

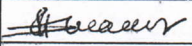
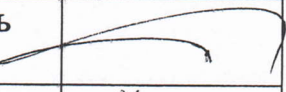
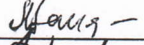
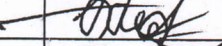
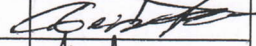
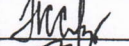
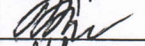
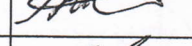
**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
им. И.Раззакова**

ОТЧЕТ

**ПО САМООЦЕНКЕ МАГИСТЕРСКИХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ НАПРАВЛЕНИЯ 670200 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ»:**

- 1-Я ПРОГРАММА «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И
КОМПЛЕКСОВ»**
- 2-Я ПРОГРАММА «СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ
ТРАНСПОРТА, ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»**

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;	
- Т. Маткеримов – декан факультета «Транспорта и машиностроения»;	
- К. Атабеков – председатель УМК факультета «Транспорта и машиностроения».	

Дата представления отчета: первичная « ____ » _____ 2018 года

Бишкек – 2018

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Список сокращений	3
Введение	4
Стандарт 1. «Минимальные требования к политике обеспечения качества образования»	19
Стандарт 2. «Минимальные требования к разработке, утверждению, мониторингу и периодической оценке образовательных программ».....	25
Стандарт 3. «Минимальные требования к личностно-ориентированному обучению и оценке успеваемости обучающихся (студентов)»	38
Стандарт 4. «Минимальные требования к приему обучающихся (студентов), признанию результатов образования и выпуску обучающихся (студентов)»	46
Стандарт 5. «Минимальные требования к преподавательскому и учебно-вспомогательному составу».....	53
Стандарт 6. «Минимальные требования к материально-технической базе и информационным ресурсам»	61
Стандарт 7. «Минимальные требования к управлению информацией и доведению ее до общественности	70
Заключение	75
Приложение к введению	78
Приложение к Стандарту 1	106
Приложение к Стандарту 2	129
Приложение к Стандарту 3	313
Приложение к Стандарту 4	455
Приложение к Стандарту 5	558
Приложение к Стандарту 6	660
Приложение к Стандарту 7	724

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 1. Указ, стр. 78*).

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/устав-2/>; *Приложение 2. Свидетельство, стр. 79*).

Имеются положительные заключения:

- Государственной санитарно-эпидемиологической службы г. Бишкек № 011-113, 011-116, 011-117, 011-118, 011-119, 2 декабря 2017 года (*Приложение 3. Акты санитарно-эпидемиологического обследования, стр. 80*).
- Управление пожарного надзора Государственной инспекции по экологической и технической безопасности при Правительстве КР № 07-13/336, 15 декабря 2016 года (*Приложение 4. Заключение о проведении пожарно-технического обследования, стр. 90*).

Форма собственности: государственная.

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

Джаманбаев Мураталы Джужумалиевич, 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;

Давлятов Улукбек Рыскулович – д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Автомобильный транспорт» тел.: 0771 604006, e-mail: uluk-2000@mail.ru.

Состав комиссии по проведению самооценки образовательных программ
(Приложение 5. Приказ, стр. 92):

- 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;
- Т. Маткеримов – декан факультета «Транспорта и машиностроения»;
- К. Атабеков – председатель УМК факультета «Транспорта и машиностроения».

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 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
- 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/отдел-качества-образования/>).

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 связи	50
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	300/60

		промышленности	
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/отдел-качества-образования/>).

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
Магистратра		
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 6. Копии сертификатов, стр. 100).

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.

Таблица 4

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	3		6

		из растительного сырья		3	
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
				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	очно	16	17	11	6		50

		технологических процессов и производств	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 управление	очно	-	10	-	-	-	10
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 7. Структура КГТУ, стр. 103*):

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 автомобильного 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 программах, 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.

Кафедрой «Автомобильный транспорт» КГТУ им. И.Раззакова (АТ) реализуются следующие основные образовательные программы высшего профессионального образования (ООП ВПО) подготовки магистров по направлению 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» («ЭТТМиК») согласно с выданной лицензией и контрольными нормативами (*Приложение 8. Лицензия на право ведения образовательной деятельности и контрольные нормативы осуществления образовательного процесса, стр. 104*):

- «Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» («ТЭТТМиК») (https://kstu.kg/программа_1/);

- «Сервис и обслуживание транспорта, транспортно-технологических машин и оборудования» («СиОТТТМиО») (https://kstu.kg/программа_2/).

