

КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И.Раззакова

ОТЧЕТ

ПО САМООЦЕНКЕ МАГИСТЕРСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ НАПРАВ-
ЛЕНИЯ **6400100** «Теплоэнергетика и теплотехника»

СОСТАВ КОМИССИИ ПО САМООЦЕНКЕ:

- Джаманбаев М. Дж. - ректор, председатель комиссии _____
- Чыныбаев М.К. - проректор по учебной работе, заместитель председателя комиссии _____
- Султаналиева Р.М. – проректор по НР и ВС _____
- Торобеков Б.Т. – проректор по ГЯ и Р _____
- Бекбоев А.Р. – проректор по АХД _____
- Сыдыков Ж.Д. - начальник УО _____
- Букараева В.М. – зав. РИО _____
- Кочнева С.В. – РИО _____
- Аскарбеков Р. - зав. отделом науки _____
- Чимчикова М.К. – зав. отделом ОКО _____
- Тагаева Н.И. – специалист ОКО _____
- Шапошникова О.Е. – главный специалист УО _____
- Галбаев Ж.Т.- декан ЭФ _____
- Гунина М.Г. - председатель УМК ЭФ _____

Дата представления отчета: первичная « ____ » _____ 2018 года

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Список сокращений | 3 |
| Введение | 4 |
| Стандарт 1. «Минимальные требования к политике обеспечения качества образования» | 21 |
| Стандарт 2. «Минимальные требования к разработке, утверждению, мониторингу и периодической оценке образовательных программ»..... | 28 |
| Стандарт 3. «Минимальные требования к личностно-ориентированному обучению и оценке успеваемости обучающихся (студентов)» | 37 |
| Стандарт 4. «Минимальные требования к приему обучающихся (студентов), признанию результатов образования и выпуску обучающихся (студентов)» | 43 |
| Стандарт 5. «Минимальные требования к преподавательскому и учебно-вспомогательному составу»..... | 48 |
| Стандарт 6. «Минимальные требования к материально-технической базе и информационным ресурсам» | 52 |
| Стандарт 7. «Минимальные требования к управлению информацией и доведению ее до общественности | 58 |
| Заключение | 61 |
| Приложения | 65 |

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

МО и Н КР – Министерство образования и науки Кыргызской Республики
КГТУ им. И. Раззакова – Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова
ФПИ – Фрунзенский политехнический институт
ВУЗ – Высшее учебное заведение
ГОС – Государственный образовательный стандарт
ГАК – Государственная аттестационная комиссия
ВПО – Высшее профессиональное образования
ООП – Основная образовательная программа
СРС – Самостоятельная работа студента
НИР – Научно-исследовательская работа
НИРС – Научно-исследовательская работа студента
ППС – Профессорско-преподавательский состав
ТК – Текущий контроль
УМК – Учебно-методический комплекс
УМС – Учебно-методический совет
УП – Учебный план
УС – Ученый совет
ОД – Общеобразовательные дисциплины
ОК – Отдел кадров
SWOT – (strength, weakness, opportunity, treat) – сильные стороны, слабые стороны, благоприятные возможности и угрозы
ОК – Общенаучные компетенции
ИК – Инструментальные компетенции
ПК – Профессиональные компетенции
СЛК – Социально-личностные и общекультурные компетенции
СПО – Среднее профессиональное образование

ВВЕДЕНИЕ

Адрес: 720044, Кыргызская Республика, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова, 66.

Телефон: Ректорат: +996-312-545125, факс: +996-312-545162.

Веб-сайт: <http://kstu.kg>

e-mail: rector@kstu.kg

Данные о создании учебного заведения:

Кыргызский государственный технический университет был создан в октябре 1954 года как Фрунзенский политехнический институт (ФПИ) на базе технического факультета Кыргызского государственного университета.

В 2005 г. Указом Президента Кыргызской Республики вуз переименован в Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова (КГТУ) (*Приложение 0.1 – Указ о создании Кыргызского государственного технического университета им.И.Раззакова, стр. 65*).

Данные об организационно-правовой форме университета и форме собственности:

КГТУ им. И. Раззакова по своей организационно-правовой форме является государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования, реализующим образовательные программы высшего и послевузовского профессионального образования, среднего общего, начального профессионального, среднего профессионального, а также дополнительного профессионального образования по направлениям и специальностям в соответствии с лицензиями, выданными Университету.

Свидетельство о государственной регистрации юридического лица получено в Управлении юстиции г. Бишкек - № 54742-3301-У-е ГПЮ № 0019951, 30 октября 2015 года (Устав - <https://kstu.kg/%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2-2/>; *Приложение 0.2 – Свидетельство, стр. 66*).

Имеются положительные заключения:

- Государственной санитарно-эпидемиологической службы г. Бишкек № 011-113, 011-116, 011-117, 011-118, 011-119, 2 декабря 2017 года (*Приложение 0.3 – Акты санитарно-эпидемиологического обследования, стр. 67-77*).
- Управление пожарного надзора Государственной инспекции по экологической и технической безопасности при Правительстве КР № 07-13/336, 15 декабря 2016 года (*Приложение 0.4 – Заключение о проведении пожарно-технического обследования, стр. 78-79*).

Форма собственности:

Данные о руководстве вуза, ответственного за аккредитацию и их контактные данные:

Джаманбаев Мураталы Джузумалиевич, ректор, тел.: 0312-545125, e-mail: rector@kstu.kg;

Чыныбаев Мирлан Койчубекович – проректор по учебной работе, тел.: 0555-504715, e-mail: chynybaev@gmail.com;

Чимчикова Майрамкуль Камчибековна, заведующая отделом качества образования – ответственное лицо за аккредитацию, тел.: 0705-443276, e-mail: mchimchikova@mail.ru;

Омуров Жыргалбек Макешович – к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Теплотехника и БЖД» тел.: 0312-561498, 0779-076090, e-mail: omurov66@mail.ru

Состав комиссии по проведению самооценки образовательных программ (Приложение 0.5 – Приказ №171 от 14.12.2017г, стр.80-87):

- М.Джаманбаев - ректор, председатель комиссии;
- М.Чыныбаев - проректор по учебной работе, заместитель председателя комиссии;
- Р.Султаналиева - проректор по научной работе и внешним связям;
- Б.Торобеков - проректор по государственному языку и развитию;
- А.Бекбоев - проректор по административно-хозяйственной работе;
- Ж.Сыдыков - начальник учебного отдела;
- В.Букараева - заведующая редакционно-издательским отделом;
- С.Кочнева - методист редакционно-издательским отделом;
- Р.Аскарбеков - заведующий отделом науки;
- М.Чимчикова - заведующая отделом качества образования;
- Н.Тагаева - специалист отдела качества образования;
- О.Шапошникова - главный специалист учебного отдела;
- Ж.Галбаев – декан ЭФ;
- М.Гунина – председатель УМК ЭФ.

Перечень реализуемых образовательных программ КГТУ им. И.Раззакова

1. Направления подготовки бакалавров:

- 510200 Прикладная математика и информатика
- 550800 Профессиональное обучение
- 570400 Дизайн
- 570700 Искусство костюма и текстиля
- 580100 Экономика
- 580200 Менеджмент
- 580300 Коммерция
- 580500 Бизнес-информатика
- 580600 Логистика
- 580800 Управление персоналом
- 590100 Информационная безопасность
- 630100 Прикладная геология
- 630200 Технология геологической разведки
- 630300 Горное дело
- 630400 Нефтегазовое дело
- 640100 Теплоэнергетика и теплотехника
- 640200 Электроэнергетика и электротехника
- 650100 Материаловедение и технологии материалов
- 650200 Металлургия
- 650300 Машиностроение
- 650400 Технологические машины и оборудование
- 650500 Прикладная механика
- 670200 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
- 670300 Технология транспортных процессов
- 680200 Биотехнические системы и технологии
- 690200 Радиотехника
- 690300 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
- 690600 Телематика
- 700200 Управление в технических системах

- 700300 Автоматизация технологических процессов и производств
- 700400 Управление качеством
- 700500 Мехатроника и робототехника
- 700600 Стандартизация, сертификация и метрология
- 710100 Информатика и вычислительная техника
- 710200 Информационные системы и технологии
- 710400 Программная инженерия
- 710500 Интернет технологии и управление
- 720100 Химическая технология
- 720200 Биотехнология
- 740100 Технология и производство продуктов питания из растительного сырья
- 740200 Технология и производство продуктов питания животного происхождения
- 740300 Технология продукции и организация общественного питания
- 740600 Технология полиграфического и упаковочного производства
- 740700 Технология и конструирование изделий легкой промышленности
- 750500 Строительство
- 760300 Техносферная безопасность

2. Направления подготовки магистров:

- 510200 Прикладная математика и информатика
- 550800 Профессиональное обучение
- 580200 Менеджмент
- 580500 Бизнес-информатика
- 580600 Логистика
- 590100 Информационная безопасность
- 630100 Прикладная геология
- 630200 Технология геологической разведки
- 630300 Горное дело
- 630400 Нефтегазовое дело
- 640100 Теплоэнергетика и теплотехника
- 640200 Электроэнергетика и электротехника
- 650100 Материаловедение и технологии материалов
- 650200 Metallургия
- 650300 Машиностроение
- 650400 Технологические машины и оборудование
- 650500 Прикладная механика
- 670200 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
- 670300 Технология транспортных процессов
- 680200 Биотехнические системы и технологии
- 690200 Радиотехника
- 690300 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
- 690600 Телематика
- 700200 Управление в технических системах
- 700300 Автоматизация технологических процессов и производств
- 700400 Управление качеством
- 700500 Мехатроника и робототехника
- 700600 Стандартизация, сертификация и метрология
- 710100 Информатика и вычислительная техника

- 710200 Информационные системы и технологии
- 710400 Программная инженерия
- 720200 Биотехнология
- 740100 Технология и производство продуктов питания из растительного сырья
- 740200 Технология и производство продуктов питания животного происхождения
- 740300 Технология продукции и организация общественного питания
- 740600 Технология полиграфического и упаковочного производства
- 740700 Технология и конструирование изделий легкой промышленности
- 750500 Строительство
- 760300 Техносферная безопасность

3. Специалитет:

- 590001 Информационная безопасность
- 620101 Прикладная геодезия
- 630001 Прикладная геология
- 630002 Технология геологической разведки
- 630003 Горное дело
- 630004 Физические процессы горного или нефтегазового производства
- 760001 Пожарная безопасность.

Данные о лицензиях по образовательным программам:

Решением Государственной инспекции по лицензированию и аккредитации (аттестации) при Министерстве образования и науки Кыргызской Республики, выданы лицензии на подготовку бакалавров, специалистов и магистров (таблица 1)

(<https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/>).

Таблица 1

Данные о лицензиях

| № | Шифр | Направления | Предельный контингент студентов очно/заочно |
|------|---|---|---|
| 1 | LD145000038 Номер приказа и протокола 12.09.13 г. 12.09.18 г. | | |
| | | Магистратура | |
| 1.1 | 580100 | Экономика | 20 |
| 1.2 | 580200 | Менеджмент | 50 |
| 1.3 | 580600 | Логистика | 20 |
| 1.4 | 640200 | Электроэнергетика и электротехника | 150 |
| 1.5 | 650100 | Материаловедение и технология материалов | 20 |
| 1.6 | 650300 | Машиностроение | 20 |
| 1.7 | 650500 | Прикладная механика | 20 |
| 1.8 | 670200 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | 20 |
| 1.9 | 670300 | Технология транспортных процессов | 20 |
| 1.10 | 690300 | Инфокоммуникационные технологии и системы свя- | 50 |

| | | | |
|----------|--|---|--------|
| | | зи | |
| 1.11 | 700200 | Управление в технических системах | 10 |
| 1.12 | 710100 | Информатика и вычислительная техника | 20 |
| 1.13 | 710200 | Информационные системы и технологии | 40 |
| 1.14 | 710400 | Программная инженерия | 20 |
| 1.15 | 740600 | Технология полиграфического и упаковочного производства | 20 |
| 1.16 | 740700 | Технология и конструирование изделий легкой промышленности | 30 |
| 2 | LD140000106 25.03.14 г. Бессрочная | | |
| | Специалитет | | |
| 2.1 | 760001 | Пожарная безопасность | 125/65 |
| 3 | LD140000320, 19.05.14 г. Бессрочная | | |
| | Бакалавриат заочный с применением ДОТ | | |
| 3.1 | 550800 | Профессиональное обучение | 0/100 |
| 3.2 | 580600 | Логистика | 0/100 |
| 3.3 | 630400 | Нефтегазовое дело | 0/100 |
| 3.4 | 690200 | Радиотехника | 0/50 |
| 3.5 | 690600 | Телематика | 0/100 |
| 3.6 | 700200 | Управление в технических системах | 0/100 |
| 3.7 | 700300 | Автоматизация технологических процессов и производств | 0/50 |
| 3.8 | 700400 | Управление качеством | 0/50 |
| 3.9 | 700600 | Стандартизация, сертификация и метрология | 0/100 |
| | Специалитет | | |
| 3.10 | 630002 | Технология геологической разведки | 0/250 |
| 4 | LD145000038, 13.11.14 г., бессрочная | | |
| | Магистратура | | |
| 4.1 | 550800 | Профессиональное обучение | 20 |
| 4.2 | 630400 | Нефтегазовое дело | 20 |
| 4.3 | 640100 | Теплоэнергетика и теплотехника | 20 |
| 4.4 | 650400 | Технологические машины и оборудование | 20 |
| 4.5 | 690200 | Радиотехника | 20 |
| 4.6 | 690600 | Телематика | 20 |
| 4.7 | 740100 | Технология и производство продуктов питания из растительного сырья | 20 |
| 4.8 | 740200 | Технология и производство продуктов питания животного происхождения | 20 |
| 4.9 | 760300 | Техносферная безопасность | 20 |
| 5 | LD150000567, 13.11.14 г., бессрочная | | |
| | Специалитет | | |
| 5.1 | 750001 | Подвижной состав железных дорог | 50 |
| 6 | LD160000373, 03.06.16 г., Бессрочная | | |
| | Бакалавриат | | |
| 6.1 | 580500 | Бизнес - информатика | 100 |
| 6.2 | 710500 | Интернет технологии и управление | 100 |
| | Специалитет | | |
| 6.3 | 590001 | Информационная безопасность | 125 |
| | Магистратура | | |
| 6.4 | 510200 | Прикладная математика и информатика | 20 |

| | | | |
|----------|--|---|----------|
| 6.5 | 700300 | Автоматизация технологических процессов и производств | 20 |
| 6.6 | 700500 | Мехатроника и робототехника | 20 |
| 6.7 | 700600 | Стандартизация, сертификация и метрология | 20 |
| 6.8 | 740300 | Технология продукции и организация общественного питания | 20 |
| 6.9 | эксп. уч. план | Информатика и вычислительная техника | 20 |
| 7 | LD160000731, пр.№1, от 04.11.16г., Бессрочная | | |
| | Бакалавриат | | |
| 7.1 | 550500 | Технологическое образование | 100 |
| 7.2 | 680200 | Биотехнические системы и технологии | 150 |
| | Магистратура | | |
| 7.3 | 590100 | Информационная безопасность | 30 |
| 8 | LD170001104, Приказ №556/1 от 04.05.17 г., протокол №1-7-1 от 03.05.17 г., Бессрочная | | |
| | Бакалавриат | | |
| 8.1 | 510200 | Прикладная математика и информатика | 200/40 |
| 8.2 | 550800 | Профессиональное обучение | 100 |
| 8.3 | 570400 | Дизайн | 300 |
| 8.4 | 570700 | Искусство костюма и текстиля | 200 |
| 8.5 | 580100 | Экономика | 400/80 |
| 8.6 | 580200 | Менеджмент | 500/100 |
| 8.7 | 580300 | Коммерция | 200/40 |
| 8.8 | 580600 | Логистика | 200 |
| 8.9 | 580800 | Управление персоналом | 200/40 |
| 8.10 | 590100 | Информационная безопасность | 200 |
| 8.11 | 630100 | Прикладная геология | 250/50 |
| 8.12 | 630200 | Технология геологической разведки | 100 |
| 8.13 | 630300 | Горное дело | 300/60 |
| 8.14 | 630400 | Нефтегазовое дело | 300 |
| 8.15 | 640100 | Теплоэнергетика и теплотехника | 200/60 |
| 8.16 | 640200 | Электроэнергетика и электротехника | 2000/400 |
| 8.17 | 650100 | Материаловедение и технология материалов | 100/20 |
| 8.18 | 650200 | Металлургия | 250/50 |
| 8.19 | 650300 | Машиностроение | 300/60 |
| 8.20 | 650400 | Технологические машины и оборудование | 400/80 |
| 8.21 | 650500 | Прикладная механика | 100 |
| 8.22 | 670200 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | 400/80 |
| 8.23 | 670300 | Технология транспортных процессов | 500/100 |
| 8.24 | 690200 | Радиотехника | 100 |
| 8.25 | 690300 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи | 600/120 |
| 8.26 | 690600 | Телематика | 200 |
| 8.27 | 700200 | Управление в технических системах | 300 |
| 8.28 | 700300 | Автоматизация технологических процессов и производств | 100 |
| 8.29 | 700400 | Управление качеством | 100 |
| 8.30 | 700500 | Мехатроника и робототехника | 100 |

| | | | |
|----------|--------|---|----------|
| 8.31 | 700600 | Стандартизация, сертификация и метрология | 200 |
| 8.32 | 710100 | Информатика и вычислительная техника | 450 |
| 8.33 | 710200 | Информационные системы и технологии | 600/120 |
| 8.34 | 710400 | Программная инженерия | 500/100 |
| 8.35 | 720100 | Химическая технология | 100 |
| 8.36 | 720200 | Биотехнология | 100 |
| 8.37 | 740100 | Технология и производство продуктов питания из растительного сырья | 300/60 |
| 8.38 | 740200 | Технология и производство продуктов питания животного происхождения | 300/60 |
| 8.39 | 740300 | Технология продукции и организация общественного питания | 400/80 |
| 8.40 | 740600 | Технология полиграфического и упаковочного производства | 200/40 |
| 8.41 | 740700 | Технология и конструирование изделий легкой промышленности | 300/60 |
| 8.42 | 750500 | Строительство | 200/40 |
| 8.43 | 760300 | Техносферная безопасность | 100/20 |
| | | Специалитет | |
| 8.44 | 620101 | Прикладная геодезия | 200/40 |
| 8.45 | 630001 | Прикладная геология | 600/120 |
| 8.46 | 630002 | Технология геологической разведки | 300 |
| 8.47 | 630003 | Горное дело | 1400/280 |
| 8.48 | 630004 | Физические процессы горного или нефтегазового производства | 200/40 |
| | | Магистратура | |
| 8.49 | 650200 | Металлургия | 50 |
| 9 | | LD170001481, 07.07.17 г., 01.09.20 г. | |
| 9.1 | б/ш | Коммуникации и средства массовой информации | 100 |

Данные о государственной аккредитации (аттестации) КГТУ им. И.Раззакова и образовательных программ представлены в таблице 2

(<https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/>).

