович	5,0	100%
	8 ДергуноваДинаИосифовна	5,0	100%
	9 АбдуллинАдельИльдусович	5,0	100%
24.6	Требовательность преподавателя:		
	1 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	2 ГарифьяновФархатНургаязович	5,0	100%
	3 БадретдиноваГузельРамилевна	5,0	100%
	4 АвдошинГеоргийВалерьевич	5,0	100%
	5 ХалитовФаритГусманович	5,0	100%
	6 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	7 СабитовАйдарХайдарович	4,0	80%
	8 ДергуноваДинаИосифовна	5,0	100%
9 АбдуллинАдельИльдусович	5,0	100%	
24.7	Объективность при выставлении оценок:		
	1 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	2 ГарифьяновФархатНургаязович	5,0	100%
	3 БадретдиноваГузельРамилевна	5,0	100%
	4 АвдошинГеоргийВалерьевич	5,0	100%
	5 ХалитовФаритГусманович	5,0	100%
	6 ПопковаОксанаСергеевна	5,0	100%
	7 СабитовАйдарХайдарович	3,0	60%
	8 ДергуноваДинаИосифовна	5,0	100%
9 АбдуллинАдельИльдусович	5,0	100%	
25	Оцените качество сопровождения при прохождении ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ:		
25.1	Поиск места для прохождения практики	4,9	98%
25.2	Подготовка необходимых документов	4,9	98%
25.3	Своевременное предоставление актуальной информации о сроках и условиях прохождения практики	4,9	98%
26	Оцените качество сопровождения при прохождении ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ:		
26.1	Поиск места для прохождения практики	5,0	100%
26.2	Подготовка необходимых документов	5,0	100%
26.3	Своевременное предоставление актуальной информации о сроках и условиях прохождения практики	5,0	100%
27	Оцените предоставляемые возможности участия в научно-исследовательских работах (НИР), реализуемых по заказу сторонних организаций	4,8	96%
28	Оцените предоставляемые возможности написания научных статей для публикации в журналах, индексируемых РИНЦ/ВАК	4,9	98%

№ п/п	Вопросы	Средний балл	Результаты анкетирования, %
29	Оцените предоставляемые возможности участия в научно-практических конференциях в формате участника	4,8	96%
30	Оцените предоставляемые возможности работы над собственным научным проектом	4,9	98%
УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ОТДЕЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ И ПРАКТИКАМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ		4,8	96%

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:

№ п/п	Удовлетворенность аспектами образовательного процесса	Результат анкетирования, %	Степень удовлетворенности
1	Удовлетворенность содержанием программы (вопросы 1-4)	96%	Полная удовлетворенность
2	Удовлетворенность условиями реализации программы (учебно-методическим обеспечением программы) (вопросы 5-8)	98%	Полная удовлетворенность
3	Удовлетворенность условиями реализации программы (материально-техническим обеспечением программы) (вопросы 9-11)	96%	Полная удовлетворенность
4	Удовлетворенность организацией образовательного процесса (вопросы 12-17)	94%	Полная удовлетворенность
5	Удовлетворенность качеством образовательного процесса в целом по образовательной программе (вопросы 18-22)	98%	Полная удовлетворенность
6	Удовлетворенность качеством образовательного процесса по отдельным дисциплинам и практикам образовательной программы (вопросы 23-30)	96%	Полная удовлетворенность
ИТОГОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ		96%	Полная удовлетворенность

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	79%	5
		менее 70%	0		
2.	Сохранность контингента (иностранцев)	70% и более	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		
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	80%	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	77	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	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	95%	5
			менее 80 %	0	-	-
		Результаты анкетирования обучающихся	80% и более	5	96%	5
			менее 80 %	0	-	-
10.	Повышение квалификации ППС		в полном объеме	5	25	5
			не в полном объеме	0		
11.	Размещение на сайте КГЭУ информации по образовательной программе		в полном объеме	5	1	5
			не в полном объеме	0		
12.	Обеспеченность специализированных лабораторий кафедры		в полном объеме	5	3	5
			не в полном объеме	0		
13.	Обеспеченность курсовых проектов и работ		в полном объеме	5	1	5
			не в полном объеме	0		
14.	Обеспеченность электронными курсами, функционирующими на площадке Moodle		в полном объеме	5	0	0
			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	-	-
	Участие в профориентационных мероприятиях Внутривузовского уровня		за одно мероприятие	1	-	-
	Проведение профориентационных проб		за одно мероприятие	5		-
	Курирование школ, включенных в перечень		за одно	5	-	-

№	Название показателя	Оценочные значения показателей вуза по методике расчета		Значение показателя кафедры	
		Интервал оценки	Кол-во баллов	Значение показателя	Кол-во набранных баллов
	профориентационной работы	мероприятие			
	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	-	-
Итого					65 баллов

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дмитриев А.В.

Начальник УМУ

(подпись)

Аблясова А.Г.

Начальник УППР

(подпись)

Дербенева А.А.

Начальник ОКТ

(подпись)

Латыпова Г.Р.

Начальник ОМКО

(подпись)

Гарипова Л.И.