Программа «ТЭТТМиК» реализуется с 2016 года с количеством 4 магистранта гр. ЭТМм-1-16. В 2017 году на программу «ТЭТТМиК» поступило 6 магистрантов гр. ЭТМм-1-17. А на программу «СиОТТТМиО» был только набор в 2017 году, также поступило 6 магистрантов гр. ЭТМм-1-17.

Таким образом, по программе «ТЭТТМиК» подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» обучаются 10 магистрантов, а по программе «СиОТТТМиО» того же направления 6 магистрантов.

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/отдел-качества-образования/>*).

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 ООП ВПО по программе «ТЭТТМиК» и по программе «СиОТТТМиО» подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» даны в стандарте 2, критерии 2.1 и 2.2.

Деятельность вуза осуществляется в соответствии со стратегическими и текущими планами, Уставом КГТУ (*сайт О КГТУ: <https://kstu.kg/устав-2/>*) и локальными нормативно-правовыми актами (*сайт КГТУ, учебный отдел: <https://kstu.kg/учебное-управление/>*) и утвержденного Плана работы КГТУ им. И.Раззакова на 2017-18 уч. год (*сайт КГТУ, ученый секретарь: <https://kstu.kg/uchenyy-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/отдел-качества-образования/>*).

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/отдел-качества-образования/>*) 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 заседании Ученого совета ежегодно в соответствии с планом заседания УС КГТУ (*сайт КГТУ*: <https://kstu.kg/uchenny-sekretar/>), в постановлениях отражены выполнения стратегических и текущих планов. Постановления УС предоставляются членам УС и структурным подразделениям по электронному документообороту EDOC AVN.

Для оперативного решения текущих вопросов образовательного и хозяйственного характера еженедельно заседает Ректорский совет, деятельность которого регулируется Положением о РС (*сайт КГТУ*: <https://kstu.kg/uchenny-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 Академсоветников. В годовых отчетах отражена выполненная работа. Непосредственно на уровне кафедры «АТ» проводится мониторинг выполнения стратегических планов, целей и результатов обучения с учетом удовлетворенности работодателей и магистрантов подготовкой и организацией учебного процесса, по результатам работы Российско-Кыргызского Консорциума Технических Университетов, по результатам заседаний Международной ассоциации автомобильного и дорожного образования (МААДО), по результатам круглых столов, в частности на тему: «Перспективы развития транспортного образования и науки в рамках ЕАЭС», г. Алматы, 13.10.2016 г. даны в стандарте 2, критерий 2.2.

На факультете Транспорта и машиностроения были созданы Отраслевые советы, в том числе и по аккредитуемому направлению 670200 «ЭТТМиК», с участием работодателей и представителей производств по мониторингу и корректировке основных образовательных программ, а также для более эффективного взаимодействия с работодателями.

Мероприятия и контроль текущей образовательной деятельности регулируются ежегодно приказом о подготовке к новому 2017-18 учебного года (*сайт КГТУ, УО*: <https://kstu.kg/учебное-управление/>) и отражены в Плане предоставления основных документов (*Приложение 1.1. Календарь предоставления основных документов организации учебного процесса КГТУ им. И.Раззакова на 2018 год, стр. 106*).

В целях контроля качества организации и реализации образовательных программ в КГТУ ежегодно проводится смотр-собеседование учебных структурных подразделений (*Приложение 1.2. Приказ «О проведении смотра-собеседования структурных подразделений», стр. 111*). Результаты смотра-собеседования структурных подразделений, их анализ обсуждаются и докладываются на РС и УС. Посредством ранжирования баллов итогов смотра-собеседования определяется лучшая кафедра (*Приложение 1.3. Приказ об итогах смотра-собеседования, стр. 114*). При обнаружении несоответствия и слабых сторон, выявленных в результате анализа, разрабатываются корректирующие действия по их устранению, определяются 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)

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/отдел-качества-образования/>*), 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/общественная-слушание-бюджета-кгту/>*).

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: <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/комиссия/>). 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/отдел-качества-образования/>*).

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/институт-совместных-образовательных/>) 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/кыргызско-германский-технический-ин/>).

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/отдел-качества-образования/>*), реализуемых в вузе, функциональная матрица процессов (*Приложение 1.4. Функциональная матрица процессов, стр. 115*) 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/отдел-качества-образования/>*).