Таблица 2

Данные о сертификатах

| № | Шифр | Направления |
|----------|--------|--|
| 1 | | SF160000260, приказ №331/1 от 17.03.16 г. |
| | | Бакалавриат |
| 1.1 | 510200 | Прикладная математика и информатика |
| 1.2 | 550800 | Профессиональное обучение |
| 1.3 | 570400 | Дизайн |
| 1.4 | 570700 | Искусство костюма и текстиля |
| 1.5 | 580200 | Менеджмент |
| 1.6 | 580300 | Коммерция |
| 1.7 | 580600 | Логистика |
| 1.8 | 580800 | Управление персоналом |
| 1.9 | 590100 | Информационная безопасность |

| | | |
|---------------------|--|---|
| 1.10 | 630100 | Прикладная геология |
| 1.11 | 630200 | Технология геологической разведки |
| 1.12 | 630300 | Горное дело |
| 1.13 | 630400 | Нефтегазовое дело |
| 1.14 | 640100 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 1.15 | 640200 | Электроэнергетика и электротехника |
| 1.16 | 650100 | Материаловедение и технология материалов |
| 1.17 | 650200 | Металлургия |
| 1.18 | 650300 | Машиностроение |
| 1.19 | 650400 | Технологические машины и оборудование |
| 1.20 | 650500 | Прикладная механика |
| 1.21 | 670200 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 1.22 | 670300 | Технология транспортных процессов |
| 1.23 | 680200 | Биотехнические системы и технологии |
| 1.24 | 690200 | Радиотехника |
| 1.25 | 690300 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 1.26 | 690600 | Телематика |
| 1.27 | 700200 | Управление в технических системах |
| 1.28 | 700300 | Автоматизация технологических процессов и производств |
| 1.29 | 700400 | Управление качеством |
| 1.30 | 700500 | Мехатроника и робототехника |
| 1.31 | 700600 | Стандартизация, сертификация и метрология |
| 1.32 | 710100 | Информатика и вычислительная техника |
| 1.33 | 710200 | Информационные системы и технологии |
| 1.34 | 710400 | Программная инженерия |
| 1.35 | 720200 | Биотехнология |
| 1.36 | 740100 | Технология и производство продуктов питания из растительного сырья |
| 1.37 | 740200 | Технология и производство продуктов питания животного происхождения |
| 1.38 | 740300 | Технология продукции и организация общественного питания |
| 1.39 | 740600 | Технология полиграфического и упаковочного производства |
| 1.40 | 740700 | Технология и конструирование изделий легкой промышленности |
| 1.41 | 750500 | Строительство |
| 1.42 | 760300 | Техносферная безопасность |
| 1.43 | 580100 | Экономика |
| Магистратура | | |
| 1.44 | 740700 | Технология и конструирование изделий легкой промышленности |
| 1.45 | 760300 | Техносферная безопасность |
| 1.46 | эксп. уч.план | Информатика и технология программирования |
| 2 | SF160000234, приказ №331/1 от 17.03.16 г. | |
| Специалитет | | |
| 2.1 | 630001 | Прикладная геология |
| 2.2 | 630002 | Технология геологической разведки |
| 2.3 | 630003 | Горное дело |
| 2.4 | 630004 | Физические процессы горного или нефтегазового производства |

Данные о международной аккредитации КГТУ им. И.Раззакова и образовательных программ представлены в таблице 3 (Приложение 0.6 – копии сертификатов, стр. 93-95).

Таблица 3

Данные о международной аккредитации

| № | Шифр | Наименование образовательной программы | Аккредитационное агентство | Сертификат, срок действия |
|---|--------|---|---|--|
| 1 | 740200 | Технология и производство продуктов питания животного происхождения- (бакалавриат) | Институт аккредитации, сертификации и обеспечения качества «ACOUIN» | Сертификат качества, 2.12.2014 - 30.09.2020 г. |
| 2 | 740200 | Технология и производство продуктов питания животного происхождения (магистратура): - Безопасность и качество пищевых продуктов; - Разработка продукции; - Технология и управление предприятием. | Институт аккредитации, сертификации и обеспечения качества «ACOUIN» | Сертификат качества, 7.12.2015 - 30.09.2021 г. |
| 3 | 690300 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи (бакалавриат). профиль: Сети связи и системы коммутаций. | Ассоциация инженерного образования России | Сертификат профессионально-общественной аккредитации образовательных программ в области техники и технологий, 29.10.15-2020 г. |

- **Данные о наградах, полученных КГТУ им. И.Раззакова:** За достигнутые успехи в подготовке высококвалифицированных кадров коллективу ФПИ в числе 26 лучших вузов страны в честь 50-летия образования СССР был вручен Юбилейный Почётный Знак ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС.

- **Данные о членстве КГТУ им. И. Раззакова в различных организациях:** Российско-Кыргызский консорциум технических университетов (РККТУ), член *ENACTUS*, *ДААД*, *Ассоциация юридических клиник*, «БизЭксперт»; «Эрасмус», Международное общество инженерной педагогики (IGIP).

- **Данные о количестве обучающихся по всем образовательным программам и курсам приведены в таблицах 4-6 (avn.kstu.kg).**

Общее количество студентов, обучающихся в КГТУ им. И. Раззакова составляет **10311** студентов, из них:

- магистратура – **532** студентов;
- по направлениям бакалавриата - **8145** студентов;
- специалитет – **1634** студентов.

Контингент магистрантов

| № | Шифр | Направления - магистратура | 1 курс | 2 курс | Всего |
|---------------|----------------|---|------------|------------|------------|
| 1 | 550800 | Профессиональное обучение | 1 | 3 | 4 |
| 2 | 580200 | Менеджмент | 19 | 24 | 43 |
| 3 | 580600 | Логистика | 5 | 9 | 14 |
| 4 | 590100 | Информационная безопасность | - | 6 | 6 |
| 5 | 640100 | Теплоэнергетика и теплотехника | 4 | 3 | 7 |
| 6 | 640200 | Электроэнергетика и электротехника (КГТУ) | 70 | 80 | 150 |
| 7 | 640200 | Электроэнергетика и электротехника | 5 | - | 5 |
| 8 | 650100 | Материаловедение и технология материалов | 4 | 7 | 11 |
| 9 | 650200 | Металлургия | 11 | - | 11 |
| 10 | 650300 | Машиностроение | 7 | 4 | 11 |
| 11 | 650400 | Технологические машины и оборудование | 14 | 5 | 19 |
| 12 | 650500 | Прикладная механика | - | 1 | 1 |
| 13 | 670200 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | 12 | 4 | 16 |
| 14 | 670300 | Технология транспортных процессов | 4 | 4 | 8 |
| 15 | 690200 | Радиотехника | 20 | - | 20 |
| 16 | 690300 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи | 28 | 23 | 51 |
| 17 | 690600 | Телематика | - | 4 | 4 |
| 18 | 700200 | Управление в технических системах | 5 | 4 | 9 |
| 19 | 700300 | Автоматизация технологических процессов и производств | 4 | 2 | 6 |
| 20 | 700600 | Стандартизация, сертификация и метрология | 8 | 2 | 10 |
| 21 | 710100 | Информатика и вычислительная техника | 8 | 10 | 18 |
| 22 | 710200 | Информационные системы и технологии (КГТУ) | 8 | 15 | 23 |
| 23 | 710400 | Программная инженерия | 5 | - | 5 |
| 24 | 740100 | Технология и производство продуктов питания из растительного сырья | 3 | 3 | 6 |
| 25 | 740200 | Технология и производство продуктов питания животного происхождения | 7 | 6 | 13 |
| 26 | 740300 | Технология продукции и организация общественного питания | 2 | - | 2 |
| 27 | 740600 | Технология полиграфического и упаковочного производства | - | 3 | 3 |
| 28 | 740700 | Технология и конструирование изделий легкой промышленности | 6 | 7 | 13 |
| 29 | 760300 | Техносферная безопасность | 25 | 8 | 33 |
| 30 | Эксп. уч. план | Информатика и технология программирования | 3 | 7 | 10 |
| Итого: | | | 288 | 244 | 532 |

Таблица 5

Контингент студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата

| № | Шифр | Направление бакалавриата | Форма обучения | Курсы | | | | | Всего |
|----|--------|---|----------------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | 510200 | Прикладная математика и информатика | очно | 19 | 23 | 18 | 13 | | 73 |
| 3 | 550500 | Технологическое образование (по отраслям) | очно | - | - | - | - | - | 0 |
| 4 | 550800 | Профессиональное обучение | очно | - | 10 | 12 | 14 | | 36 |
| | | | заочно | - | - | 4 | - | - | 4 |
| 5 | 570400 | Дизайн (КГТУ) | очно | 51 | 38 | 35 | 38 | | 162 |
| 7 | 570700 | Искусство костюма и текстиля | очно | 18 | 11 | 25 | 28 | | 82 |
| 8 | 580100 | Экономика | очно | 37 | 51 | 72 | 55 | | 215 |
| | | | заочно | 6 | 41 | 80 | 153 | 54 | 354 |
| 11 | 580200 | Менеджмент | очно | 28 | 47 | 22 | 24 | | 121 |
| | | | заочно | 7 | 21 | 2 | 13 | 13 | 56 |
| 13 | 580300 | Коммерция | очно | 15 | 31 | 15 | 39 | | 100 |
| 15 | 580500 | Бизнес-информатика | очно | 14 | 18 | 10 | | | 42 |
| 16 | 580600 | Логистика | очно | 56 | 37 | 27 | 39 | | 159 |
| | | | заочно | | 7 | | 6 | | 13 |
| 17 | 580800 | Управление персоналом | очно | - | - | - | - | - | - |
| 18 | 590100 | Информационная безопасность | очно | 27 | 24 | 11 | 7 | | 69 |
| 19 | 630100 | Прикладная геология | заочно | | 5 | 6 | 6 | 5 | 22 |
| 20 | 630200 | Технология геологической разведки | очно | - | - | - | - | - | - |
| 21 | 630300 | Горное дело | очно | 1 | 5 | 2 | 3 | - | 11 |
| | | | заочно | | 3 | 5 | 11 | 17 | 36 |
| 22 | 630400 | Нефтегазовое дело (ИГДиГТ) | очно | 21 | 25 | 10 | | | 56 |
| 25 | 640100 | Теплоэнергетика и теплотехника | очно | 17 | 18 | 14 | 20 | | 69 |
| | | | заочно | | 7 | 8 | 7 | 3 | 25 |
| 26 | 640200 | Электроэнергетика и электротехника (КГТУ) | очно | 260 | 396 | 368 | 305 | | 1329 |
| | | | заочно | 34 | 243 | 203 | 260 | 121 | 861 |
| 30 | 640200 | Электроэнергетика и электротехника (Филиал г. Каракуль) | очно | 5 | 13 | 9 | 18 | | 45 |
| | | | заочно | - | 9 | 36 | 34 | 43 | 121 |
| 31 | 650100 | Материаловедение и технология материалов | очно | 9 | 10 | 10 | 2 | | 31 |
| 32 | 650200 | Металлургия (ИГДиГТ) | очно | 11 | | 12 | 16 | | 39 |
| | | | заочно | 2 | 8 | 23 | 20 | 23 | 76 |
| 33 | 650300 | Машиностроение | очно | 26 | 33 | 13 | 12 | | 84 |
| | | | заочно | - | 3 | 11 | 11 | 10 | 35 |
| 34 | 650400 | Технологические машины и оборудование (КГТУ) | очно | 23 | 36 | 18 | 9 | | 86 |
| | | | заочно | | 8 | 6 | 2 | 1 | 17 |
| 35 | 650400 | Технологические машины и оборудование (ИГДиГТ) | очно | 2 | 8 | 8 | 11 | | 29 |
| | | | заочно | 16 | 6 | 9 | 15 | | 46 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|--|--------|-----|----|----|----|----|-----|
| 36 | 650400 | Технологические машины и оборудование (Филиал г. Кызыл-Кия) | очно | 3 | 14 | - | - | - | 17 |
| | | | заочно | 6 | 3 | 12 | 16 | - | 37 |
| 37 | 650500 | Прикладная механика | очно | 14 | 14 | 6 | 12 | | 46 |
| 38 | 670200 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | очно | 40 | 41 | 24 | 13 | | 118 |
| | | | заочно | 22 | 14 | 19 | 16 | 5 | 76 |
| 39 | 670200 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Филиал г. Кара-Балта) | очно | - | 7 | 5 | - | | 12 |
| 40 | 670300 | Технология транспортных процессов (КГТУ) | очно | 22 | 30 | 22 | 12 | | 86 |
| | | | заочно | 13 | 11 | 13 | 17 | 10 | 64 |
| 41 | 670300 | Технология транспортных процессов (Филиал г. Токмок) | очно | - | 11 | 4 | - | - | 15 |
| 42 | 670300 | Технология транспортных процессов (Филиал г. Кызыл-Кия) | заочно | - | 7 | 4 | - | 7 | 18 |
| 43 | 670300 | Технология транспортных процессов (Филиал г. Каракуль) | заочно | - | 2 | 2 | - | - | 4 |
| 44 | 680200 | Биотехнические системы и технологии | очно | 51 | 38 | 40 | 18 | | 147 |
| 45 | 690200 | Радиотехника | очно | 16 | 17 | 17 | - | | 50 |
| | | | заочно | 3 | 4 | 14 | 10 | | 31 |
| 46 | 690300 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи | очно | 59 | 73 | 77 | 41 | | 250 |
| | | | заочно | 13 | 66 | 61 | 77 | 18 | 235 |
| 47 | 690600 | Телематика | очно | 33 | 29 | 26 | 31 | | 119 |
| 48 | 700200 | Управление в технических системах (КГТУ) | очно | 24 | 48 | 27 | 29 | | 128 |
| | | | заочно | 6 | 40 | 37 | 36 | | 119 |
| 49 | 700200 | Управление в технических системах (Кара-Балта) | очно | 1 | 7 | 10 | 7 | | 25 |
| 50 | 700300 | Автоматизация технологических процессов и производств | очно | 16 | 17 | 11 | 6 | | 50 |
| | | | заочно | - | 1 | 2 | - | - | 3 |
| 51 | 700400 | Управление качеством | очно | - | - | - | - | | - |
| 52 | 700500 | Мехатроника и робототехника | очно | 22 | 17 | 7 | 8 | | 54 |
| 53 | 700600 | Стандартизация, сертификация и метрология | очно | 34 | 30 | 21 | 19 | | 104 |
| | | | заочно | | 1 | 1 | | | 2 |
| 54 | 710100 | Информатика и вычислительная техника | очно | 41 | 71 | 53 | 29 | | 194 |
| 55 | 710200 | Информационные системы и технологии (КГТУ) | очно | 62 | 56 | 48 | 41 | | 207 |
| | | | заочно | 2 | 29 | 31 | 29 | 17 | 108 |
| 56 | 710200 | Информационные системы и технологии (ИГДиГТ) | очно | 17 | 14 | 17 | 23 | | 71 |
| 57 | 710200 | Информационные системы и технологии (Филиал г. Токмок) | очно | 7 | - | 9 | - | | 16 |
| 58 | 710400 | Программная инженерия | очно | 139 | 93 | 50 | 28 | | 310 |
| | | | заочно | | | 5 | 4 | 7 | 16 |
| 59 | 710400 | Программная инженерия | очно | - | 8 | - | 11 | - | 19 |
| 60 | 710500 | Интернет технологии и управле- | | - | 10 | - | - | - | 10 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|---|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | | ние | очно | | | | | | |
| 61 | 720100 | Химическая технология | очно | - | 13 | - | - | - | 13 |
| 62 | 720200 | Биотехнология | очно | 16 | 16 | 9 | 12 | - | 53 |
| 63 | 740100 | Технология и производство продуктов питания из растительного сырья | очно | 52 | 57 | 30 | 35 | - | 174 |
| | | | заочно | | 10 | 5 | 1 | - | 16 |
| 64 | 740200 | Технология и производство продуктов питания животного происхождения | очно | 44 | 43 | 29 | 23 | - | 139 |
| | | | заочно | 12 | 8 | 15 | 1 | | 36 |
| 65 | 740300 | Технология продукции и организация общественного питания | очно | 65 | 34 | 35 | 32 | | 166 |
| | | | заочно | 14 | 18 | 23 | 20 | 8 | 83 |
| 66 | 740600 | Технология полиграфического и упаковочного производства | очно | 16 | 11 | 11 | 4 | | 42 |
| 67 | 740700 | Технология и конструирование изделий легкой промышленности | очно | 50 | 49 | 17 | 21 | | 137 |
| | | | заочно | 10 | 25 | 17 | 12 | 3 | 67 |
| 68 | 750500 | Строительство | очно | - | - | - | - | - | 0 |
| 69 | 760300 | Техносферная безопасность (КГТУ) | очно | 21 | 9 | 25 | 19 | | 74 |
| | | | заочно | | 11 | 7 | 3 | | 21 |
| 70 | 760300 | Техносферная безопасность (ИГДиГТ) | очно | 5 | 8 | 5 | 9 | | 27 |
| | | | заочно | | 1 | 1 | | | 2 |
| | | Итого: | | 1671 | 2307 | 1981 | 1864 | 322 | 8145 |

Таблица 6

Контингент студентов, обучающихся по специальностям

| № | Шифр | Специальность | Форма обучения | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс | 6 курс | Всего |
|---|--------|--|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|
| 1 | 590001 | Информационная безопасность | очная | 18 | 12 | | | | | 30 |
| 2 | 620001 | Прикладная геодезия | очно | | 21 | 12 | 14 | 10 | | 57 |
| 3 | 630001 | Прикладная геология | очная | 30 | 51 | 62 | 59 | 48 | | 250 |
| | | | заочно | 2 | 26 | 48 | 35 | 37 | 23 | 171 |
| 4 | 630001 | Прикладная геология | заочно | - | - | - | - | - | 7 | 7 |
| 5 | 630002 | Технология геологической разведки | очно | 11 | 22 | 13 | 21 | 10 | | 77 |
| | | | заочно | | 5 | 3 | 8 | 1 | 1 | 18 |
| 6 | 630003 | Горное дело (ИГДиГТ) | очно | 92 | 147 | 104 | 100 | 105 | | 548 |
| | | | заочно | 10 | 112 | 101 | 76 | 85 | 28 | 412 |
| 7 | 630004 | Физические процессы нефтегазового производства | очно | 3 | 22 | 16 | 13 | 10 | | 64 |
| | | Всего: | | 166 | 418 | 359 | 326 | 306 | 52 | 1634 |

Краткая история создания и развития КГТУ им. И. Раззакова

Открытие в сентябре 1954 года Фрунзенского политехнического института стало настоящим прорывом в техническом образовании страны, а со временем и в системе высшей школы Советского Союза.

В 1992 году на базе ФПИ создан Кыргызский технический университет. Постановлением Правительства КР №522 от 5.12.1995 г. Кыргызскому техническому университету присвоено имя И. Раззакова. Указом Президента КР 5 октября 2004 года Кыргызскому техническому университету им. И.Раззакова был присвоен статус «национальный». 3 мая 2005 года Указом В 2005 г. Указом Президента Кыргызской Республики вуз переименован в Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова.

Сегодня КГТУ им. И. Раззакова является ведущим многопрофильным университетом - флагманом высшего технического образования в Кыргызстане и представляет собой инновационный центр по интеграции науки, образования и культуры.

В структуру университета входят 5 факультетов, 4 института, 4 территориально обособленных филиала, включающих 74 кафедры, а также 2 колледжа и лицей (*Приложение 0.7 – Структура КГТУ, стр 96*):

1. Факультет транспорта и машиностроения (ФТиМ)
2. Технологический факультет (ТФ)
3. Энергетический факультет (ЭФ)
4. Факультет информационных технологий (ФИТ)
5. Инженерно-экономический факультет (ИЭФ)
6. Кыргызско-Германский технический институт (КГТИ)
7. Институт совместных образовательных программ (ИСОП)
8. Институт электроники и телекоммуникаций (ИЭТ)
9. Институт горного дела и горных технологий им. Академика У. Асаналиева (ИГДиГТ)
10. Филиал им. академика Х.А. Рахматулина КГТУ им. И.Раззакова г.Токмок
11. Филиал КГТУ им. И.Раззакова г. Кара-Балта
12. Филиал КГТУ им. И.Раззакова г. Кара-Куль
13. Филиал КГТУ им. И.Раззакова г. Кызыл-Кия
14. Политехнический колледж
15. Кара-Кульский технический колледж
16. Лицей

Юридически самостоятельные структурные учебные подразделения:

1. Институт электроники и телекоммуникаций (ИЭТ)
2. Институт горного дела и горных технологий (ИГДиГТ)
3. Политехнический колледж
4. Лицей

Научная работа выполняется в четырех отраслевых научно-исследовательских институтах:

1. Научно-исследовательский институт физико-технических проблем
2. Научно-исследовательский химико-технологический институт
3. Научно-исследовательский институт энергетики и связи
4. Кыргызский институт минерального сырья

Другие юридические структурные подразделения:

- Издательский Центр «Текник»;
- Спортивный клуб «Политехник»
- Учебно-научно-технический центр автотранспортного транспорта
- Учебно-практический центр пищевой и перерабатывающей промышленности.

Квалификация профессорско-преподавательского состава является ключевым звеном качества образования и составляет 623 человека, из них 52 доктора наук, 153 кандидатов наук.

В университете реализуется многоуровневая подготовка бакалавров, специалистов, магистров, аспирантов и докторантов, ведется экспериментальная подготовка докторов философии (PhD).

Университет имеет лицензии на образовательную деятельность по 57 направлениям бакалавриата и специалитета, 33 направлениям магистратуры и 16 специальностям среднего профессионального образования.

Учебный процесс организован по кредитной системе ECTS в соответствии с принципами Болонского процесса и ориентирован на построение индивидуальной траектории обучения студента. В учебный процесс внедряются новые информационные технологии, система автоматизированного управления учебным процессом «AVN». Процесс обучения поддерживается электронными библиотеками, включающими электронные учебники и учебные пособия, а также методические материалы. Все структурные подразделения подключены к сети Интернет.

Студенты, показавшие отличные знания в учебе, имеют возможность продолжить учебу в университетах России, Казахстана, Германии и других вузах зарубежья. Участие в международных программах позволяет реализовывать выдачу двойных дипломов, мобильности студентов и профессорско-преподавательского состава.

Научные исследования являются ведущей сферой деятельности КГТУ, источником получения новых знаний, базой для создания перспективных программ подготовки специалистов. На базе кафедр и факультетов университета все большее значение обретает учебно-научно-производственные комплексы, ориентированные на разработку и использование в учебном процессе новейших достижений науки и техники.

КГТУ заключил более 170 международных договоров и соглашений по сотрудничеству в области науки и образования. Одним из приоритетов для КГТУ является сотрудничество с университетами государств-членов СНГ, а также Германии и Китая. Университет активно принимает участие во многих совместных образовательных программ, таких как Темпус, Ерасмус Мундус, ИНТАС, Ерасмус+, Жан Моне, ДААД и др. На сегодня университетом реализовано более 30 проектов по международным проектам.

В настоящее время в КГТУ обучается более 1000 студентов из ближнего и дальнего зарубежья: из России, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Сирии, Китая, Пакистана, Ирана, Ирака и др.

Институт Электроники и Телекоммуникаций является членом сектора развития - Международного союза электросвязи (ITU). В рамках которого реализуется ряд проектов, представляющих особую важность не только для университета, но и для страны в целом. Одним из проектов является создание Центра по Информационным технологиям «Ийгилик» для лиц с ограниченными возможностями здоровья (ЛОВЗ).

КГТУ им. И. Раззакова располагает 20-ю учебными корпусами, 6 студенческими общежитиями, тремя учебно-производственными полигонами и современной спортивной базой, в том числе стадион.

Интересен и разнообразен досуг студентов университета. Они имеют возможность заниматься в различных творческих секциях и кружках, участвовать в традиционных фестивалях и конкурсах.

В КГТУ имеются секции по 23 видам спорта. Университет являлся абсолютным чемпионом 10 лет подряд студенческой Универсиады Кыргызстана.

Учебные структурные подразделения КГТУ готовят специалистов для всех развивающихся отраслей экономики Кыргызстана, ориентируясь на современные мировые технологии. Большое внимание уделяется укреплению связи с производством, привлечению к учебному процессу ведущих специалистов предприятий и учреждений.

Наши выпускники работают на предприятиях и организациях экономического, машиностроительного, технологического, энергетического, информационных технологий, нефтегазодобывающего, горноразведовательного и других направлений.

Регулярно проводится мониторинг трудоустройства выпускников университета и создана база данных наших выпускников.

Общий процент трудоустройства выпускников КГТУ составляет - 88 %, что свидетельствует о востребованности выпускников университета.

Кафедра "Теплотехника и безопасность жизнедеятельности" является одной из ведущих в КГТУ. С момента создания кафедра является выпускающей и ведет подготовку инженеров-теплотехников по специальности "Тепловые электрические станции" и инженеров по специальности "Безопасность технологических процессов и производств", а также читает курс лекций по дисциплинам "Теплотехника" и "Безопасность жизнедеятельности" для всех направлений университета. Кафедра является единственной в республике, которая готовит специалистов по данным направлениям.

С момента создания кафедра является единственной в Кыргызской Республике, которая занимается подготовкой инженеров-теплотехников по специальностям «Тепловые электрические станции», а также инженеров по специальности «Безопасность технологических процессов и производств».

В 2012 г. подготовлена вся необходимая документация для получения лицензии на подготовку бакалавров и магистров по направлениям:

- 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»;
- 760300 «Техносферная безопасность».

Профили:

- «Тепловые электрические станции»;
- «Промышленная безопасность»;
- «Безопасность технологических процессов и производств».

Подготовка специалистов по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» является национальной задачей, так как приобретение энергетической независимости возможно только при рациональном использовании богатых топливо-энергетических ресурсов, имеющих в Кыргызстане.

Необходимость подготовки специалистов в области «Охрана труда» обусловлена нормативно-законодательной базой Кыргызской Республики: (Конституцией КР, Трудовым Кодексом, Законом об Охране труда), а также Постановлениями Правительства КР. В этих документах говорится о том, что государство гарантирует работникам защиту их права на труд в условиях соответствующих требованиям охраны труда и промышленной санитарии.

Кафедра ведет занятия по дисциплинам: «Безопасность жизнедеятельности» на всех факультетах КГТУ им. И. Раззакова, «Теплотехника» - для студентов технологического факультета и факультета транспорта и машиностроения, «Теплоэнергетические установки» - для студентов Энергетического факультета, проводятся консультации по разделу Безопасность жизнедеятельности в дипломных проектах.

Специалист, окончивший высшее учебное заведение по направлению "Теплоэнергетика", может работать на любом промышленном предприятии, в котельной, на ТЭЦ, ТЭС, в научно-конструкторских и проектных организациях.

Специалист, окончивший высшее учебное заведение по направлению "Безопасность технологических процессов и производств", может работать на промышленных предприятиях, в научных, конструкторских и проектных организациях, в Министерстве по чрезвычайным ситуациям, в органах надзора за безопасностью работ.

Кафедра «Теплотехника и безопасность жизнедеятельности» была основана в 1997 г. объединением кафедр «Теплотехника» и «Безопасность жизнедеятельности». Кафедра ведет занятия по названным дисциплинам для всех студентов всех факультетов, специальностей и

форм обучения КГТУ. Эти занятия включают лекции, практические и лабораторные работы, дипломное проектирование. С момента создания кафедра является выпускающей и ведет подготовку инженеров-теплотехников по специальностям «Тепловые электрические станции», а также инженеров по специальности «Безопасность технологических процессов и производств». До 2017 года возглавлял кафедрой канд. техн. наук, профессор В. И. Саньков. С 2017 года заведует кафедрой к.т.н., доцент Омуров Ж.М.

Стандарт 1. Минимальные требования к политике обеспечения качества образования

Кыргызский государственный технический университет им. И. Раззакова осуществляет свою деятельность согласно Закону «Об образовании» КР нормативно правовых документов Министерства образования и науки, а также Постановления Правительства КР, Устава КГТУ им. И.Раззакова, Стратегии развития и программы ее реализации до 2020 г.

Критерий 1. *Наличие четко сформулированной и принятой миссии образовательной организации, разработанных на ее основе и утвержденных стратегических и текущих планов, соответствующих потребностям заинтересованных сторон. Наличие разработанных и принятых на основе миссии образовательной организации образовательных целей и ожидаемых результатов обучения*

На заседании Ученого совета от 30.01.2014 г. протокол № 5 был принят Стратегический план развития КГТУ им. И.Раззакова на 2014-2020 гг., и Программа реализации мероприятий согласно «Стратегии развития КГТУ им. И. Раззакова на 2014-2020 гг.», где подробно изложены миссия, цели, видение, основные задачи деятельности университета, ожидаемые результаты (*сайт КГТУ, отдел качества образования*):

<https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/>).

Миссия: Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова – центр интеграции науки, образования и культуры, призванный развивать общенациональную техническую культуру и подготовку профессионалов, являющихся носителями целостной системы профессиональной деятельности, а также обладающих повышенным уровнем культуры и творческим потенциалом.

Образовательные цели и результаты обучения в КГТУ сформированы в соответствии с требованиями заинтересованных сторон (работодателей, ППС, студентов, выпускников и т.д.). Цели и результаты обучения по образовательной программе даны в стандарте 2, критерии 2.1 и 2.2. В области обучения целью образовательной программы «Теплоэнергетика и теплотехника», по профилю 640100 «Тепловые электрические станции» являются реализация стандартов, подготовка магистров углубленного профессионального образования, позволяющего выпускников успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными, предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности, устойчивости на рынке труда. Первый выпуск магистрантов осуществиться в 2018 году и направлен для предприятий таких, как «Теплоэлектроцентральный», «Бишкектеплосеть», проектные организации, а также высшее техническое учебное заведение, для осуществления педагогической деятельности, с выполнением соответствующих трудовых функций, который дает повышение карьерного роста, возможность педагогической деятельности в дальнейшей научно-исследовательской сфере.

Деятельность вуза осуществляется в соответствии со стратегическими и текущими планами, Уставом КГТУ (*сайт О КГТУ*):

<https://kstu.kg/%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2-2/>) и локальными нормативно-правовыми актами (*сайт КГТУ, учебный отдел*):

<https://kstu.kg/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5/>) и утвержденного Плана работы КГТУ им. И.Раззакова на 2017-18 уч. год (*сайт КГТУ, ученый секретарь*: <https://kstu.kg/uchenny-sekretar/>)

В КГТУ на Ученом совете утверждена Политика в области качества с указанием целей, задач и ожидаемых результатов (*сайт КГТУ, отдел качества образования: <https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/>*).

Критерий выполняется.

Критерий 2. *Ежегодный мониторинг выполнения стратегических и текущих планов, образовательных целей, результатов обучения, анализ результатов выполнения и внесение соответствующих корректив*

В стратегии развития КГТУ до 2020 года (*сайт КГТУ, ОКО: <https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/>*) указаны стратегические направления в области образовательной, научной, информационной, международной, воспитательной деятельности, экономического развития университета, а также совершенствование материально-технической базы и системы обеспечения качества. В Программе реализации стратегии описаны стратегические задачи, сроки их выполнения, ожидаемые результаты.

За указанные выше стратегические направления несут ответственность соответствующие структуры университета и руководители образовательных программ. Согласно утвержденным текущим планам работ осуществляют свою деятельность, результаты выполнения планов заслушиваются на заседаниях Ученого совета ежегодно в соответствии с планом заседания УС КГТУ (*сайт КГТУ: <https://kstu.kg/ucheny-sekretar/>*), в постановлениях отражены выполнения стратегических и текущих планов. (Постановления УС предоставляются структурным подразделениям по электронному документообороту EDOK AVN на исполнение.

Для оперативного решения текущих вопросов образовательного и хозяйственного характера еженедельно заседает Ректорский совет, деятельность которого регулируется Положением о РС (*сайт КГТУ: <https://kstu.kg/ucheny-sekretar/>*). Вопросы стратегических направлений отражены в планах работ Учебно-методического совета, учебного, научного, международного отделов, анализ результатов работ и соответствующие коррективы отражены в годовых отчетах структур. На уровне факультетов/институтов согласно плана работ действуют Советы факультетов, Учебно-методические комиссии, Службы кураторов и Академический советников. В годовых отчетах отражена выполненная работа.

Мониторинг проводится по результатам оценки промежуточного контроля. Успеваемость магистрантов анализируется и рассматривается на заседаниях кафедры.

Мероприятия и контроль текущей образовательной деятельности регулируются ежегодно приказом о подготовке к новому 2017-18 учебному году (*сайт КГТУ, УО: <https://kstu.kg/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5/>*) и отражены в Плане предоставления основных документов (*Приложение 1.2.1. Календарь предоставления основных документов, стр. 93-97*).

В целях контроля качества организации и реализации образовательных программ в КГТУ ежегодно проводится смотр-собеседование учебных структурных подразделений (*Приложение 1.2.2. Приказ «О проведении смотра-собеседования структурных подразделений», стр. 98-99*). Результаты смотра-собеседования структурных подразделений, их анализ обсуждаются и докладываются на РС и УС. Посредством ранжирования баллов итогов смотра-собеседования определяется лучшая кафедра (*Приложение 1.2.3. Приказ об итогах смотра-собеседования, стр. 100*). При обнаружении несоответствия и слабых сторон, выявленных в результате анализа, разрабатываются корректирующие действия по их устранению, опре-

деляются сроки, назначаются ответственные. С 2018 года будет проводиться внутренний аудит во всех структурах, службах с целью обеспечения качества по соответствующей их деятельности.

Помимо университетских мероприятий, на уровне факультетов/институтов, а также кафедр, проводятся проверки по определенным видам работ и учебного процесса. Например, наличие УМК по всем дисциплинам, ход выполнения курсовых и выпускных работ, регистрация на дисциплины, аудиторный фонд, работа Академических советников и др. (результаты отражены в отчетах соответствующих программ).

На кафедре проводятся проверки по всем видам работ и учебного процесса со стороны руководителей магистрантов и заведующего кафедрой.

Критерий выполняется

Критерий 3. *Участие руководства, сотрудников, обучающихся (студентов) образовательной организации и заинтересованных сторон в реализации, контроле и пересмотре системы обеспечения качества образования*

В КГТУ приказом утвержден Совет по качеству (*сайт КГТУ, ОКО*) [:https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/](https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/)), на который возлагается координация деятельности университета в области политики обеспечения качества, внедрения и развития системы качества в КГТУ, а также для рассмотрения результатов мониторинга всех видов деятельности по обеспечению качества (внутренний аудит, самооценка, swot-анализ, рейтинг ППС и т.д.) и принятия корректирующих действий, планов по их реализации, согласно модели системы обеспечения качества. Председатель Совета по качеству – ректор КГТУ, зам. председателя – проректор по УР.

Студенты привлекаются как заинтересованные стороны в усовершенствовании образовательной деятельности вуза. Существует Комитет молодежи, который активно участвует во всех университетских, межвузовских и республиканских мероприятиях. Студенты периодически встречаются с руководством вуза для решения важных вопросов и проблем касающиеся учебного процесса, воспитательной работы, проживания в общежитии и внеучебной работы. Студенты ежегодно участвуют в общественных слушаниях (*сайт КГТУ, общественные слушания*):

[\(https://kstu.kg/%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%81%D0%BB%D1%83%D1%88%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B1%D1%8E%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%82%D0%B0-%D0%BA%D0%B3%D1%82%D1%83/\)](https://kstu.kg/%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D1%81%D0%BB%D1%83%D1%88%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B1%D1%8E%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D1%82%D0%B0-%D0%BA%D0%B3%D1%82%D1%83/)

Активно участвуют студенты и магистранты в НИРС и НИР, проводимых на кафедрах. Ежегодно проводится Научно-практическая конференция для студентов и молодых ученых, публикуются материалы лучших докладов и выступлений в журнале «Известия КГТУ» (*сайт: [tps://kstu.kg/journal/](https://kstu.kg/journal/)*).

С 2009 года проводится рейтинг ППС. В настоящее время документы усовершенствуются в связи с новыми реформами в высшем профессиональном образовании. Два раза в год проводится анкетирование «Преподаватель глазами студентов» в режиме on-line. Результаты доводятся до сведения кафедр, факультетов и размещены на сайте КГТУ.

[\(https://kstu.kg/%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F/\)](https://kstu.kg/%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F/). Результаты анкетирования учитываются при конкурсных выборах на замещение должностей.

По удовлетворению образовательной деятельностью в вузе среди ППС, проведено анкетирование в 2018 г., с (*сайт КГТУ, ОКО*)

<https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BA%D0%B3%D1%82%D1%83/>

<https://kstu.kg/%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/>).

По результатам выше указанных мероприятий, по просьбам и предложениям студентов и ППС в КГТУ были осуществлены следующие мероприятия: созданы дополнительные пункты питания, установлены дополнительные скамейки на территории университета, в аудиториях предусмотрены вешалки для верхней одежды, проведены ремонтные работы в сан. узлах и аудиториях университета, модернизированы лаборатории и т.д.

В КГТУ осуществляет свою деятельность Центр повышения квалификации при отделе науки. Для ППС проводятся курсы повышения квалификации по различным направлениям в области техники и технологий, педагогики и психологии, информационных систем, языковых и др., более подробная информация дана в 5 стандарте.

Для развития образовательных программ, многие программы (кафедры) сотрудничают на международном уровне с вузами-партнерами ближнего и дальнего зарубежья. Реализуются совместные программы в рамках Российско-Кыргызского консорциума технических университетов

(<https://kstu.kg/%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%83%D1%82-%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8B%D1%85-5->

<https://kstu.kg/%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D1%85/>) через Институт совместных образовательных программ (ИСОП), с выдачей двух дипломов. Осуществляется мобильность ППС, студентов, магистрантов. Активное развитие международного сотрудничества ведется с вузами Германии через Кыргызско-Германский технический институт (КГТИ)

(<https://kstu.kg/%D0%BA%D1%8B%D1%80%D0%B3%D1%8B%D0%B7%D1%81%D0%BA%D0%BE-%D0%B3%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9->

<https://kstu.kg/%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%B8%D0%BD/>).

Реализуются научные и образовательные проекты, в том числе по обеспечению качества образования.

Критерий выполняется

Критерий 4. *Внедрение системы обеспечения качества образования с помощью документированной системы менеджмента качества образования*

КГТУ имеет систему обеспечения и управления качества образования, направленную на реализацию своей Стратегии, достижение миссии, целей и задач. Разработаны реестр процессов на институциональном и программном уровне (*сайт*):

<https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/>), реализуемых в вузе, функциональная матрица процессов (*Приложение 1.4.1. Матрица процессов, стр. 101-106*) с указанием ответственных структур, индикаторов показателей и нормативные документы, регулирующие данные процессы.

В КГТУ создана система мониторинга деятельности и качества образования в соответствии с моделью системы обеспечения качества (*модель СОКО в КГТУ размещена на сайте*

<https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/#>).

С 2003 года разрабатывалась и внедрялась автоматизированная система управления учебным процессом на всех уровнях учебных структур (ИС AVN), а также управление документацией на основе электронного документооборота. Информационная система доступна для всех заинтересованных сторон (*сайт: avn.kstu.kg*).

В 2015 году в КГТУ был проведен внутренний аудит учебных структур и всех отделов обеспечивающих учебный процесс под руководством консультанта по СМК с целью внедрения системы качества. Результаты были заслушаны на заседании Ректорского совета, которые учтены при дальнейшей разработке системы обеспечения качества и Руководства по качеству (*Приложений 1.4.2. Итоги аудита 2015 г., стр. 108-112.*).

Документированная система менеджмента Руководства по качеству находится на стадии завершения.

Критерий выполняется с замечаниями.

Критерий 5. *Наличие ответственных лиц (служб) образовательной организации, отвечающих за внедрение системы обеспечения качества с помощью документированной системы менеджмента качества образования*

Непосредственное внедрение системы качества возлагается на отдел качества образования, который осуществляет деятельность согласно Положению об ОКО и должностным инструкциям сотрудников и имеет прямое подчинение ректору КГТУ. Координирует систему и политику обеспечения качества Совет по качеству КГТУ с привлечением ответственных лиц по качеству на местах. Структура системы управления качеством и все документы размещены на сайте

<https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/>).

Для распространения системы качества образования, назначены ответственные за качество на всех структурных уровнях, которые осуществляют свою деятельность в соответствии с Положением об ответственных по качеству структурных подразделений.