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: <https://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 1.5. Итоги аудита 2015 г., стр. 121*).

Документированная система менеджмента Руководство по качеству качества 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/отдел-качества-образования/>.

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/отдел-качества-образования/>)

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/устав-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/отдел-качества-образования/>

- Политика в области качества, Миссия КГТУ ;
- Стратегия развития и Программа реализации на 2014-2020 г.;
- 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/учебное-управление/>.

На странице отдела наук показан научная деятельность университета, НИИ, информация о научном журнале и т.д. <https://kstu.kg/отдел-науки-2/>.

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

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/проекты/>).

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.

Летом 2017 года на V Общем собрании членов Российско-Кыргызского консорциума технических университетов была утверждена «Консолидированная заявка РККТУ на выделение в страновой квоте Кыргызстана целевых мест для приема в 2018/19 г. студентов совместных образовательных программ в российские вузы с целью продолжения обучения по согласованным программам, в том числе и по транспортным направлениям предложено 19 квот, человек (*Приложение 1.6. Консолидированная заявка РККТУ для приема в 2018/19 г., стр.126, на сайте http://studyabroad.mpei.ru/rus/RKKTU/2017/Documents/заявка_на_квоты-2018.pdf*).

Критерий выполняется.

S-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 усовершенствовании 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)

W-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.

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

Кафедрой «Автомобильный транспорт» («АТ») КГТУ им. И.Раззакова реализуются следующие основные образовательные программы высшего профессионального образования (ООП ВПО) подготовки магистров по направлению 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» («ЭТТМиК»):

- «Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» («ТЭТТМиК») (https://kstu.kg/программа_1/);

- «Сервис и обслуживание транспорта, транспортно-технологических машин и оборудования» («СиОТТТМиО») (https://kstu.kg/программа_2/).

Руководителем двух программ подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» является заведующий кафедрой АТ, д.т.н., проф. Давлятов У.Р., назначенный приказом. *(Приложение 2.1. Приказ КГТУ им. И.Раззакова № 2/51 от 12 октября 2017 года «О назначении руководителей ООП ВПО», стр. 129)*

Цели подготовки магистров соответствуют миссии университета, установленным образовательным целям, государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО КР), утвержденного приказом Министерства образования и науки КР от «15» сентября 2015 года, №1179/1, *(Приложение 2.2. ГОС ВПО по направлению 670200 «ЭТТМиК», стр. 132)*, а также с учетом требований заинтересованных сторон.

Целями подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» являются:

- подготовка магистров с набором социально-личностных качеств: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, направленных на повышение общей культуры, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, способствующими его социальной мобильности и устойчивости, отвечающими ожиданиям будущего спроса на рынке труда в транспортной отрасли;

- подготовка магистров, владеющих способами и средствами информационного взаимодействия, способностью работать в команде специалистов, с использованием информационно-коммуникационных технологий и прикладных программ для решения:

- а) профессиональных и практических задач технической эксплуатации автомобилей в автотранспортных предприятиях и организациях;

- б) профессиональных и практических задач по сервису - техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в автосервисных предприятиях и на станциях технического обслуживания автомобилей;

- подготовка магистров, способных проводить комплексные, специальные фундаментальные и прикладные исследования по анализу состояния и динамики изменения показателей качества, по прогнозированию свойств объектов области профессиональной деятельности: технической эксплуатации автомобилей и автомобильного сервиса, отражающие новизну, актуальность, перспективность данной отрасли на национальном уровне и в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС),

Цели образовательных программ подготовки магистров по направлению 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» размещены на сайте <https://kstu.kg/учебно-методическая-работа-по-подготовке-магистров/>.

Критерий выполняется.

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

Ожидаемые результаты образовательных программ «ТЭТМиК» и «СиОТТМиО» по направлению «ЭТТМиК» разработаны в соответствии с ее целями, и достигаются на основе результатов обучения по дисциплинам и соответствующего учебного плана по подготовке магистров.