В обеспечение качества задействованы помимо ОКО и ответственных лиц, согласно функциональной матрицы процессов: отдел науки и повышения квалификации, отдел аспирантуры, докторантуры и магистратуры, учебный отдел, отдел редакционно-издательский, отдел практики и карьеры, международный отдел, молодежный комитет, департамент по воспитательной и внеучебной работе, которые создают образовательную и научную среду для обучающихся и ППС, а также несут ответственность за качество вверенных им структур и их деятельности.

Ответственность за качество реализации образовательных программ и соответствия ГОС ВПО и требованиям заинтересованных сторон несут руководители соответствующих программ. Руководство КГТУ обеспечивает необходимые условия для осуществления образовательной и научной деятельности.

Руководители образовательных программ прошли семинары по подготовке к аккредитации в КГТУ (см. сайт):

<https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/#>)

Критерий выполняется.

Критерий 6. *Наличие опубликованной на сайте образовательной организации и доступной всем заинтересованным сторонам миссии, стратегических и текущих планов, образовательных целей, результатов обучения, системы менеджмента качества.*

На сайте О КГТУ (<https://kstu.kg/>) размещен Устав КГТУ

(<https://kstu.kg/%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2-2/>), разработанный в соответствии со ст.10 Закона об образовании и утвержденный в 2015 г.

На странице Отдела качества образования размещены нормативно-правовые документы: <https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/#>

- Политика в области качества, Миссия КГТУ
- Стратегия развития и Программа реализации на 2014-2020гг.
- Закон КР «Об образовании»;
- Лицензии и сертификаты по всем образовательным программам
- Документы Совета по качеству и системы управления качеством

На странице Учебного отдела нормативные документы учебного процесса и График учебного процесса:

<https://kstu.kg/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%BE%D0%B5-%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5/>

На странице отдела наук показан научная деятельность университета, НИИ, информация о научном журнале и т.д.

<https://kstu.kg/%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B8-2/> .

На странице сотрудничество показана международная деятельность <https://kstu.kg/international/> и проекты

<https://kstu.kg/%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B/> .

На странице Абитуриенту КГТУ - Правила приема и нормативные документы по приемной комиссии: <https://kstu.kg/priemnaya-komissiya/>

Нормативно-правовые документы и информация имеются на страницах сайта КГТУ каждого структурного подразделения, где указаны цели и задачи образовательных программ и результаты обучения.

Критерий выполняется.

Критерий 7. Образовательной организацией предпринимаются действия для повышения своей академической репутации и обеспечения академической свободы.

Академическая репутация и обеспечение академической свободы в КГТУ осуществляется посредством внедрения системы качества образования, инновационных технологий обучения, интеграции в международное образовательное пространство, сотрудничества с вузами ближнего и дальнего зарубежья, академической мобильности и сотрудничества в области совместных образовательных программ. (<https://kstu.kg/category/main/>)

КГТУ участвует в разных международных проектах, таких как Tempus, Erasmus, DAAD, GIZ, Volkswagen, JAICA, ШОСС, Правительства Китая и др. За последние пять лет в КГТУ были реализованы около 15 международных проектов для развития потенциала университета и интернационализации вуза. ППС и студенты КГТУ имеют возможность участвовать в программах по академической мобильности, которая осуществляется с вузами-партнерами из России, Германии, США, Казахстана, Франции, Италии, Словакии, Чехии, Польши, Японии, Китая, Южной Кореи и др., в рамках стажировок, чтения лекций, практик, проведения конференций, семинаров, издания научных статей и проведение исследований. (сайт www.kstu.kg/international). В настоящее время действуют 11 проектов по мобильности в области образовательных и научных программ (*сайт*):

<https://kstu.kg/%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%8B/>).

Расширяются географические территории международного сотрудничества не только с вузами, которые вошли в Российско-Кыргызский консорциум технических вузов, но с Китаем, Индией, Украиной и др. (сайт: <https://kstu.kg/international/>)

В КГТУ обучаются студенты и магистранты из Пакистана, Индии, Бангладеш, России, Казахстана, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана и др., тем самым подтверждая свою репутацию на просторах СНГ и Центральной Азии.

КГТУ участвует во многих образовательных пилотных проектах МОН– PhD, международных конференциях, проводимых вузами КР и вузами-партнерами, подтверждая свой высокий статус технического образовательного учреждения.

С целью развития программ на иностранном языке, открыт Центр немецкого языка, где могут обучаться ППС, студенты, магистранты, увеличив количество часов помимо учебного плана. Центр конфуций позволяет изучать китайский язык. Имеются дополнительные курсы русского, кыргызского, английского языков.

Критерий выполняется.

Сильные стороны:

- Наличие Политики развития в области качества и программы реализации стратегических и текущих планов
- Внедрение системы обеспечения качества на всех уровнях и подразделениях.
- Наличие системы управления качеством.
- Участие всех заинтересованных сторон в обеспечении качества, оценки и совершенствовании образовательных программ и учебного процесса
- Автоматизированная система учебного процесса и управление документации на основе электронного документооборота.
- Интеграция в мировую образовательную и научную систему
- Возможность развития языковой компетентности ППС и магистров, проведение занятий на английском, немецком языках.
- Наличие совместных образовательных программ (выдача двух дипломов)

Слабые стороны:

- Недостаточное развитие совместных образовательных программ с вузами Европы (два диплома).
- Не достаточно активно участвуют ППС в обеспечении качества образования
- Недостаточная автономия вуза в формировании учебных планов по совместным программам.
- Нет стратегии развития на более длительный период.

Стандарт 1 выполняется.

Стандарт 2. Разработка, утверждение, мониторинг и периодическая оценка образовательных программ.

Образовательная программа «Теплоэнергетика и теплотехника» по профилю 640100 «Тепловые электрические станции» соответствует миссии университета, установленным образовательным целям, государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования, утвержденному приказом Министерства образования и науки Кыргызской Республики от «15» сентября 2015 года, №1179/1, потребностям магистрантов и других заинтересованных сторон.

2.1. Наличие четко сформулированной, созвучной с миссией образовательной организации соответствующей требованиям Государственного образовательного стандарта и заинтересованным сторонам образовательной цели образовательной программы.

В области обучения целью образовательной программы «Теплоэнергетика и теплотехника», по профилю 640100 «Тепловые электрические станции» являются реализация стандартов, подготовка магистров углубленного профессионального образования, позволяющего выпускников успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными, предметно-специализированными компетенциями, способствующими их социальной мобильности, устойчивости на рынке труда.

В производственно-технологической области целью ООП ВПО по профилю «ТЭС» являются обеспечение бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации, теплотехнического оборудования, определение потребности производства в теплоэнергетических ресурсах, подготовка обоснований развития энергохозяйства, реконструкции и модернизации систем энергоснабжения.

В научно исследовательской деятельности целью ООП ВПО по профилю «ТЭС» являются разработка методики и организации проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов, подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований, подготовка заданий на разработки проектных решений, определение показателей технического уровня проектируемых объектов или технологических схем.

В области воспитания личности целью ООП ВПО по профилю 640100 «ТЭС» является формирование социально-личностных качеств магистрантов: целеустремленности, организованности. Трудолюбия, ответственности, коммуникативности, толерантности и повышение общей культуры, сравнение к самосовершенствованию в профессии в рамках непрерывного образования.

Образовательная цель программы созвучна с миссией Университета и соответствует ГОС ВПО ([Приложение 2.1.1. стр. 113-128](#)) и соответствует требованиям работодателей.

Задачами профессиональной деятельности, для которой ведется подготовка магистрантов по программе «Теплоэнергетика и теплотехника», по профилю 640100 «Тепловые электрические станции» является: проектно-конструкторская, производственно-технологическая, организационно-управленческая и научно-исследовательская.

Цели и задачи образовательной программы «Теплоэнергетика и теплотехника», по профилю **640100 «Тепловые электрические станции»** размещены на сайте <https://kstu.kg/кафедра-теплотехника-и-безопасность-жизнедеятельности-ТТ-и-БЖД/>.

Критерий выполняется.

2.2. Наличие разработанных с участием представителей профессиональных, производственных организаций и организаций сферы услуг, отражающих рынок труда и соответствующих целям образовательной программы и сформулированных в универсальных и профессиональных терминах ожидаемых результатов обучения.

Ожидаемые результаты образовательной программы «Теплоэнергетика и теплотехника» разработаны в соответствии с ее целями, и достигаются на основе результатов обучения по дисциплинам, соответствующего учебного плана по подготовке магистров.

Результаты обучения отражают требования ГОС ВПО (см. Приложение 2.1.1. ГОС ВПО; стр. 113. см. Приложения – формы 2.2.1а. стр. 132), представителей производств, работодателей, др. заинтересованных сторон и сформированы посредством проведения ряда круглого стола (Приложение 2.2.1. – программа круглого стола «Проблема подготовки специалистов для энергетической промышленности стр. 129-131) или анкетирования (Приложение 2.2.2. стр. 140) итогами которых являются проработанные, совместно с работодателями трудовые задачи и функции (Приложения 2.2.1а Форма 2.2. стр. 132-139), соответствующего академического уровня магистратуры, а также результаты обучения образовательной программы через профессиональные и социально-личностные компетенции (см. Приложения – формы 2.2.1а, стр. 132)

Первый выпуск магистрантов осуществиться в 2018 году и направлен для предприятий таких, как «Теплоэлектроцентральный», «Бишкектеплосеть», проектные организации, а также высшее техническое учебное заведение, для осуществления педагогической деятельности, с выполнением соответствующих трудовых функций, который дает повышение карьерного роста, возможность педагогической деятельности в дальнейшей научно-исследовательской сфере. По профилю «ТЭС» программа «Теплоэнергетика и теплотехника» реализуется впервые в Кыргызстане и только в КГТУ. В связи с вышеуказанным необходимо совершенствовать данную программу для подготовки кадров высшей квалификации в области теплоэнергетики.

2.3. Наличие четко определенной и соответствующей государственному образовательному стандарту учебной нагрузки по образовательной программе

Примерный учебный план разработан и одобрен Учебно-методическим объединением (УМО) направления 640100 «Тепловые электрические станции» (приложение 2.3.1. стр. 142 Выпуска из УМО), в соответствии с ГОС ВПО.

На основании примерного учебного плана (приложение 2.3.2., ПУП стр. 143) разработаны рабочий учебный план (приложение 2.3.3. стр. 145), основная образовательная программа (приложение 2.3.4. ООП стр. 146) в соответствии с ГОС ВПО по направлению подготовки магистров по профилю 640100 «Тепловые электрические станции», программы «Теплоэнергетика и теплотехника», которые были рассмотрены и обсуждены на заседаниях кафедры (Приложение 2.3.5. Протокол № 1, Выпуска из протокола заседания кафедры «ТТ и БЖД» от 30 августа 2017 г. - стр. 164), согласованы с отделом АДМ.

Рабочий учебный план утверждается проректором по УУ, т.к. ежегодно вносятся изменения.

Образовательная программа реализуется в рамках кредитной системы обучения, перечень и содержание образовательных программ по предметам обязательного компонента являются общедоступными, а дисциплины вузовского компонента и курсы по выбору отражают требования магистрантов и работодателей.

Трудоемкость освоения ООП подготовки магистров составляет не менее 120 кредитов и сроком обучения 2 года. По очной форме обучения за учебный год трудоемкость равна 60 кредитам, за семестр – 30 кредитам. Один кредит равен 30 часам учебной работы студента (включая его аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

Образовательная программа реализуется на кафедре «Теплотехника и БЖД», руководитель программы к.т.н., доцент Омуров Ж.М. (*приказ 2/51 от 12.10.17 г. Приложение 2.3.6. стр. 165*).

ООП «Теплоэнергетика и теплотехника», обеспечена необходимыми учебными, учебно-методическими документами, прошедшие согласование и утверждение в установленном порядке (*см. Приложение 2.3.4. – ООП*).

Учебный план сформирован с учетом логической последовательности образовательного процесса (пререквизиты и постреквизиты) и достижения ожидаемых результатов (каждая дисциплина формирует определенные от двух до шести компетенций), (*Приложение 2.3.7. Матрица компетенций – стр. 168; см. Приложение 2.3.3. Рабочий учебный план*).

Структура учебного плана позволяет учитывать текущие и прогнозируемые изменения на рынке труда и требования работодателей, осуществлять постоянное продвижение и личностный рост магистрантов, заниматься научными исследованиями. Такие изменения в учебном плане возможны за счет дисциплин вузовского компонента и курсов по выбору. Разработан каталог модулей дисциплин ОП. (*Приложение 2.3.8. Каталог модулей дисциплин – стр. 169*).

Осуществляется сотрудничество с такими партнерами-ВУЗами из Новосибирского Государственного технического университета и Московского энергетического института по соответствующей программе, в частности о совместных научных статьях и в перспективе для развития академической мобильности магистрантов, предусматривается совместная работа по соответствующей программе вузов партнеров ближнего и дальнего зарубежья (*Приложение 2.3.9. Письмо-согласие с НГТУ – стр. 183, Приложение 2.3.9а письмо согласие КГТУ – стр. 184*).

В этом направлении кафедра работает на удовлетворение потребностей магистрантов в стажировках и практиках за рубежом.

Критерий выполняется.

2.4. Проведение периодической оценки (раз в год) ожиданий потребностей и удовлетворенности обучающихся (магистрантов) и работодателей в целях совершенствования образовательной программы

В рамках обеспечения качества образования в КГТУ образовательная деятельность и ее мониторинг ведется в соответствии с Руководством по качеству, где предусмотрена ежегодная оценка всех видов работ, в том числе реализация и обновление образовательных программ.

Согласно модели системы обеспечения качества в КГТУ ([https:// kstu/kg](https://kstu/kg)) [./%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB-%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F/](https://kstu/kg))) проводятся: внутренний аудит, самообследование, самооценка ОП, swot анализ и др. на уровне университета, факультета/института, кафедр. Внутренний контроль качества менеджмента процессов и ресурсов и их постоянное улучшения проводится на постоянной основе каждый год.

Представители производства активно принимают участие во всех мероприятиях касающихся образовательного процесса. Для оценки качества выпускников, работодатели приглашаются в ГАК (**Приложение 2.4.1. Рапорт по ГАК – стр. 185**), участвуют в разработках тем, НИР магистерских диссертаций, являются руководителями практик, приглашаются на проведение учебных занятий и др. **Приложение 2.4.2. Приказ трудоустройства – стр. 186.**

Кафедрой «ТТ и БЖД» проведено анкетирование (соцопрос) магистров о качестве организации учебного процесса, результаты обучения обсуждаются на заседании кафедры (**Приложение 2.4.3. Анкетирование по удовлетворенности качеством организации учебного процесса – стр. 193. Приложение 2.4.4. Анкетирование по качеству дисциплины – стр. 191. Приложение 2.4.5. Выписка из протокола заседания кафедры - 189**). Кафедрой с 3 семестра производится 1 раз в 2 месяца мониторинг выполнения магистерских диссертаций. С февраля месяца данный мониторинг будет производиться ежемесячно с участием представителя отдела АД и М (**Приложение 2.4.6. График проведение аттестаций магистерской диссертации - 194**).

Так, как программа реализуется с 2016 года и первый выпуск осуществиться в 2018 году, то оценка ожиданий, потребностей и удовлетворение магистрантов и работодателей будет продолжаться согласно плана намеченных мероприятий (**Приложение 2.4.7. План проведения конференций, семинаров, круглых столов кафедрой ТТ и БЖД за 2018-2020 гг. – стр. 196**). Процедура пересмотра и внесения изменений в результаты образовательной программы, учебный план будет осуществляться ежегодно, согласно установленного порядка рассмотрения и утверждения.

Первая оценка выпускникам магистрантам будет дана в июне 2018 года, в период защиты магистерских диссертаций. Предложения и рекомендации ГАК будут учтены для улучшения ООП и учебно-нормативной документации.

2.5. Предоставление образовательной программой мест для прохождения всех предусмотренных учебным планом видом практик (производственной, педагогической, научно-исследовательской).

Образовательная программа предусматривает по учебному плану три практики: на 1 курсе производственную, (2 семестр, 6 недель), педагогическую (3 семестр, 4 недели), научно-исследовательскую (4 семестр, 4 недели).

Практики проводятся согласно текущего учебного графика (**Приложение 2.5.1. График прохождения практики – стр. 197**). На основании приказа ректора КГТУ осуществляется распределение магистратов на места прохождения практик. Практики реализуются согласно программ практик (**Прилож. 2.5.2; 2.5.3; 2.5.4. – стр. 198-257**) Программа практик, разработанной и одобренной на заседании кафедры «Теплотехника и БЖД» (**Приложение. 2.5.5. Выписка заседания кафедры – стр. 258**) и договоров с предприятиями о прохождении практик (**Прилож. 2.5.6. – стр. 259-265**).

Содержание практик направлено на овладение магистрантами профессиональной деятельности по специальности, закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний полученных при изучении дисциплин. Содержание предлагает приобретение первоначального опыта, развития профессионального мышления, формирования общих и професси-

ональных компетенций, а также овладение профессиональным опытом, проверку профессиональной готовности к самостоятельной – научно-исследовательской и педагогической деятельности будущего магистра наук. (Прилож. 2.5.7. Отчет о прохождении производственной практики – стр. 266-308). (Прилож. 2.5.7а Отчет о прохождении о педагогической практики – стр. 309-322).

После прохождения практики магистранты представляют отчеты (см. Прилож. 2.5.7.), заполненные дневники (Прилож. 2.5.8. – стр. 323-328) прохождения практик и после защиты магистрантами своего отчета, руководитель оценивает уровень прохождения практики, выставляя соответствующие баллы. Максимально магистрант может получить 100 баллов, учитывается активность, проявление умений, теоретических навыков на практике, отзывы руководителей от предприятий. На защите могут присутствовать ППС, руководитель ООП. Баллы вносятся в ИС AVN.

Отчеты руководителей по практике магистрантов рассматриваются на заседании кафедры, обсуждаются проблемы и рекомендации по улучшению содержания практик. Рассматриваются отзывы от руководителей предприятий по практикам. Учитываются мнения и замечания работодателей. Проводится опрос среди представителей производства об удовлетворении работой практикантов. (Приложение 2.5.9. Анкета удовлетворенности организацией содержанием практик – стр. 329. Приложение 2.5.10. Отчет руководителя по практике – стр. 330-331).

Критерий выполняется.

2.6. Осуществление образовательной организацией мониторинга и ежегодной оценки содержания конкретных дисциплин с учетом последних достижений науки и технологий для обеспечения его актуальности.

Образовательная программа взаимодействует с работодателями и представителями производства, что позволяет всегда быть в курсе всех изменений в области теплоэнергетики и их профессиональной деятельности. В связи с чем пересматриваются дисциплины учебного плана в части формирования определенных результатов обучения и компетенций, на основе новых достижений науки и техники. Научные разработки ППС кафедры внедряются в учебный процесс.

На заседании кафедры по каждой дисциплине рассматриваются предложения по улучшению учебного процесса, а также внедрение в учебный процесс новых достижений науки технологии. Так по предложению Санькова В.И. было принято решение проведение практических и лабораторных занятий на экспериментальных установках по предложению Санькова В.И., Насирдиновой С.М.: 1. «Исследование процессов теплообмена при свободной конвекции»; 2. «Исследование процессов теплообмена в замкнутом пространстве» по профилирующим дисциплинам. (Прилож. 2.6.1. Прот. № 7 от 20.04.2017 г. – стр. 332).

Критерий выполняется.

2.7. Осуществление мониторинга:

- нагрузки, успеваемости и выпуск обучающихся (магистратов)

Нагрузка магистрантов составляет 45 академических часов в неделю и включает в себя аудиторные занятия и СРС, процесс обучения -16 недель в семестр. Регистрация на дисциплины осуществляется согласно индивидуального семестрового плана (Приложение 2.7.1.

Индивидуальный план магистр – стр. 333), а также количество набранных кредитов фиксируется в системе AVN. (**Приложение 2.7.2. Лист регистрации – стр. 339-345. Приложение 2.7.3. Сведения о учебной нагрузке – стр. 346. Приложение 2.7.4. Учебная карточка – стр.347-352).**

Успеваемость магистрантов отслеживается на уровне кафедры, отдела магистратуры, учебного отдела. Успеваемость магистрантов рассматриваются по результатам текущего, рубежного и итогового контроля и их итоги заслушиваются на заседании кафедр (**Приложение 2.7.5. Выписка из протокола заседания кафедры – стр. 357**) Для ликвидации задолженностей, повторного изучения дисциплин и т.д. предусмотрен летний семестр, а также передача и добор баллов в первый месяц каждого семестра. (**Приложение 2.7.6. Инструкция экзаменов. Регламент проведения экзаменов, сессии – стр. 354**).

На уровне кафедры, отдела магистратуры ведется мониторинг магистрантов о ходе выполнения магистерской диссертации, наличие задолженностей по дисциплинам, по количеству кредитов и публикаций. На последний семестр по программе магистратуры допускаются магистранты не имеющие задолженностей, выполнившие учебный план и завершающие магистерскую диссертацию.

Кафедра и отдел магистратуры готовят сведения о магистрантах и соответствующие документы (**Приложения 2.7.7. Сводная ведомость – стр. 357**) на выдачу диплома об образовании. Завершение обучение подтверждается протоколом защиты диссертации и соответствующим приказом за подписью ректора. Учебным отделом совместно с отделом магистратуры подается заявка в МОиН КР и типографию на изготовление диплома об образовании (**Приложение 2.7.8. Положение о документе об образовании – стр. 361**).

На данном этапе выпуска не было, поэтому ведется мониторинг приема магистрантов на 1 курс, а также ведется ежедневный контроль посещения магистрантами дисциплин, согласно групповому журналу. Результаты мониторингов обсуждаются на заседании кафедры. (**Приложение 2.7.9. Выписка из протокола № 8 от 17.05.2017 г. – стр. 367**), **Приложения 2.7.10. Копии приказа о поступлении, копии приказа об отчислении – стр. 368**).

- эффективности процедур их оценивания

В каждом семестровая оценка магистранта складывается из суммы баллов текущего, рубежного и итогового контроля. Применяется модульно-рейтинговая система оценивания знаний магистрантов. Рубежный и текущий контроль – 60 баллов, итоговый – 40 баллов. СРС включается в рубежный контроль (**Приложение 2.7.11. Положение о текущем контроле – стр. 377**).

Для оценивания знаний магистрантов по дисциплинам в УМК (рабочей программе) описаны критерии, по которым оценивается уровень знаний магистрантов. Разработан фонд оценочных средств: контрольные задания, билеты для устного опроса, тесты и т.д., которые рассматриваются и утверждаются на заседании кафедры. Для объективной оценки знания магистрантов, заседанием кафедры за каждой дисциплиной закрепляются к ведущему преподавателю ассистенты по приему экзаменов. (**Приложение 2.7.12. Критерии оценки знаний магистрантов стр. - 381, Приложение 2.7.13. Выписка из заседания кафедры № 8 от 17.05.2017 г. – стр. 386**), **Приложение 2.7.14. Копия ведомостей – стр. 387-393**).

- ожиданий, потребностей и удовлетворенности обучающихся (магистратов) и работодателей обучением по образовательной программе

Периодически проводится оценка ожиданий, потребностей и удовлетворенности магистрантов и работодателей с целью совершенствования программы. (см. Приложение 2.2.2. Анкета с работодателями, см. Приложение 2.4.3. Анкета магистрантов «Удовлетворенность качеством организации учебного процесса», см. Приложение 2.4.4.. Анкета о качестве дисциплины). Для оценки качества выпускников, работодатели приглашаются в ГАК, участвуют в разработках тем НИРС, НИР, магистерских диссертаций, являются руководителями практик, приглашаются на проведение гостевых лекций или учебных занятий и др.

- образовательной среды и служб поддержки и их соответствия целям образовательной программы

Для реализации образовательной программы и ее поддержки в организации учебного процесса и создании образовательной среды задействованы НТБ, читальные залы, отдел магистр, интернет, ИС AVN, образовательный портал КГТУ, ДОТ . Создаются условия для образовательных программ: аудитории, лаборатории, компьютерные классы с новыми IT-технологиями. Также условия для выполнения СРС, для работы ППС.

- трудоустройство выпускников с целью установления адекватности и увеличения эффективности предоставляемых образовательных услуг

Мониторинг трудоустройства возлагается на кафедру. На уровне факультета проходят мероприятия с представителями производств, ярмарка вакансий (Приложение 2.7.15. Ярмарка вакансий – стр. 394), составлены договора с предприятиями о востребованности кадрами. В период прохождения практик, студенты находят места для трудоустройства, показав свои компетенции в соответствующих отраслях.

В 2018 году будет осуществляться первый выпуск двух магистрантов. Однако, магистранты 2-го года обучения уже работают: Стамбекова Г.А.- преподаватель нашей же кафедры; Ибраимов А. – специалист в АОО «Северэлектро».

Критерий выполняется.

2.8. Определение процессов и ответственных лиц (служб) за проведение мониторинга и периодической оценки

За проведение мониторинга и периодической оценки качества образования ответственность возлагается на Совет по качеству. (<https://kstu.kg%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2-2/>) и его руководителя на уровне университета. Назначены ответственные по качеству во всех структурных подразделениях: на кафедре - в лице заведующего кафедрой, в отделе магистратуры – заведующий отделом, на которых возлагается соблюдения Руководства по качеству, где указано о ежегодном контроле за реализацией образовательной программы и ее обновление, направленное на удовлетворение работодателей, выпускников, магистрантов, согласно модели системы обеспечения качества.

Такая совместная и многоуровневая работа по обеспечению качества и его мониторинга позволяет своевременно принимать меры по улучшению на ежегодной основе и поэтапной подготовке к аккредитации.

Критерий выполняется.

2.9. Анализ, обсуждение с привлечением заинтересованных сторон результатов мониторинга и периодической оценки и использование его для улучшения организации образовательного процесса.

С 2017 г. работу начал Совет по качеству (<https://kstu.kg/>), <https://kstu.kg/%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2-2/> где заслушиваются и обсуждаются мероприятия направленные на улучшение и совершенствование образовательного процесса и образовательных программ, взаимодействие со стейкхолдерами.

Ежегодный смотр-собеседование кафедр, позволяет выявить уровень реализации учебного процесса по соответствующей образовательной программе, поднять мотивацию учебных структур, т.к. по результатам ранжирования их, получают призовые места и поощрения, вручаются сертификаты.

Вводится рейтинг ППС – позволяющий поднять престиж педагогической деятельности, выявить лучшего ППС, кафедр, факультета, поощрить наиболее успешных и перспективных преподавателей).

В образовательную деятельность активно привлекаются магистранты. В ВУЗе создаются молодежные комитеты. Проводится соцопрос среди магистрантов по удовлетворенности ОП и условий в ВУЗе, питанием, общежитием и т.д. (**Приложение 2.9.1. Анкета удовлетворенности магистрантов условиями проживания в общежитиях – стр. 395. Приложение 2.9.2. Анкета удовлетворенности организацией вне учебного времени и качеством питания в КГТУ – стр. 397).**

Студенты дают свои рекомендации и замечания по работе служб, отделов, подразделений. Проводятся встречи руководства со студентами по выявлению проблем в учебном процессе.

Результаты мониторинга и периодической оценки образовательного процесса обсуждаются на ректорском совете (**Приложение 2.9.3. Постановление Ученого Совета университета №3 от 29.11. 2017 г. – стр. 398).**

Критерий выполняется.

2.10. Соответствие учебно-методического обеспечения образовательной программы образовательным целям, государственному образовательному стандарту

По образовательной программе предусмотрено учебным планом 22 дисциплин, по которым разработаны учебно-методические комплексы, включающие рабочую программу, глоссарий, лекции, фонд оценочных средств, методические разработки и т.д.

Разрабатываемые методические материалы после апробации проходят рецензирование профессорами и доцентами соответствующего профильного образования. Обсуждаются на заседании кафедры, (**Приложение 2.10.1. Выписка заседания кафедры – стр. 402)** рассматриваются учебно-методической комиссией факультета и утверждаются Учебно-методическим советом ВУЗа. Включаются в план издания для тиражирования. (**Приложение 2.10.2. Копии титульных листов с указанием рецензентов – стр. 405).**

Образовательная программа магистратуры обеспечена учебной литературой по дисциплинам в твердом и электронном варианте. Магистранты пользуются сайтами, (www.elibrary.ru, www.researcherid.ru), просматривая материалы, касающиеся их профессиональной деятельности.

На кафедре имеются база электронных учебников по дисциплинам, закрепленной за кафедрой (**Прилож.2.10.3. Перечень дисциплин – стр. 408**), которые размещены на портале AVN, проведен мониторинг по обеспеченности библиотечного фонда.

Критерий выполняется.

2.11. В учебном процессе используются результаты научных исследований, проведенных сотрудниками кафедры.

В учебном процессе используются научные исследования, проведенные сотрудниками кафедры, а практические занятия по профилирующим дисциплинам «Методы и расчет тепловых схем ПГУ и ГТУ ТЭС», «Парогазовые и газотурбинные установки» проводятся с использованием экспериментальных установок. (*Приложение 2.11.1, Приложение 2.11.1а. Фото-иллюстрации данных установок – стр. 409-416*).

Результаты научно-исследовательской работы ППС кафедры активно внедряются в учебный процесс образовательных программ, реализуемых на кафедре для проведения лабораторных работ.

Магистрант второго года обучения Стамбекова Г. осуществляют научно-исследовательскую работу, с использованием результатов проведенных исследований.

Критерий выполняется.

Сильные стороны:

- Сотрудничество с крупными предприятиями и договора с ними;
- Работодатели привлекаются в учебный процесс, НИРС, НИР, предоставляют площадку исследования;
- Магистранты в настоящее время трудоустроены, как результат востребованности специалистов более высшего звена;
- Перспективное взаимосодействие с российскими ВУЗами такими, как Новосибирский Государственный технический университет, Московский энергетический институт;
- Тесная взаимосвязь с таким крупным предприятием, как ТЭЦ. Руководители ТЭЦ оказывают мощную поддержку для изготовления исследовательской работы по магистерской диссертации и предоставляют научную площадку. Так, мы уже совместно изготовили исследовательский стенд по диссертации и в данное время магистрантка проводит исследовательскую работу на этом стенде.
- Магистранты задействованы в научно-исследовательской работе кафедры и в научных проектах

Слабые стороны:

- Отсутствие бюджета для магистров;
- Отсутствие международного сотрудничества, стажировки с ВУЗами ближнего и дальнего зарубежья

Стандарт 3. Личностно-ориентированное обучение и оценка успеваемости студентов-магистрантов

Для осуществления приоритетных задач обучения и воспитания на передний план выходят личностно-ориентированный, поликультурный и компетентностный подход обучению. Поэтому тенденции интеграции и глобализации при осуществлении поставленных задач обучения является приоритетной.

Критерий 1. Использование регулярной обратной связи с обучающимися (магистрантами) для оценки и корректировки педагогических методов, образовательных форм и технологий.

Для оценки и корректировки педагогических методов, образовательных форм и технологий регулярно используются обратная связь с магистрантами которая дает возможность магистрантам выразить свое мнение, о качестве преподавания, о том что ожидали, что хотели бы узнать по данной дисциплине, какая тема была трудной не понятной пожелания. (*Приложение 3.1.1. Анализ по содержанию дисциплины и оценки качества преподавания, стр.417. Приложение 3.1.2. Выписка из протокола заседания кафедры,стр.418. Приложение 3.1.3. Анкета оценки качества преподавания, стр. 419. Приложение 3.1.4.стр. 422 Анкета по содержанию дисциплины*)

Образовательный портал КГТУ, является дополнительной площадкой для взаимодействия магистрантов и преподавателей, где возможно получение консультаций, обсуждений и т.д. Магистры и ППС получают свой логин и пароль для работы на образовательном портале.

Критерий выполняется.

Критерий 2. *Владение оценивающими лицами (экзаменаторами) методами проверки знаний студентов-магистрантов и постоянное повышение квалификации в данной области.*

Все преподаватели кафедры владеют методами оценивания знания магистрантов по данным дисциплинам т.к. повышают квалификацию на семинарах и курсах согласно разработанным планам повышения квалификации КГТУ и кафедры . (*Приложение 3.2.1. План повышения квалификации КГТУ, стр. 424. Приложение 3.2.2. План повышения квалификации кафедры Теплотехники и БЖД, стр. 426*).

Курсы повышения квалификации проводятся по программам КГТУ и других вузов, в учреждениях республики и за рубежом.

- Стажировка – проводится с целью формирования и закрепления на практике профессиональных знаний, умений, навыков и их последующего использования в своей деятельности. Стажировка также осуществляется в целях изучения передового опыта, приобретения профессиональных и организаторских навыков для выполнения обязанностей по занимаемой или более высокой должности.

Стажировки по программе “Теплотехника и БЖД” проводятся в ведущих университетах ближнего и дальнего зарубежья В рамках международного проекта TEMPUS CIBELES JEP – 511172-DE-2010 кафедра принимала участие в программе «Промышленная безопасность» 2010-17 гг.

(*Приложение 3.2.3. Сведения о повышении квалификации , стр. 427. Приложение 3.2.4. Сертификаты о повышении квалификации, стр. 429*).

Критерий выполняется.

Критерий 3. *Публикация образовательной организацией на своем сайте критериев и методов оценивания.*

Публикация образовательной организацией на своем сайте критериев и методов оценивания являющихся адекватными по отношению к тем ожидаемым результатам обучения, которые магистранты должны достигнуть, а также демонстрирующих уровень достижения магистрантов запланированного результата обучения.

На сайте КГТУ размещена информация о всех структурных подразделениях, а также имеется ссылка на образовательный портал AVN(<http://avn.kstu.kg/>, [http://igd.kg.](http://igd.kg/)) В данном образовательном портале размещены электронные ресурсы по магистерским программам (силлабусы, рабочие программы, учебно-методические материалы, контрольные вопросы).

На кафедре полностью разработаны учебно-методические комплексы по всем дисциплинам (*Приложение 3.3.1. Фотоиллюстрации стр. 448-455*).

В рабочих программах дисциплин отражены критерии и методы оценивания на основе Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов КГТУ им. И.Раззакова (*Приложение 3.3.2. Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов КГТУ им. И.Раззакова стр.456*), также на эл. адрес кафедры (tti/brhd@mail) приведен документ об оценке качества и обеспечении методологии магистерской программы (*Приложение 3.3.3. Документ об оценке качества и обеспечении методологии образовательной программы магистров по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» ,стр. 461. Приложение 3.3.4. Положение о магистратуре стр. 468*).

Достижения результатов обучения по конкретным дисциплинам магистранты показывают во время устных и письменных контрольных работ, при сдаче СРМ, а в целом по об-

разовательной программе – в период прохождения практик, отчетов и их защит. Размещение материалов осуществляется на образовательном портале КГТУ, где для магистров представлена рабочая программа курса/дисциплины и силлабус с указанием критериев оценивания знаний и компетенций. (*Приложение 3.3.5. Критерии оценки знания магистрантов, стр. 478 см. Приложение 3.3.2. Положение о текущем контроле*).

Критерий выполняется.

Критерий 4. *Обеспечение объективности и прозрачности процедуры проведения оценивания, включающая смягчающие обстоятельства и предусматривающая официальную процедуру апелляции результатов оценивания.*

В КГТУ функционирует внутренняя система оценки качества образования в соответствии с Постановлением «Об утверждении нормативно-правовых актов, регулирующих деятельность образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования КР» (*Приложение 3.4.1. Постановлением Правительства КР №346 от 29 мая 2012 года стр. 480*). Система оценок при промежуточной и итоговой аттестации и порядок ее проведения разработано согласно Положения «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов высших учебных заведений КР» (см. *Приложение 3.3.2. Положения «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов высших учебных заведений КР»*). В КГТУ разработан и утвержден Регламент проведения экзаменационной сессии, в котором прописаны процедуры проведения оценивания, включающие смягчающие обстоятельства, процедура апелляции (*Приложение 3.4.2. Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им. И.Раззакова, стр.482-494* а также издаются приказы о проведении зимней и летней экзаменационной сессии (*Приложение 3.4.3. Приказ по зимней сессии, Приказ № 167 от 04.12.2017 г.*), в которой предусмотрены обеспечение объективного и прозрачного проведения промежуточной аттестации.

Оценка качества освоения основной образовательной программы (ООП) включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся. На завершающем этапе магистратуры предусматриваются следующие виды итоговой аттестации магистрантов: защита квалификационной работы - магистерской диссертации; Государственный экзамен по профилирующим предметам. Магистерская диссертация представляет собой квалификационную работу, содержащую совокупность результатов и научных положений требования к магистерской диссертации.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных работ, письменного и устного опроса, сдачи СРМ. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. Во время проведения промежуточной аттестации в корпусах КГТУ имеются анонимные ящики.

В КГТУ в целях организации и координации действий субъектов антикоррупционной политики по реализации мер, направленных на предупреждение (профилактику) коррупции и на выявление субъектов коррупционных правонарушений, действует Комиссия по антикоррупции. (*Приложение 3.4.4. копия приказа о составе комиссии по антикоррупции, стр. 497*).

Официальная процедура апелляции прописана в Регламенте проведения экз. сессии и силлабусе каждой дисциплины также на кафедре создана апелляционная комиссия. (*Приложение 3.4.5. Выписка из протокола стр. 498*).

Критерий выполняется.

Критерий 5. *Информирование в полной мере магистрантов об используемой процедуре их оценивания, об ожидаемых видах контроля, о требованиях к магистрантам, о применяемых критериях оценки знаний.*

Информация для магистров о процедуре оценивания, график проведения и виды контроля, требования, права и обязанности излагаются в силлабусах (**Приложение 3.5.1**. Силлабусы стр. 500-515) по соответствующей дисциплине, которые представляются магистрантам на первых занятиях и размещаются на образовательном портале.

В образовательный портал AVN (<http://avn.kstu.kg/>, <http://igd.kg/>) имеет доступ каждый обучающийся магистрант. На образовательном портале магистры могут ознакомиться со всеми учебно-методическими материалами по дисциплинам учебного плана. Вход на портал доступен магистрантам, имеющие свой логин и пароль.

Дополнительные консультации магистранты могут получить от Академического советника по соответствующему направлению, руководителя ООП и ведущих преподавателей кафедры.

Критерий выполняется.

Критерий 6. *Анализ причин отсева магистрантов и принятие мер по повышению их успеваемости и закреплению магистрантов.*

Успеваемость магистрантов после рубежной и промежуточной аттестации обсуждается на заседании кафедры (**Приложение 3.6.1** Выписка из протокола заседания кафедры стр. 516). Проводится анализ по успеваемости с соответствующим принятием мер по повышению успеваемости.

Магистранты, потерявшие связь с университетом или нарушившие правила внутреннего распорядка, отчисляются с программы (**Приложение 3.6.2**. Положение о порядке перевода, отчисления и восстановления студентов высших учебных заведений Кыргызской Республики стр. 517).

Для ликвидации академической задолженности (FX, I) отводится время в течение месяца начала каждого семестра, а также магистрантам предоставляется летний семестр для дополнительных кредитов и повторного изучения дисциплины (см. **Приложение 3.4.2**. Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им. И.Раззакова).

Сведения по успеваемости рассматриваются отделом АДМ.

Магистранты с первого курса закрепляются за научным руководителем по разработке и написанию магистерской диссертации, академическую успеваемость на протяжении двух лет контролирует Академический советник (**Приложение 3.6.3**. План академического советника стр. 518). Все сведения передаются в отдел АДМ для анализа и обобщения информации (протоколы обсуждений и принятых решений). Вопросы отчисления и принятия мер по повышению успеваемости магистров рассматриваются и обсуждаются на Ректорском совете (**Приложение 3.6.4**. Выписка из протокола Ректорского совета стр. 520).

Критерий выполняется.