Результаты обучения отражают требования ГОС ВПО (*Приложение 2.2. ГОС ВПО по направлению 670200 «ЭТТМиК», стр. 132*), представителей производств, организаций транспортной отрасли, а также образовательных учебных заведений и сформированы посредством проведения ряда мероприятий:

- согласно резолюции по результатам проведения круглого стола на тему «Мониторинг, внешняя экспертиза учебных планов, удовлетворенности работодателей и магистрантов подготовкой и организацией учебного процесса магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» (*Приложение 2.3. Резолюция по результатам проведения круглого стола, стр. 148, размещена на сайте https://kstu.kg/17_01_2018-круглый-стол/*);

- по результатам работы Российско-Кыргызского Консорциума Технических Университетов (*Приложение 2.4. Меморандум ВУЗов РФ и КР о создании Российско-Кыргызского Консорциума Технических Университетов, стр. 150, Приложение 2.5. Соглашение участников Российско-Кыргызского Консорциума Технических Университетов о совместной образовательной программе «МАДИ – КГТУ», г. Бишкек от 19.09.2013 г., стр. 154, <http://studyabroad.mpei.ru/rus/RKKTU/Prehistory/Pages/default.aspx>, <https://kstu.kg/сотрудничество/>*),

- по результатам заседаний Международной ассоциации автомобильного и дорожного образования (МААДО), где КГТУ им. И. Раззакова и в частности кафедра «АТ», рассматривается как член ассоциации МААДО, так и как член Учебно-методического объединения вузов РФ Минобрнауки России по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов (УМО Минобрнауки России) (*Приложение 2.6. Договор о сотрудничестве №12-013, г. Москва, стр. 162, Приложение 2.7. Выписки из протоколов заседания Президиума Совета УМО вузов РФ Минобрнауки России по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов и Исполнительного комитета МААДО, стр. 165*),

- по результатам расширенного заседания Президиума Совета УМО МААДО с приглашением представителей вузов России и Средней Азии в УМС по направлениям подготовки 653300 (190600.65) – Эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования и 653400 (190700.65) – Организация перевозок и управление на транспорте, а также Семинара по методическим вопросам подготовки специалистов, бакалавров и магистров с учётом перехода Высшей школы России на подготовку по ФГОС ВПО 3-го поколения, с участием представителей вузов России, Белоруссии, Казахстана, Узбекистана и Таджикистана, г. Бишкек, КГТУ им. И.Раззакова, 3-5 октября 2012 г., информация размещена на сайте <http://www.madi.ru/781-mezhdunarodnaya-associaciya-avtomobilnogo-i-dorozhnogo-obraz.html>.

- по результатам круглого стола на тему: «Перспективы развития транспортного образования и науки в рамках ЕАЭС», г. Алматы, 13.10.2016 г., участник декан факультета Транспорта и машиностроения, д.т.н., проф. Маткеримов Т.Ы. (*Приложение 2.8. Программа круглого стола на тему: «Перспективы развития транспортного образования и науки в рамках ЕАЭС», г. Алматы, 13.10.2016 г., стр. 167*).

Таким образом, сформированные посредством проведения ряда вышеперечисленных мероприятий ожидаемые результаты обучения соответствуют целям образовательных программ по ООП ВПО подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК»:

- магистр способен применять методы расчетов при проектировании инфраструктуры транспорта, технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания

ТиТТМО; основанных на использовании технических условий и правил рациональной эксплуатации ТиТТМО,

- магистр способен проводить расчеты и разработку транспортно-технологические процессов предприятия или организации отрасли, системы эксплуатации, ремонта и технического обслуживания;

- магистр способен применять методы теоретического и экспериментального исследования с использованием современных методов планирования эксперимента и средств вычислительной техники; способен вести работу в области интеллектуальной собственности, прав авторов, патентообладателя, способен использовать основные нормативные документы отрасли, проводить поиск по источникам патентной информации,

- магистр способен вести работу с учетом организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, технологии управления персоналом предприятия или организации отрасли, способен вести работу на основе маркетинга и производственного менеджмента;

- магистр способен использовать транспортные и экономические законы, а также подзаконные нормативно-правовые акты, действующие на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания и применять их в условиях рыночного хозяйствования; способен оценивать данные технического состояния ТиТТМО с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам; способен использовать технологию текущего ремонта и технического обслуживания с применением новых материалов и средств диагностики;

- магистр в частности по программе «ТЭТТМиК» способен решать профессиональные и практические задачи технической эксплуатации автомобилей в автотранспортных предприятиях и организациях;

- магистр в частности по программе «СиОТТТМиО» способен решать профессиональные и практические задачи по сервису - техническому обслуживанию и ремонту автомобилей в автосервисных предприятиях и на станциях технического обслуживания автомобилей;