Критерий 7. *Наличие разработанных и внедренных процедур реагирования на жалобы магистрантов.*

С целью контроля и оперативного решения конфликтных ситуаций на кафедре создана факультетская комиссия в составе заведующей отделом АДМ, заведующей кафедры и академического советника. (**Приложение 3.7.1**. Выписка из протокола кафедры стр. 522)

Для определения удовлетворения образовательными услугами, среди магистров проводится анкетирование, результаты анализируются на заседании кафедры (**Приложение 3.7.2**. Анализ по содержанию дисциплины и оценки качества преподавания стр. 523). Предусмотрен в фойе вуза ящик жалоб и предложений, который периодически вскрывается комиссионно, составляется протокол, сведения доводятся до учебных структур для принятия соответствующих мер и решений.

Критерий выполняется.

Критерий 8. *Применение образовательной организацией инновационных учебно-методических ресурсов, педагогических методов, форм и технологий с целью повышения качества образования.*

Преподаватели применяют инновационные интерактивные методы, учебно-методические ресурсы, используют образовательный портал, где размещены лекции, учебники, учебные пособия, рабочие программы и syllabus, также пользуются сайтом КГТУ библиотечными ресурсами Libkstu.on.kg.

Для усиления мотивации обучающихся **в приобретении** знаний, преподаватели используют в учебном процессе инновационные методы и технологии обучения. Особое внимание уделяется методам работы в коллективе, в составе как больших, так и малых групп.

На лекциях используется метод обучения, включающий в себя детальное описание и анализ проблемы, с различными вариантами решений, также рассмотрением ситуации практического характера, применить теоретическую информацию, полученную на занятиях. Лекции по отдельным учебным модулям проводятся посредством использования визуальных средств.

Повышение качества образования осуществляется также через повышение квалификации ППС: курсы, семинары, тренинги, конференции, организуемые международными организациями, вузами, где рассматриваются вопросы методики преподавания, организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, учебно-методической обеспеченности учебного процесса (УМК, syllabus), информационной обеспеченности. (см. *Приложение 3.2.3. Сведения о повышении квалификации, Приложение 3.2.4. Сертификаты о повышении квалификации*).

Критерий выполняется.

Критерий 9. *Выявление образовательной организацией потребностей различных групп студентов и удовлетворение их через дополнительные курсы, факультативы, кружки.*

С целью выявления необходимых дополнительных курсов, факультативов проведены интервью со магистрантами. (*Приложение 3.9.1. Результаты интервьюирования магистрантов по выявлению дополнительных курсов стр. 524*).

В рамках проекта DAAD проводятся курсы освоения немецкого языка через Центры немецкого языка и КГТИ с присвоением уровня А, А1, А2, В1, В2, С1, С2. Магистрант 2 года обучения Стамбековой Г.А. посещает вышеуказанный курс, уровня А.

Критерий выполняется.

Критерий 10. *Реализация образовательной организацией образовательных программ, позволяющих учитывать возможности для формирования индивидуальных траекторий обучения.*

Учебный план образовательной программы позволяет магистрантам формировать индивидуальную траекторию обучения за счет дисциплин вариативной части учебного плана, которые не зафиксированы в определенном семестре и курсов по выбору. (*Приложение 3.10.1. Рабочий учебный план стр. 525*). Магистры составляют индивидуальный семестровый план (*Приложение 3.10.2. ИП магистра стр. 525-534*), при необходимости получают консультации у Академсоветника и регистрируются на дисциплины.

Критерий выполняется.

Критерий 11. *Использование образовательной организацией гибких вариантов предоставления образовательных услуг (включая использование электронного, дистанционного технологий обучения).*

С целью удовлетворения потребностей магистрантов, учебные занятия проходят по согласованному с ними графику. Многие магистранты уже работают по профилю так например: Стамбекова Г.А работает на кафедре «Теплотехника и БЖД» преподавателем, Яковлева А.В работает на ТЭЦ машинистом обходчиком турбинного оборудования 4 группы. (*Приложение 3.11.1. Копия расписаний учебного процесса стр. 535-537*).

Для предоставления гибких образовательных услуг, все учебно-методические материалы размещаются на образовательном портале в режиме on-line или off-line ППС могут проводить консультации по дисциплине магистрантам, принимать выполненные ими задания и СРМ, а также обсуждать вопросы касающиеся диссертации.

Критерий выполняется.

Критерий 12. *Обеспечение при организации учебного процесса эффективного взаимодействия преподавателей и магистрантов в области обучения и научных исследований, направленных на развитие динамичной образовательной среды, поддержку индивидуальных достижений студентов.*

В целях обеспечения эффективного взаимодействия преподавателей и магистрантов в области обучения и научных исследований студенты-магистранты под руководством научных руководителей участвуют в студенческих конференциях, научных исследованиях и проектах. Активные участники поощряются, лучшие научные работы занимают призовые места, публикуются в научных журналах. Опубликованы 2 статьи магистров в журнале № 10, 2017 г. «Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана».

(*Приложение 3.12.1. Статьи магистрантов стр. 538-546*)

Критерий выполняется.

Критерий 13. *Наличие в образовательных программах необходимых видов практик, стажировок, интернатуры и других видов обучения вне стен высшего учебного заведения для приобретения практического опыта, имеющего отношение к обучению студентов.*

Образовательной программой согласно учебного плана предусмотрено три вида практики: производственная (2 семестр, 6 недели), педагогическая (3 семестр, 4 недели) и научно-исследовательская (4 семестр, 4 недели), формирующие профессиональные и научно-исследовательские компетенции.

Для проведения всех видов практики (производственная, педагогическая, научно-исследовательская) на кафедре имеются договора с предприятиями. (*Приложение 3.13.1. Договора с предприятиями о прохождении практик, стр. 547-550. Приложение 3.13.2. Сквозная программа практик стр. 551-610*).

Педагогическая практика проводится при взаимодействии ППС и магистрантов которые принимают участие в организации учебного процесса: входят в состав комиссии по приему курсовых проектов, экзаменов и др.

Для усиления практических и исследовательских навыков обучающихся ряд учебных занятий и производственные практики проводятся в ОАО «Бишкектеплосеть», ОАО «Тепловые сети» и ТЭЦ г. Бишкек. На ТЭЦ г. Бишкек имеется учебный центр, где преподаватели проводят практические и теоретические занятия для магистрантов. Учебный центр располагает материально-технической базой для прохождения магистрантами производственных и научно-исследовательских практик. В учебном центре ТЭЦ имеются: турбинный цех, котельный цех, химический цех, электроцех и т.д.

В результате апробации впервые образовательной программы, стажировки магистров будут предусмотрены в перспективе на основании договоров с вузами-партнерами ближнего зарубежья.

Критерий выполняется.

S-сильные стороны:

1. Образовательная организация использует электронный образовательный портал, гибкое, лично-ориентированное обучение, с учетом мобильности.

W- слабые стороны:

1. Усилить педагогическую подготовку: с привлечением в организации учебного плана, в проведении практических занятий, лабораторных работ.

2. Усилить работу по привлечению магистрантов в научных проектах и научной тематике кафедры.

Стандарт 3 выполняется.

Стандарт 4. Минимальные требования к приему магистрантов, признанию результатов образования и выпуску магистрантов.

Образовательная организация имеет заранее определенные, опубликованные на сайте КГТУ и последовательно применяемые правила, регулирующие прием магистрантов, признание результатов образования и выпуск магистрантов, т.е. прием, успеваемость, признание и сертификация.

Критерий 1. *Использование беспристрастных и объективных методов и процедур отбора и приема обучающихся (магистров), а также исключение необоснованных преград для поступления потенциальных обучающихся (магистров).*

Прием обучающихся в КГТУ им. И. Раззакова осуществляется приемной комиссией, формирование и работа которой регулируется Инструкцией по организации и осуществлению деятельности Приемной комиссии КГТУ им. И. Раззакова на основании Инструкции по организации и осуществлению деятельности приемной комиссии, которая размещена на сайте КГТУ (Приложение 4.1.1. <https://kstu.kg/priemnaya-komissiya/>, стр. 611. (Приложение 4.1.2. *Перечень родственных специальностей и направлений для поступления в магистратуру по направлению 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника» стр. 613).*

Отбор и прием магистров на бюджетную или контрактную форму обучения в КГТУ им. И. Раззакова производится согласно «Правила приема в КГТУ им. И. Раззакова на программы подготовки магистров» который согласовывается с МОиН и утверждается ректором КГТУ каждый год (*Приложение 4.1.3 «Правила приема в КГТУ им. И. Раззакова на программы подготовки магистров» <https://kstu.kg/priemnaya-komissiya/>; стр. 614-617. Приложение 4.1.3а План приема на контрактной основе в магистратуру; стр. 618-619. Приложение 4.1.3.б Положение о магистратуре КГТУ им И. Раззакова стр. 620-630).*

Прием в магистратуру осуществляется на основе Плана приема на текущий год (*Приложение 4.1.4 План приема <https://kstu.kg/priemnaya-komissiya/>*) и вступительных испытаний, которые проводит Аттестационная комиссия. Все материалы по приему в магистратуру размещены на сайте КГТУ (<https://kstu.kg/priemnaya-komissiya/>) и кафедры (<https://kstu.kg/kafedra-teplotehnika-i-bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/>) (*Приложение 4.1.5 Перечень вопросов для собеседования при поступлении в магистратуру стр. 631-633).*

Критерий выполняется.

Критерий 2. *Прозрачное и последовательное применение правил, процесса и критериев приема обучающихся (магистров).*

Форма и перечень вступительных испытаний при поступлении в магистратуру определяется университетом и проводится Аттестационной комиссией. Состав Аттестационной комиссии рассматривается на заседании кафедры (*Приложение 4.2.1. Выписка из протокола заседания кафедры прот. №9 от 30.06.2017 г. стр. 634*) и создается под председательством заведующего выпускающей кафедры и ведущих профессоров и доцентов кафедры (*Приложение № 4.2.2 Приказ об утверждении единой приемной комиссии № 1/74 от 18.05.2017 г. стр. 635-637*). Формирование и работа комиссии регулируется Положением об аттестацион-

ной комиссии (*Приложение 4.2.3. Положение об аттестационной комиссии <https://kstu.kg/priemnaya-komissiya/> стр.638.* Программа собеседования доводится до сведения поступающих за 10 дней до его проведения. При собеседовании учитывается средний уровень баллов успеваемости (GPA) предыдущего уровня подготовки и профилирующее направление, а также рекомендации ГАК.

Выпускники образовательных учреждений, получившие высшее профессиональное образование с присвоением квалификации (степени) бакалавра по направлению совпадающему с избранным направлением, а также согласно родственным направлениям могут приниматься в магистратуру по результатам собеседования по профилю магистерской программы (*см. Приложение 4.1.1 Перечень родственных специальностей и направлений для поступления в магистратуру по направлению 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»*).

Лицам имеющим диплом специалиста, совпадающему с избранным направлением, а также согласно родственным специальностям могут приниматься в магистратуру, в качестве вступительного собеседования может быть засчитан итоговый междисциплинарный экзамен по специальности, при содержании профильного для данного магистерского направления.

Поступающие в магистратуру, не согласные с результатом испытаний, имеют право на апелляцию. Рассмотрение производится председателем специально созданной апелляционной комиссии с привлечением экспертов, утвержденной приказом ректора КГТУ (*см. Приложение 4.2.2. Приказ об утверждении единой приемной комиссии № 1/74 от 18.05.2017 г.*) и обязательно с участием председателя аттестационной комиссии, на решение которой подана апелляция согласно «Положению об апелляционной комиссии КГТУ им. И. Раззакова» *размещена на сайте КГТУ <https://kstu.kg/priemnaya-komissiya/>*.

Прошедшие собеседования и рекомендуемые к поступлению в магистратуру на контрактной основе заключают договор на год.

Студентами магистратуры считаются лица, зачисленные на обучение приказом ректора в установленном порядке.

Критерий выполняется.

Критерий 3. *Получение полной и своевременной информации и консультации обучающимся (магистрам) по выбранной образовательной траектории, а также программам академической мобильности и карьерным возможностям.*

Кафедрой проводятся профориентационные работы, публикуемые в социальных сетях (www.facebook.com) и на сайте КГТУ <https://kstu.kg/kafedra-teplotehnika-i-bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/> также проводятся семинары с представителями производства. В которых абитуриенты знакомятся с условиями, карьерными возможностями получения академической степени «магистр». Также магистранты могут получать любую интересующую информацию как в отделе магистратуры университета, так и на кафедре. Согласно ГОС ВПО Раздел 4 стр.8 «4.2.2. При формировании своей индивидуальной образовательной траектории магистрант имеет право получить консультацию в вузе по выбору дисциплин и их влиянию на будущий профиль подготовки (специализацию)» (*Приложение 4.3.1. ГОС ВПО стр. 639-642*)

Магистрант формирует индивидуальную траекторию обучения и количество кредитов согласно рабочего учебного плана программы «Тепловые электрические станции». Консульть-

тации магистранту предоставляются руководителем ООП ВПО соответствующего направления (*Приложение 4.3.2. Приказ «О назначении руководителей ООП ВПО» стр. 643*).

Академическая мобильность магистров планируется осуществлять по результатам международных договоров с вузами-партнерами в рамках Консорциума с Российскими вузами, после апробации образовательной программы, осуществив первый выпуск. Также мобильность магистрантов осуществляется через международный отдел КГТУ, где студенты могут попробовать свои шансы при поступлении в ВУЗы других стран.

Критерий выполняется.

Критерий 4. *Наличие четких процедур и инструментов для сбора, мониторинга и последующих действий на основе информации об академических достижениях обучающихся (магистров).*

В университете выстроена внутренняя система оценки качества образования. Система оценки качества представляет собой совокупность организационных структур, норм и правил диагностических и оценочных процедур обеспечивающих оценку образовательных достижений магистрантов, эффективности образовательных программ с учетом запросов основных пользователей результатами системы оценки качества образования. Все виды контроля проводятся согласно «Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации выпускников университета» Утвержденное [постановлением](#) Правительства Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года № 346.

Информационная система AVN позволяет фиксировать успеваемость, задолженность и посещаемость магистров, а также их средний бал и количество кредитов по итогам сессии и всего учебного процесса. С итогами сессии имеют возможности ознакомиться даже родители на сайте университета http://avn/AVN_search_st.html.

Академические достижения магистрантов обсуждаются на уровне кафедры, отдела магистратуры, сбор и мониторинг которых осуществляется в ИС AVN, отслеживается руководителем. (*Приложение 4.4.1. Анализ успеваемости и посещаемости магистрантов ИС AVN форма №8 стр. 646-652; Приложение 4.4.2. Выписка из протокола заседания кафедры № 9 от 30.06.2017 г. стр. 653*).

Магистранты по результатам академических достижений могут участвовать в конференциях и семинарах, круглых столах при встречи с работодателями, в НИР и проектах совместно с ППС.

Критерий выполняется.

Критерий 5. *Обеспечение образовательной организацией объективного признания квалификаций и периодов обучения предшествующего образования для достижения обучающимся (магистром) ожидаемых результатов обучения и способствования его академической мобильности;*

Уровень образования абитуриента, претендующего на получение высшего профессионального образования с присвоением академической степени "магистр", - высшее профессиональное образование с присвоением академической степени "бакалавр" по соответствующему направлению или высшее профессиональное образование с присвоением квалификации "специалист" по родственной специальности

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем профессиональном образовании с присвоением академической степени "бакалавр" по соответствующему направлению или высшем профессиональном образовании с присвоением квалификации "специалист" по родственной специальности. (Приложение 4.5.1. Образец диплома стр. 654-660).

Перечень направлений и специальностей, по которым выпускники могут обучаться по данной магистерской программе, устанавливается УМО по образованию в области техники и технологии (см. Приложение №4.1.1 Перечень родственных специальностей и направлений для поступления в магистратуру по направлению 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»).

По результатам государственного экзамена по направлению и защиты магистерской диссертации присваивается академическая степень «магистр».

В целях повышения качества образования в сфере теплоэнергетики осуществляется академическая мобильность магистров на основании международных договоров с вузами-партнерами и в рамках Консорциума с Российскими вузами - с Московским энергетическим институтом и Новосибирским государственным техническим университетом (Приложение 4.5.2; 4.5.2а. стр. 661-663).

Нормативный срок освоения ООП ВПО подготовки магистров по направлению 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника» на базе среднего общего или среднего профессионального образования при очной форме обучения составляет не менее 6 лет, на базе высшего профессионального образования, подтвержденного присвоением академической степени "бакалавр", - не менее 2 лет.

Критерий выполняется.

Критерий 6. Обеспечение образовательной организации обучающихся (магистров), завершивших обучение по образовательной программе и достигших ожидаемых результатов обучения, документом об образовании, подтверждающим полученную квалификацию, включая достигнутые результаты обучения, а также содержание и статус полученного образования и свидетельства его завершения.

По результатам работы ГАК, принимается решение о присвоении выпускникам, показавшим удовлетворительные результаты обучения, освоившие профессиональные компетенции, навыки производственного и научно-исследовательского опыта, академической степени магистр по программе «Тепловые электрические станции». Кафедра подает в отдел АД и М и учебный отдел рапорт о завершении обучения с указанием номера протокола (Первый выпуск магистров планируется в июне 2018г.).

Выпускникам вузов, полностью освоивших ООП ВПО по подготовке магистров и успешно прошедших государственную итоговую аттестацию в установленном порядке, выдается диплом о высшем образовании с присвоением академической степени "магистр".

За подписью ректора издается приказ о завершении обучения и получении соответствующего диплома (с отличием, если достигнуты соответствующие результаты) об образовании.

В МО и Н, подается заявка на изготовление дипломов, кафедрой проверяются корректурные листы и в срок июнь-июль месяц выдаются дипломы с соответствующей записью в книге о регистрации документов об образовании.

Критерий выполняется.

Сильные стороны

- Уровень проведения профориентационной работы, которая охватывает все регионы республики.
- В КГТУ налажена четкая программа приема, отбора, учебного процесса, мониторинга успеваемости данной магистерской программы которая отвечает требованиям ГОС ВПО
- Все вступительные испытания проводятся прозрачно, работы оцениваются объективно. За время открытия программы не поступило ни одного заявления в апелляционную комиссию.
- Магистрант имеет возможность формировать траекторию обучения и количество кредитов.
- В университете выстроена внутренняя система оценки качества образования. Намечается первый выпуск студентов-магистрантов с присвоением академической степени «магистр».

Слабые стороны

- Нет договоренностей о совместной образовательной программе с ВУЗами ближнего и дальнего зарубежья.

Стандарт 4 выполняется.

Стандарт 5. Минимальные требования к преподавательскому и учебно-вспомогательному составу

5.1. Использование образовательной организацией прозрачных и объективных критериев приема преподавательского и учебно-вспомогательного состава на работу, повышением по службе в соответствии с трудовым законодательством.

Профессорско-преподавательский состав (ППС) кафедры «Теплотехника и БЖД» укомплектован в соответствии с Законом Кыргызской Республики (КР) «Об образовании», Постановлением правительства КР №788 «Об утверждении типовых штатов организаций среднего и высшего профессионального образования системы Министерства образования и науки КР» от 20.11.2015 г., Трудовым кодексом КР, «Положением о порядке замещения должностей профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений КР», утвержденного постановлением Правительства КР №346 от 29.05.2012 г., Уставом КГТУ им. И. Раззакова, Типовым положением о кафедре КГТУ им. И.Раззакова и Положения о порядке организации и проведении конкурса на замещение должностей ППС в КГТУ им. И. Раззакова.