- магистр владеет способами и средствами информационного взаимодействия, способностью работать не только самостоятельно и индивидуально, но и в составе команды специалистов транспортной отрасли, умеет составлять и возглавлять такие команды, умеет использовать информационно-коммуникационных технологии и прикладные программы транспортной отрасли;

- магистр способен проводить комплексные, специальные фундаментальные и прикладные исследования по анализу состояния и динамики изменения показателей качества, по прогнозированию свойств объектов области профессиональной деятельности: технической эксплуатации автомобилей и автомобильного сервиса, отражающие новизну, актуальность, перспективность данной отрасли;

- магистр, имеющий профессионально-педагогические навыки подготовки специалистов в транспортной отрасли, на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований, способный применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения;

- магистры должны знать об уровне, составе, внедрении (ратификации) и принятии нормативно-правовых актов (НПА) странами Евразийского экономического союза (ЕАЭС) в транспортной отрасли (информация по НПА размещена на сайте www.eurasiancommission.org).

- магистры должны знать требования Системы сертификации продукции (автомобилей) и Системы сертификации услуг по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, согласно Техническому регламенту таможенного союза, ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств» (информация по Техническому регламенту размещена на сайте <http://www.eurasiancommission.org/ru/act/tehnreg/deptexreg/tr/Pages/bezopKolesnTrS.aspx>).

Ожидаемые результаты обучения при подготовке магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» размещены на сайте <https://kstu.kg/учебно-методическая-работа-по-подготовке-магистров/>.

Критерий выполняется.

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

Трудоемкость учебной нагрузки обучающихся на кафедре «АТ» магистрантов 1 и 2 курса очной формы обучения по каждой образовательной программе «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» направления 670200 «ЭТТМиК» составляет не менее 120 кредитов и со сроком обучения 2 года. Трудоемкость за учебный год равна 60 кредитам, а за семестр – 30 кредитам. Один кредит равен 30 часам учебной работы студента (включая его аудиторную, самостоятельную работу и другие виды работ). Таким образом, учебная нагрузка за учебный год магистранта составляет 1800 часов. Данная трудоемкость учебной нагрузки магистранта полностью соответствует требованиям ГОС ВПО по направлению 670200 «ЭТТМиК» (*Приложение 2.2. ГОС ВПО по направлению 670200 «ЭТТМиК». Пункт 3.3. Общая трудоемкость освоения ООП, стр. 132*).

Учебная нагрузка определяется, по разработанным и имеющимся на кафедре «АТ» ООП для каждой образовательной программы «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» (*Приложение 2.9. ООП по образовательной программе «ТЭТТМиК» и ООП по образовательной программе «СиОТТТМиО», стр. 171*). Эти разработанные ООП содержат все необходимые материалы согласно с требованиями Положения об ООП (*Приложение 2.10. Положение об ООП направлений подготовки бакалавров и магистров КГТУ им. И.Раззакова, стр. 177*).

Согласно структуре каждая ООП содержит рабочий учебный план (РУП) по программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» (*Приложение 2.11. РУПы по программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК», стр. 181*), разработанные на основе Примерного учебного плана (ПУП) (*Приложение 2.12. ПУП подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК», стр. 183*), одобренного Учебно-методическим объединением в лице председателя УМО базового вуза и утвержденным Министерством образования и науки (МОиН) КР. В этих РУПах и ПУПе обозначенные все виды учебной нагрузки, уже по каждой дисциплине, циклам и видам аттестации соответствуют ГОС ВПО подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК». (*Приложение 2.2. ГОС ВПО по направлению 670200 «ЭТТМиК», стр. 132*).

В РУПах подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» содержится требуемый объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах, который не превышает 45 часов в неделю,

Данная недельная аудиторная нагрузка согласно расписанию занятий весеннего семестра не перегружает магистрантов и не наносит ущерб их здоровью. (*Приложение 2.13. Расписание занятий весеннего семестра 2017-2018 учебного года группы ЭТМм-1-17, стр. 185*).

РУПы сформированы с учетом логической последовательности образовательного процесса, с указанием, так называемых дисциплин пререквизитов и постреквизитов для достижения ожидаемых результатов всех заинтересованных сторон.

РУПы имеют возможность ежегодной корректуры в части дисциплин курсов по выбору с учетом пожеланий и рекомендаций магистрантов или стейкхолдеров, но при этом неизменной остается недельная аудиторная нагрузка в пределах 20 часов в неделю.