КГТУ имеет объективные и прозрачные процессы для найма, профессионального роста и развития штата, которые позволяют гарантировать компетентность своих преподавателей и учебно-вспомогательного состава. Отбор кандидатур на преподавательскую должность проводится согласно «Положению о порядке замещения должностей преподавательского состава в КГТУ им. И.Раззакова» утвержденное [постановлением](#) Правительства Кыргызской Республики от 29 мая 2012 года № 346 ([Приложение № 5.1.1. Положение о порядке замещения должностей преподавательского состава ВУЗа. Стр. 665-680](#)). Критерии кандидатурам размещаются вместе с объявлением на сайте КГТУ и средства массовой информации в частности в газете «Кут билим», «Слово Кыргызстана». Процедуры приема и отбора расписаны в положении (<https://kstu.kg/wp-content/uploads/2015/>

Замещение всех должностей ППС в университете осуществляется по трудовому договору, заключаемому на срок до пяти лет. Заключение трудового договора предшествует избранию по конкурсу на замещение соответствующей должности.

КГТУ наряду с объективными и прозрачными процессами для найма, также способствует профессиональному росту и развитию штата.

Для карьерного роста для членов ППС в КГТУ им. И.Раззакова предусмотрена система повышения уровня подготовки научно-педагогических кадров: магистратура, аспирантура, докторантура. Необходимую информацию, требования для поступления и перечень документов можно найти на сайте: <https://kstu.kg/магистратура/>, <https://kstu.kg/аспирантура-3/>, <https://kstu.kg/докторантура/>).

Повышение по службе может проходить по результатам внутри вузовской аттестационной комиссии, а также проявлении особой профессиональности, активности, ответственности, исполнительности, по решению и рекомендации структурных подразделений администрации ВУЗа или Ученому совету.

Каждый год составляются трудовой договор на 1 учебный год по контракту, где предусмотрены все соглашения между работником и работодателем, которое устанавливает их взаимные права и обязанности.

Увольнение с работы может происходить из-за сокращения штата, неудовлетворенности заинтересованных сторон, в данном случае магистрантов или по собственному желанию работника. Все процедуры приема и увольнения проходят в соответствии законодательства КР.

Критерий выполняется.

5.2. Соответствие реализуемой образовательной программы и требования образовательного процесса состава и квалификаций, образования и опыта преподавательского и учебно-вспомогательного состава.

Состав, квалификация, образование и опыт преподавательского и учебно-вспомогательного состава соответствует реализуемой образовательной программе и требованиям образовательного процесса. (см. Приложение 5.2.1. ГОС ВПО Раздел 5.3.1. Кадровое обеспечение учебного процесса).

Реализация основной образовательной программы по направлению подготовки магистров 640100 – «Теплоэнергетика и теплотехника» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, ученая степень которых составляет 57 %. ППС с учеными степенями и званиями, привлекаемого к обеспечению профессионального цикла составляет 70 %, среди них 2 профессора, 3 отличника образования КР, один заслуженный работник народного образования КР, один Советник Государственной службы 2-го класса и 1 начальник отдела СЭиРТМО ОАО «Электрические станции». (Приложение 5.2.2. Кадровый состав ППС стр. 681-682).

Критерий выполняется.

5.3 Создание образовательной организацией условий для подбора, мотивации и закрепления преподавателей, а также для проведения исследований.

В КГТУ созданы условия для подбора, мотивации и закрепления преподавателей, а также для проведения исследований.

Кадры высшей квалификации готовятся через аспирантуру, докторантуру и магистратуру. На кафедре имеются 3 докторанта: (Омуров Ж.М., Насирдинова С.М., Бобровская Е.А.), 2 аспиранта (Суюнтбекова Н.А., Таштанбаева В.О.).

Для активизации научно-исследовательской деятельности ППС отделом науки проводятся конкурсы на лучшую научную разработку, конференции, круглые столы и т.д. Для мотивации занятия наукой немаловажную роль играет тот факт, что при отборе на конкурсной основе предпочтение отдается лицам имеющую ученую степень или большее количество опубликованных научно-методических работ.

Для мотивации научно-исследовательской деятельности в соответствии с Постановлением Правительства Кыргызской Республики «Об установлении надбавок за ученую степень» от 4 июля 2006 года № 492, расчетные показатели установлены с 1 января 2006 года ежемесячные надбавки к заработной плате независимо от отработанного времени по основному месту работы научным, педагогическим работникам, профессорско-преподавательскому составу, а также другим работникам, в том числе органов государственной власти: -докторам наук - в размере 600 сомов, кандидатам наук - в размере 300 сомов. (Приложение 5.3.1. Положение об оплате труда стр. 683-690). В рамках реализации плана первоочередных мер правительства "Жаны доорго кырк кадам 2018–2023 г.г.". Предусматривается увеличение надбавок в три раза докторам наук – 1800 сом, кандидатам наук 900 сом. (Приложение 5.3.2. Справка-обоснование к проекту постановления Правительства КР N 492 от 4 июля 2006 года стр. 691).

В КГТУ приветствуется и поддерживается участие преподавателей в международных исследовательских проектах и семинарах. Доцент кафедры Насирдинова С.М. участвует в международных проектах и семинарах. Например, участвует в международном проекте по ДААД по биогазовым установкам, прошла по конкурсу на международном семинаре в Китае. (Приложение 5.3.3. Научная стажировка в Германии; 5.3.3а. Приглашение из Германии; 5.3.3б. Приглашение на семинар в КНР; 5.3.3в. Заявка на участие в международном семинаре стр. 693-699).

Критерий выполняется.

5.4 Работа преподавателей над разработкой и изданием пособий, учебников соответствующей образовательной программе, государственным образовательным стандартам, потребностям рынка труда и способствующим повышению качества образования.

Преподаватели разрабатывают учебно-методические материалы по дисциплинам данной образовательной программы, при этом учитываются требования потребности рынка труда и способствующим повышению качества образования. Таким образом, осуществляется методическая работа по обеспечению и совершенствованию лекций методических указаний, пособий и др. Большинство УММ на стадии апробации в электронном виде, поскольку образовательная программа реализуется только второй год. После апробации работы будут подготовлены к тиражированию типографским способом. Так на 2018 год запланированы к изданию методические указания по выполнению магистерских диссертаций, сквозная программа практик для магистрантов (**Приложение 5.4.1. План издания на 2018 г. стр. 700-703**)

Критерий выполняется.

5.5. Наличие разработанных образовательной организацией и выполняемых реальных планов повышения квалификации преподавательского и учебно-вспомогательного состава.

Согласно плана повышения квалификации преподаватели проходят курсы повышения квалификации в рамках международных проектов, а также в зависимости от актуальности тренингов.

За последние 5 лет преподаватели, работающие по данной программе прошли следующие курсы повышения квалификации (**Приложение 5.5.1. Сведения о повышении квалификации преподавателей и УВП кафедры стр. 704-705. Приложение 5.5.1а- Сертификаты о повышении квалификации стр. 706-733**).

Критерий выполняется.

5.6. Наличие постоянно действующей системы повышения квалификации преподавательского и учебно-вспомогательного состава содействующей профессиональному развитию и позволяющей быть постоянно информированным о последних изменениях в сфере деятельности.

В КГТУ им. И. Раззакова действует система повышения профессионального роста и квалификации кадров, направленная на совершенствование профессионального мастерства, развития личности педагога (**Приложение 5.6.1. Отчет о повышении квалификации с отдела ПК и ИДО КГТУ стр. 734**).

Постоянно молодые преподаватели посещают занятия более опытных педагогов, где демонстрируют свой подход в преподавании того или иного материала, приобретая тем самым опыт. Также обмен опытом работы и знаниями сотрудников проходит после посещения соответствующих курсов, семинаров, а также посредством проведения открытых уроков. (**Приложение 5.6.2. График взаимопосещения занятий стр. 736**) демонстрации друг другу своих разработанных методик и планов.

Критерий выполняется

5.7. Создание условий для периодического обучения преподавателей инновационным образовательным методам и технологиям.

Кафедра оснащена ИТ-технологиями и интернет ресурсом, которыми пользуются не только магистранты, но и преподаватели и учебно-вспомогательный персонал. Кафедра располагает базой электронных учебников, по дисциплинам закрепленной за кафедрой, также преподаватели и учебно-вспомогательный персонал имеют доступ к электронным ресурсам www.elibrary.ru, www.researcherid.ru, Web of Science. (**Приложение 5.7.1. Информация ЦИТ стр. 737-744**).

Критерий выполняется

5.8. Образовательная организация имеет систему поощрения научной деятельности преподавателей для укрепления связи между обучением и научными исследованиями

ями и внедрение инновационных методов преподавания и использования передовых технологий.

Кафедра имеет договора о сотрудничестве в сфере научно – исследовательской и образовательной деятельности (**Приложение 5.8.1. Договор с НГТУ, Новосибирск стр. 775**).

В год четыре раза в КГТУ им. И. Раззакова выпускаются номера «Известия КГТУ», где производится публикации результатов научных исследований преподавателей, магистров, аспирантов и др. без оплаты за публикации, которые входят в РИНЦ. (**Приложение 5.8.2. Информационный отчет по науке стр. 746**).

Для облегчения и помощи молодым исследователям выпускаются номера «Известия КГТУ» без оплаты за публикации (**Приложение 5.8.3.Материалы конференции стр. 747-761**).

Критерий выполняется.

Сильные стороны:

1. Система поощрения научной деятельности.
2. Проведение конкурсов по различным направлениям научной деятельности
3. Высокая квалификация преподавателей.
4. Привлечение опытных и профессиональных кадров.
5. Объективные и прозрачные процессы для найма ППС и УВП

Слабые стороны:

Отсутствуют научные стажировки и повышения квалификации преподавателей в странах дальнего зарубежья.

Стандарт 5 выполняется.

Стандарт 6. Материально-техническая база и информационные ресурсы

Критерий 1. Обеспечение студентов-магистрантов необходимыми материальными ресурсами (библиотечные фонды, компьютерные классы, учебное оборудование, иные ресурсы), доступных магистрантам различных групп, в том числе лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Материально-техническая база университета в основном отвечает современным требованиям, предъявляемым к вузу, и обеспечивает возможность проведения учебного процесса и НИР с учетом задач и специфики магистерских программ направления 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника».

Выпускающая кафедра располагает аудиторным фондом для проведения лекционных, практических, лабораторных и индивидуальных занятий преподавателей с магистрантами, проведения консультаций и экзаменов.

Материально-техническая база кафедры обеспечивает возможность проведения учебного процесса. Общая площадь аудиторий составляет 354 кв.м.

Учебные оборудования используемые в процессе обучения соответствует требованиям. Используются стенды и экспериментальные установки такие, как «Исследование процессов теплообмена при свободной конвекции», «Исследование процессов теплообмена в замкнутом пространстве», «Исследование рекуперативного теплообменника», «Определение коэффициента теплопроводности бетона методом цилиндра», «Лучистый теплообмен между телами», «Определение коэффициента теплоотдачи при продольном обтекании пластины», «Зависимость коэффициента теплоотдачи при пограничном слое».

Для проведения виртуальных лабораторных работ имеется компьютерный класс с 14 персональными компьютерами, где проводятся следующие работы: «Первый закон термодинамики в приложении к решению одного из видов технических задач», «Определение параметров влажного воздуха», «Исследование коэффициента теплопроводности теплоизоляционного материала (метод цилиндрического слоя)», «Теплоотдача вертикального цилиндра при естественной конвекции», «Исследование процессов теплообмена на горизонтальном трубопроводе», а также видеотехника в количестве 3 шт. для проведения видеоконференцсвязи.

Перечень основных материально-технических условий для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ООП ВПО 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника» приведен в *Приложении № 6.1.1. стр. 762.*

В КГТУ имеется опыт развития информационной системы управления учебным процессом на основе системного подхода, где все подразделения последовательно взаимосвязаны. Системный подход является основой построения всех корпоративных систем. Управляя процессами, университет добивается максимально эффективного использования всех имеющихся ресурсов. Созданная корпоративная сеть КГТУ является территориально распределенной, т.е. объединяющей корпуса 1, 2, 3, 4, 5 и общежитие 1, 2, 3 находящиеся на некотором удалении друг от друга. В состав сети входят две подсети: административная и студенческая. Установлено 7 серверов общего пользования: два прокси-сервера, файловый сервер с библиотекой программного обеспечения и электронных книг, библиотечный сервер Kyrlibnet, Web-сервер AVN, Токтом, DHCP-сервер.

Доступ корпоративной сети Университета к информационным ресурсам сети Интернет обеспечивается четырьмя провайдерами: Акнет (трафик безлимитный, скорость 10 Мбит/сек), Кыргызтелеком, Мегалайн и СаймаТелеком.

В КГТУ широко используется автоматизированная система управления учебным процессом – «ИС AVN», которая позволила заменить ручную подготовку отчетностей по всем видам деятельности структурных подразделений вуза.

Информационная система обеспечивает автоматизацию приемной комиссии, учебного управления и деканата - учета движения и успеваемости студентов за весь период обучения,

планирование содержания, учета и контроля учебного процесса, выполнения учебных планов, штата персонала, управления структурными подразделениями.

Данная система позволяет:

- автоматизировать документооборот с подготовкой всей необходимой учебной документации и контролировать исполнительскую дисциплину сотрудников, участвующих в организации учебного процесса
- реализовывать изучение отдельных учебных дисциплин или всего учебного плана с применением дистанционных учебных технологий
- повысить контроль качества оказания образовательных услуг студенту;
- контролировать успеваемость и оплату за обучение с момента поступления до выпуска обучаемого;
- планировать учебную нагрузку преподавателей, контролировать ее выполнение;
- добиться прозрачности всех процессов управления образовательным учреждением;
- оперативно предоставлять достоверные данные организаторам учебного процесса высшего и среднего звена, повысить оперативность, точность и правильность принятия управленческих решений.

Критерий выполняется.

Критерий 2. Обеспечение образовательной организацией стабильности и достаточности учебных площадей.

КГТУ им. И. Раззакова оснащен всеми необходимыми аудиториями для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий общая площадь которого составляет 35409,5 кв.м.

Университет проводит постоянную работу по оснащению учебных лабораторий современным оборудованием и приборами. Лаборатории используются в процессе проведения лабораторных занятий по соответствующим дисциплинам, для выполнения учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы обучающихся.

На балансе кафедры “Теплотехника и БЖД” имеется 6 лабораторий, 1 компьютерный класс, 1 лекционный зал, 2 аудитории для ППС и магистров, аспирантов, общая площадь которого составляет 354 м².

Критерий выполняется.

Критерий 3. Соответствие помещений учебного заведения санитарно-гигиеническим нормам, правилам и требованиям противопожарной безопасности, а также требованиям охраны труда и техники безопасности в соответствии с законодательством Кыргызской Республики в сфере охраны труда.

Ежегодно весь учебно-вспомогательный персонал, отвечающий за лаборатории, проходит инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, и электробезопасности у инженера по охране труда. Текущий инструктаж на рабочих местах проводит заведующий кафедрой. В начале каждого учебного года, все сотрудники кафедры проходят инструктаж и расписываются в журнале по технике безопасности. В лабораториях кафедры имеются:

- инструкции по технике безопасности и пожарной безопасности, по оказанию первичной помощи; (*Приложение № 6.3.1. стр. 763-769*).
- первичные средства тушения пожара (огнетушитель и др.); (*Приложение № 6.3.2. стр. 770-771*).
- медицинская аптечка и план эвакуации на случай пожара; (*Приложение № 6.3.3. стр. 772*).
- уголок по технике безопасности (*Приложение № 6.3.4. стр. 773*).

Перед началом лабораторных работ и практик на предприятиях преподавателем, ведущим лабораторные занятия, и руководителем практики проводится инструктаж по технике

безопасности для студентов. *(Приложение № 6.3.5 стр. 774).*

С целью совершенствования контроля за соблюдением безопасности в лабораториях и на рабочем месте выполнен ряд мероприятий:

- все лаборатории кафедры снабжены системой вентиляции;
- имеющиеся в наличии электрические приборы заземлены, и перед каждым прибором застелены резиновые коврики; *(Приложение № 6.3.6 стр. 775).*
- каждое рабочее место студента оснащено наглядными материалами, в которых содержится информация об оборудовании и правилах безопасной работы на нем; схема проведения безопасных экспериментов. *(Приложение № 6.3.7 стр. 776-777).*

Критерий выполняется.

Критерий 4. *Обеспечение в общежитии (при наличии) условий для учебы, проживания и досуга.*

КГТУ им. И.Раззакова располагает 3-мя общежитиями, по ул. Ахунбаева 175 и пр. Айтматова, 66; 64. Общежитие №1, общей площадью 6717 кв. м.; общежитие № 2 - 6748,7 кв. м.; общежитие № 3 - 4312,4 кв. м. В общежитиях проживают студенты и магистранты из отдаленных районов республики.

В общежитии имеются:

- Комната отдыха для студентов, с общей площадью 36 м.кв., посадочных мест, имеется телевизор.
- Комната для подготовки к занятиям, оснащенная ученической доской, партами и стульями.
- Душевая.
- Туалет общего пользования.

Преподавателями кафедры и факультета ведется посещение общежитий, а также мониторинг по удовлетворенности условиями проживания в общежитиях. Общежитии находятся в удовлетворительном состоянии, и соответствует своему функциональному назначению. *(Приложение № 6.4.1 Анкета удовлетворенности условиями проживания в общежитии стр. 778, Приложение № 6.4.2 Фотоиллюстрации из общежития стр. 780).*

Критерий выполняется.

Критерий 5. *Обеспечение соответствующих условий для работы в читальных залах и библиотеках.*

Научно-техническая библиотека (НТБ) Кыргызского Государственного технического университета им. И. Раззакова - структурное подразделение вуза, осуществляющее библиотечно-информационное обеспечение учебной и научно-исследовательской деятельности вуза.

Библиотека КГТУ активно использует компьютерные технологии, благодаря наличию соответствующей технической базы и профессиональных кадров. Используя инновационные формы обслуживания читателей, НТБ расширяет информационные возможности за счет Интернет, приобретения доступа к электронным ресурсам, поддержке собственного Web-сайта НТБ. С 2012 года в библиотеке организован доступ к ресурсам Интернет посредством беспроводной технологии wi-fi.

Процессы работы в НТБ автоматизированы. В качестве программного обеспечения используется программа «ИРБИС - 64», обеспечивающая комплексную автоматизацию всех библиотечных процессов в составе 5 модулей: «Комплектатор», «Каталогизатор», «Читатель», «Книговыдача» и «Администратор». К услугам пользователей предоставлен современный справочно-библиографический аппарат - База данных книг, периодической литера-

туры, авторефератов и диссертаций. В электронном каталоге 63,554 библиографических записей. Электронный каталог НТБ представлен в сети НТБ и на web-сайте www.libkstu.on.kg.

Услугами библиотеки пользуются все сотрудники вуза: студенты, профессорско-преподавательский состав и другие категории работников КГТУ. Из числа студентов услугами НТБ пользуется 85,2%, профессорско-преподавательского состава и сотрудников – 77.3%

В составе фонда - учебная литература составляет 55%, научная – 34,5%, художественная – 10,5%, прочая – 0,5%. По языкам: литература на кыргызском языке – 6%, на русском языке – 92%, на иностранных языках – 2%.

Библиотека имеет доступ к 2 платным и 10 бесплатным БД. Создана собственная электронная библиотека (ЭБ). В ЭБ собрана коллекция книг и учебных пособий преподавателей университета и специальная литература по направлению вуза. Поиск можно вести по автору, заглавию, ключевому слову, предметной рубрике и языкам. В программе отслеживается статистика обращения и скачивания.

НТБ КГТУ является координатором «Ассоциации электронных библиотек» (АЭБ) и администратором образовательного портала КИРЛИБНЕТ. Членами КИРЛИБНЕТ являются 18 библиотек Кыргызстана. На сайте выставлены электронные каталоги и открытые архивы 18 библиотек. На платформе открытых архивов размещены полнотекстовые учебники, монографии, патентная документация, авторефераты кандидатских и докторских диссертаций, вестники вузов, методические пособия, отчеты НИР, база ссылок Интернет.

В 2015 г. в НТБ (читальный зал 1/261) открыт мультимедийный кабинет Samsung Smart School, полностью оснащённый современной техникой, получено 36 планшетов, ноутбук, а также мультимедийный интерактивный экран.

Критерий выполняется.

Критерий 6. *Обеспечение соответствующих условий (при наличии столовой и буфета), а также медицинского обслуживания в медпунктах образовательной организации.*

Для организации горячего питания студентов, магистров и сотрудников университета в зданиях КГТУ расположены: столовая общей площадью - 69,02 м² в уч. корпусе № 2, буфет № 1 общей площадью - 20м² в уч. корпусе № 2, буфет – кафе общей площадью - 8м² в уч. корпусе №2 4 этаж, буфет №2 – общей площадью - 6 м² в уч. корпусе №1 4 этаж, буфет «Самсышка» общей площадью - 58м² в общежитии № 2, буфет № 3 общей площадью - 25м² в уч. корпусе № 2 6 этаж, буфет № 4 общей площадью 31,45м² общежитии № 2. (*Приложение № 6.6.1 Анкета удовлетворенности организацией внеучебного времени и качеством питания в университете стр. 784*).

Медицинское обслуживание проводится в медицинском пункте университета, который расположен на правом крыле общежития №1. Режим работы медпункта с 8.00 до 17.00 ч., где оказывают терапевтические, гинекологические и стоматологические услуги как студентам так и преподавательскому составу. Каждый учебный год начинается с заполнения санитарных книжек всех сотрудников. Медицинский осмотр сотрудников осуществляет поликлиника № 2 г. Бишкек, по заключенному договору и установленным оплатам медицинских услуг. (*Приложение № 6.6.2 Отчет о прохождении медосмотра стр. 785*).

Критерий выполняется.

Критерий 7. *Обеспечение студентов-магистрантов необходимым для полноценной реализации учебного процесса оборудованием, учебниками, пособиями и другими учебно-методическими материалами, в том числе электронными.*

При подготовке магистров уделяется большое внимание обеспечению учебного процесса источниками учебной информации. Преподавание дисциплин профессионального цикла осуществляется в основном по учебникам, учебным пособиям, изданным централизованно, а также с использованием методических разработок, конспектов лекций, учебных пособий, разработанных преподавателями кафедры. Помимо библиотеки КГТУ, для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, электронным базам данных кафедр. Студенты и преподаватели кафедры пользуются личным фондом, а также фондами кафедр факультета, в которых имеются последние отечественные и зарубежные издания.

В библиотечном фонде в целом имеется достаточное количество экземпляров рекомендуемой учебно-методической литературы. Фонды учебной литературы дополняются электронными учебниками.

Обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда из следующего перечня:

- «Наука и новые технологии»,
- «Известия Кыргызского государственного технического университета»,
- «Теплоэнергетика»,
- «Энергосбережение»,
- «Основы современной теплоэнергетики»,
- «Котельные агрегаты»,
- «Паровые котлы тепловых электростанций»,
- «Теплотехника»,
- «Основы теплопередачи»,
- «Энергосбережение и водоподготовка»,
- «International Journal of Heat and Mass Transfer»,
- «International Journal of Advances in Engineering and Technology».

Критерий выполняется.

Критерий 8. Обеспечение студентов-магистрантов соответствующими человеческими ресурсами (кураторы, воспитатели в общежитиях, психологи и т.д.) с целью поддержки и стимулирования студентов-магистрантов к достижению результатов обучения.

Магистранты, принимающие активное участие в жизни кафедры, факультета, КГТУ награждаются почетными грамотами, на конкурсах, так например, магистранты принимают участие в универсиаде по футболу, в встречах Нового года и т.д. (*Приложение № 6.8.1 Грамоты стр. 786-788*).

Магистранты по программе ГОС ВПО на первом году обучения проходят дисциплину “Педагогика и психология высшей школы”, где они формируют педагогические навыки общения, а также есть возможность обратиться за консультацией преподавателям кафедры “Инженерная психология” при возникновении текущих вопросов.

Принимают участие в благотворительности. Ежегодно кафедра оказывает финансовую и материальную помощь пожилым людям и ветеранам ВОВ

Критерий выполняется.

Критерий 9. Образовательная организация обеспечивает соответствующие условия для научной деятельности студентов.

Научная деятельность является одним из приоритетных направлений и занимает ведущее место в подготовке и повышении профессионального уровня профессорско-преподавательского состава, а также в повышении качества подготовки магистров, формировании у них навыков научно-исследовательской работы. Ежегодно проводятся научные конференции, которые осуществляются Комитетом молодежи и Советом молодых ученых ВУЗа. Магистранты могут участвовать как на государственных так и на международных конференциях. Информационное сообщение о проведении конференции оповещается отделом наук.

На кафедре имеются все условия для научной деятельности. Для разработки и изготовления экспериментальных образцов установок на кафедре установлены лабораторные стенды, функционирует оснащенный компьютерный класс (*Приложение № 6.9.1 Фотоиллюстрации стр. 789-793*).

Критерий выполняется.

Сильные стороны:

1. Кафедра обеспечена всеми условиями для научной деятельности магистрантов.
2. Обеспеченность электронными учебниками и электронными ресурсам
3. Помещения учебного заведения соответствуют санитарным и противопожарным требованиям охраны труда и техники безопасности.
4. Образовательная организация обеспечивает соответствующие условия для работы в читальных залах и библиотеках.
5. Достаточность и удовлетворительность площадей.
6. Большое количество пунктов питания.
7. Соответствующие условия в общежитиях.
8. Привлечение магистрантов в культурно-массовых мероприятиях.

Слабые стороны:

- Требуется разработка и обновление стендов для проведения практических занятий магистрантам.

Стандарт 6 выполняется.

Стандарт 7. Минимальные требования к управлению информацией и доведению ее до общественности

7.1. Сбор, систематизация, обобщение и хранение образовательной организацией следующей информации для планирования и реализации своей образовательной цели: сведения о контингенте, данные о посещаемости и успеваемости, трудоустройстве и т.д.

Сбор системы образовательной и информационной осуществляется на кафедре «Теплотехника и БЖД» следующим образом, на кафедре имеется:

- сведения о контингенте магистрантов по направлению 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника» в **Приложении 7.1.1. стр. 794.**

- магистратуре обучаются на:

- I – курсе – 4 магистранта;

- II – курсе – 2 магистранта;

- посещаемость магистрантов лекционных занятий отмечается старостой в групповом журнале, а так же учет студентов также прослеживается преподавателем в преподавательском журнале **приложение 7.1.2. стр. 795-802** и на сайте КГТУ <https://kstu.kg> «КЕЛБИЛ» в **Приложении 7.1.2;**

- также на кафедре ведется взаимопосещаемость занятий преподавателей (журнал взаимопосещений преподавателей кафедры ТТ и БЖД) в **Приложении 7.1.3. стр. 803-805;**

- кафедрой прослеживается успеваемость магистрантов, проводится руководителями, которые делают отчет на заседании кафедры (Протоколы № 4 от 28 декабря 2017 г.) в **Приложении 7.1.4. стр. 806-807;**

- папка № 11-4/22 содержит сведения о ППС и УВС (копии дипломов об окончании ВУЗа, копия о звании и степени преподавателей, копии наград) в **Приложении 7.1.5. стр. 808-816.**

- папка приказов № 11-4/17 содержит приказы о зачислении магистрантов по следующему направлению 640100 «Теплоэнергетика и теплотехника» в **Приложении 7.1.6. стр. 817-820.**

- необходимая информация выставляется на электронную почту кафедры для магистрантов tti.bzhd@mail.ru;

-осуществляется связь между преподавателем и магистрантом через электронную почту кафедры tti.bzhd@mail.ru;

-осуществляется быстрое реагирование между магистрантами, кафедрой и преподавателями через групповой WhatsApp кафедры ТТ и БЖД.

Трудоустройство выпускников магистрантов кафедрой прослеживается на встрече выпускников и ведется альбом выпускников магистрантов.

Критерий выполняется

7.2. Участие обучающихся магистрантов и сотрудников образовательной организации в сборе и анализе информации и планирования дальнейших действий.

Кафедра «Теплотехника и БЖД» имеет стратегический план развития на 2014-2020 учебный год, где указана миссия кафедры, стратегические цели развития кафедры. Рассматривается научно-исследовательская работа и НИР магистрантов, указаны критерии ППС Стратегический план утвержден на заседании кафедры (протокол № 7 от 06.03.2014 г.) и Ученого совета энергетического факультета в **Приложении 7.2.1. стр. 821-825.**

Стратегический план кафедры образовательной и научной деятельности базируется на Стратегическим планом ВУЗа.

Ежегодно на кафедре составляется план работы кафедры «Теплотехника и БЖД» и согласовывается с отделом магистратуры. Ежегодно делается отчет кафедры о проделанной работе, где рассматриваются основные проблемы магистрантов, рассматриваются расширенные направлений магистерских программ, пересматриваются и дополняются стандарты, ежегодно на основании стандартов пересматриваются рабочие учебные планы для магистрантов.

Для улучшения качества образования ведется связь с работодателями. Проводится анкетированием выпускников во время прохождения практик, где в графе по улучшению образовательного процесса у магистрантов предлагает свое виденье по данному направлению. Данные анкеты обрабатываются и на заседании кафедры принимается решение по улучшению образовательной деятельности согласно с требованиями работодателей (Протокол № 1 от 30.08.2017г.) в **Приложении 7.2.2. стр. 826.**

Критерий выполняется

7.3. Предоставление образовательной организацией общественности на постоянной основе информации о своей деятельности.

Ежегодно проводятся академическими советниками профориентационные работы со студентами бакалаврами, выпускниками кафедры и родственных направлений, а также на предприятиях г. Бишкек. Кафедрой ежегодно также проводится интервьюирование в СМИ (выпущены буклеты и диск видео ролик КГТУ им И.Раззакова) **Приложение 7.3.1. стр. 827.**

Критерий выполняется

7.4. Использование образовательной организацией для предоставления информации общественности своего сайта и средств массовой информации.

КГТУ им. И.Раззакова имеет веб-сайт <https://kstu.kg>. На веб-сайте имеется полная информация о деятельности кафедры и ее достижениях. Информация о кафедре на сайте постоянно обновляется. На кафедре назначается ответственное лицо, отвечающее за веб-страницу кафедры.

На веб-страницы указаны все направления по которым работает кафедра:
640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»;

Программа подготовки:

«Тепловые электрические станции».

А также дается полная информация о научно-педагогической деятельности кафедр (публикации магистрантов и ППС ; **Приложение 7.4.1. стр. 828-847).**

На кафедре имеется электронная почта tti.bzhd@mail.ru, где поддерживается связь с общественностью. Кафедра реагирует на все заданные вопросы и своевременно дает полную информацию на заданные вопросы. Проводится интервьюирование в СМИ и в газете «Политехник» КГТУ.

Критерий выполняется

7.5. Управление образовательной организацией осуществляется с помощью автоматизированной (программной) системы управления. При отсутствии указанной системы образовательная организация планирует ее разработку или приобретение и запуск в эксплуатацию.

Управление образовательной организацией осуществляется в КГТУ с помощью автоматизированной системы управления:

- автоматизированная система ведомостей <http://avn/kstu.kg>
- автоматизированный журнал посещаемости студентов <https://kstu.kg> «КЕЛБИЛ»
- портал информационной система AVN <https://avn.kstu.kg/EDOC>;
- веб-сайт КГТУ им. И.Раззакова <https://kstu.kg>.

Управление образовательной организацией осуществляется в КГТУ с помощью автоматизированной системы управления (<https://avn.kstu.kg/>):

Образовательный портал AVN – это:

- компьютерная система в телекоммуникационной сети Интернет (совокупность серверов или мультисервисный сервер), настроенная на оперативный доступ к информационным ресурсам учебного назначения, на предоставление образовательных услуг соответствующими учреждениями и организациями;

- перспективное коммерческое направление использования сети Интернет в форме сетевого дистанционного обучения, когда получение образования происходит в месте, отличном от места нахождения образовательного учреждения или организации;

- одно из средств вхождения в единое международное информационное образовательное пространство.

Образовательный портал AVN решает, как правило, следующие задачи:

- образовательная деятельность;

- совершенствование средств образовательной навигации в сети Интернет в целевом (образовательном) направлении;

- просветительская деятельность;

- предоставление информации и средств общения для преподавателей и специалистов (профессионалов);

- улучшение связей между существующими ресурсами, кооперация разработчиков курсов дистанционного обучения и образовательных учреждений;

- создание условий для соблюдения авторских прав, защиты интеллектуальной собственности;

- объявление тематических конкурсов (на лучший сетевой курс, образовательную технологию, образовательную услугу и т.д.) и на замещений вакансий;

- размещение рейтингов учебных заведений, специальностей, курсов, преподавателей;

- возможность обмена информацией;

- сервисная служба (чат, научно-практические телеконференции, доставка информации выбранной тематики, служба почтовой рассылки, средства персонификации и др.).

Данные программы дают возможность делать прозрачную работу ППС, а также быстрого реагирования кафедры на распоряжения ректората, деканата, учебного управления в учебном процессе.

Сильные стороны:

Сильными стороной в реализации образовательной деятельности у магистрантов является:

- управление образовательной деятельностью осуществляется с помощью автоматизированных систем КГТУ;

- магистранты имеют возможность получить необходимую информацию на сайтах университета или на сайте кафедры, а так же на электронной ;

- осуществления связи между магистрантами и кафедрой осуществляется с помощью электронной почтой кафедры.

Слабые стороны:

Слабой стороной в реализации образовательной деятельности у магистрантов является:

- ограниченная возможность проведения научно-исследовательских работ, связанных с технологическими процессами на предприятии.

Критерии 7 стандарта выполняются

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенной самооценки комиссия пришла к выводу, что работа КГТУ им. И. Раззакова направлена на развитие и совершенствование учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательной деятельности.

Учебные планы и профессиональная образовательная программа по направлению 640100 – «Теплоэнергетика и теплотехника» по программам: «Тепловые электрические станции» соответствует требованиям ГОС ВПО КР.

Все виды деятельности по аккредитуемым ОП осуществляются в соответствии с миссией и стратегией КГТУ им. И. Раззакова.

Учебный процесс по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника» обеспечен необходимой учебно-методической литературой, материально-техническими средствами, кадровыми ресурсами, благоприятными условиями для обучения магистрантов и работы всех сотрудников, что создает необходимые условия для освоения образовательных программ.

Учебный процесс предусматривает сочетание теоретического и практического обучения, совмещение аудиторной и самостоятельной работы магистрантов.

Самооценка КГТУ им. И. Раззакова по направлению 640100 – «Теплоэнергетика и теплотехника» по программам: «Тепловые электрические станции» проведена на основании разработанной учебной организационно-методической документации, а также выполнена оценка качества освоения профессиональной образовательной программы.

По критериям аккредитационных стандартов выявлены следующие сильные и слабые стороны:

Сильные и слабые стороны по стандарту

1. Минимальные требования к политике обеспечения качества образования

Сильные стороны:

- Наличие Политики развития в области качества и программы реализации стратегических и текущих планов
- Внедрение системы обеспечения качества на всех уровнях и подразделениях.
- Наличие системы управления качеством.
- Участие всех заинтересованных сторон в обеспечении качества, оценки и совершенствовании образовательных программ и учебного процесса
- Автоматизированная система учебного процесса и управление документации на основе электронного документооборота.
- Интеграция в мировую образовательную и научную систему
- Возможность развития языковой компетентности ППС и магистров, проведение занятий на английском, немецком языках.
- Наличие совместных образовательных программ (выдача двух дипломов)

Слабые стороны:

- Недостаточное развитие совместных образовательных программ с вузами Европы (два диплома).
- Не достаточно активно участвуют ППС в обеспечении качества образования
- Недостаточная автономия вуза в формировании учебных планов по совместным программам.
- Нет стратегии развития на более длительный период.

2. Сильные и слабые стороны по стандарту 2. Разработка, утверждение, мониторинг и периодическая оценка образовательных программ

Сильные стороны:

- Сотрудничество с крупными предприятиями и договора с ними;
- Работодатели привлекаются в учебный процесс, НИРС, НИР, предоставляют площадку исследования;

- Магистранты в настоящее время трудоустроены, как результат востребованности специалистов более высшего звена.

- Перспективное взаимосоотрудничество с российскими ВУЗами такими, как Новосибирский Государственный технический университет, Московский энергетический институт ;

- Тесная взаимосвязь с таким крупным предприятием, как ТЭЦ. Руководители ТЭЦ оказывают мощную поддержку для изготовления исследовательской работы по магистерской диссертации и предоставляют научную площадку. Так, мы уже совместно изготовили исследовательский стенд по диссертации и в данное время магистранты проводят исследовательскую работу на этом стенде.

- Магистранты задействованы в научно-исследовательской работе кафедры и в научных проектах.

Слабые стороны:

- Отсутствие бюджета для магистров;

- Отсутствие международного сотрудничества, стажировки с ВУЗами ближнего и дальнего зарубежья

3. Сильные и слабые стороны по стандарту 3. Личностно-ориентированное обучение и оценка успеваемости студентов-магистрантов

Сильные стороны:

- Образовательная организация использует электронный образовательный портал, гибкое, личностно-ориентированное обучение, с учетом мобильности.

Слабые стороны:

- Усилить педагогическую подготовку: с привлечением в организации учебного плана, в проведении практических занятий, лабораторных работ.

- Усилить работу по привлечению магистрантов в научных проектах и научной тематике кафедры.

4. Сильные и слабые стороны по стандарту 4. Минимальные требования к приему магистрантов, признанию результатов образования и выпуску магистрантов.

Сильные стороны:

- Уровень проведения профориентационной работы, которая охватывает все регионы республики.

- В КГТУ налажена четкая программа приема, отбора, учебного процесса, мониторинга успеваемости данной магистерской программы которая отвечает требованиям ГОС ВПО

- Все вступительные испытания проводятся прозрачно, работы оцениваются объективно. За время открытия программы не поступило ни одного заявления в апелляционную комиссию.

- Магистрант имеет возможность формировать траекторию обучения и количество кредитов.

- В университете выстроена внутренняя система оценки качества образования.

- Намечается первый выпуск студентов-магистрантов с присвоением академической степени «магистр»

Слабые стороны

- Нет договоренностей о совместной образовательной программе с ВУЗами ближнего и дальнего зарубежья.

5. Сильные и слабые стороны по стандарту 5. Минимальные требования к преподавательскому и учебно-вспомогательному составу

Сильные стороны:

- Система поощрения научной деятельности.
- Проведение конкурсов по различным направлениям научной деятельности
- Высокая квалификация преподавателей.
- Привлечение опытных и профессиональных кадров.
- Объективные и прозрачные процессы для найма ППС и УВП

Слабые стороны:

- Отсутствуют научные стажировки и повышения квалификации преподавателей в странах дальнего зарубежья.

6. Сильные и слабые стороны по стандарту 6. Материально-техническая база и информационные ресурсы

Сильные стороны:

Кафедра обеспечена всеми условиями для научной деятельности магистрантов.

- Обеспеченность электронными учебниками и электронными ресурсам
- Помещения учебного заведения соответствуют санитарным и противопожарным требованиям охраны труда и техники безопасности.
- Образовательная организация обеспечивает соответствующие условия для работы в читальных залах и библиотеках.
- Достаточность и удовлетворительность площадей.
- Большое количество пунктов питания.
- Соответствующие условия в общежитиях.
- Привлечение магистрантов в культурно-массовых мероприятиях.

Слабые стороны:

- Требуется разработка и обновление стендов для проведения практических занятий магистрантам.

7. Сильные и слабые стороны по стандарту 7. Минимальные требования к управлению информацией и доведению ее до общественности

Сильные стороны:

Сильными стороной в реализации образовательной деятельности у магистрантов является:

- управление образовательной деятельностью осуществляется с помощью автоматизированной системы;
- магистранты имеют возможность получить необходимую информацию на сайте университета или на кафедре;
- осуществления связи между магистрантами и кафедрой осуществляется с помощью электронной почтой кафедры.

Слабые стороны:

Слабой стороной в реализации образовательной деятельности у магистрантов является:

- ограниченная возможность проведения научно-исследовательских работ, связанных с технологическими процессами на предприятии.