ООП подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» реализуются в рамках принятой в КГТУ им. И.Раззакова кредитной системы обучения, согласно Положения об организации учебного процесса (*Приложение 2.14. «Положение об организации учебного процесса КГТУ им. И.Раззакова на основе кредитной системы обучения ECTS», стр. 186*). Данное Положение устанавливает соответствие 1 кредита ECTS 30 академическим часам,

устанавливает продолжительность академического часа – 40 мин, определяет трудоемкость образовательных программ, содержит основные принципы организации учебного процесса, требования к индивидуальным учебным планам магистрантов. На базе, которых по каждой программе магистрант составляет свой индивидуальный учебный план (*Приложение 2.15. Индивидуальный план и зачетная книжка магистранта – Ремень Владимира Николаевича, стр. 207*). В котором, четко определена учебная нагрузка, указываются дисциплины, и их распределение по семестрам с учетом не перегрузки магистрантов и без нанесения ущерба их здоровью.

В рабочих программах дисциплин (РПД), разрабатываемых на основе РУПов указаны компетенции, которые приобретает магистрант в результате освоения курса дисциплины. Кафедрой «АТ» разработаны матрицы соответствия компетенций дисциплинам, практикам и итоговой государственной аттестации (*Приложение 2.16. Матрицы соответствия компетенций и дисциплин учебного плана по программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО», стр. 210*).

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 образовательных услуг, оценки всех видов работ в том числе для реализации и совершенствования образовательных программ в КГТУ им. И.Раззакова создана система управления по качеству, с разработанной и утвержденной политикой в области качества, стратегией развития, реестром процессов. В структуру системы входит Совет по качеству, отдел качества образования (ОКО) и ответственные по качеству в структурных подразделениях (с информацией можно ознакомиться на сайте <https://kstu.kg/отдел-качества-образования/>).

Главная цель ОКО это координация образовательного процесса и организация деятельности структурных подразделений, отделов и служб университета по управлению и обеспечению качества образования, с целью удовлетворения потребителей (работодателей, студентов, родителей, общества и т.д.) и других заинтересованных сторон.

Согласно системы управления по качеству в университете проводятся: внутренний аудит, самообследование, самооценка ООП, swot анализ и др. на уровне университета, факультета, кафедр.

Представители производства активно принимают участие во всех мероприятиях касающихся образовательного процесса. Для оценки качества выпускников, работодатели приглашаются в ГАК, участвуют в разработках тем НИРС, НИР, магистерских диссертаций, являются руководителями практик от предприятия и др.

Таким образом, в 2018 году кафедрой «АТ» проведен круглый стол с принятием резолюции по результатам проведения круглого стола на тему «Мониторинг, внешняя экспертиза учебных планов, удовлетворенности работодателей и магистрантов подготовкой и организацией учебного процесса магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» (*Приложение 2.3. Резолюция по результатам проведения круглого стола, стр. 148, размещена на сайте https://kstu.kg/17_01_2018-круглый-стол/*). В которой было отмечено:

1. Перед высшими учебными заведениями и работодателями встает задача разработать эффективные методы взаимодействия с целью максимальной вовлеченности передовых практик и инновационных технологий в образовательный процесс.

2. Продолжить работу по обновлению содержания и повышению качества реализуемых образовательных программ.

3. Продолжить совместную работу по созданию учебно-методического материалов (учебников, учебных пособий, методических указаний по практике и др.) для реализуемых образовательных программ с учетом рынка труда.

4. Создать условия для конструктивного взаимодействия работодателей и высших учебных заведений с целью оптимизации образовательного процесса с учетом требований к профессиональным компетенциям, трудовым функциям в процессе подготовки высококвалифицированных кадров.

5. Продолжить работу по обновлению содержания и повышению качества реализуемых образовательных программ.

В целях периодической оценки ожиданий потребностей и удовлетворенности магистрантов кафедрой «АТ» ежегодно проводится анкетирование (соцопрос) магистрантов о качестве образовательных программ и удовлетворенности магистрантов качеством полученного образования» (*Приложение 2.17. Результаты анкетирования «Исследования удовлетворенности магистрантов качеством полученного образования», январь 2018 года, стр. 212).*

Тип исследования: анонимное online-анкетирование магистрантов.

Генеральная совокупность: магистранты 1 и 2 курса направления 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» в количестве 16 человек.

Результаты анкетирования предоставлены в количественном и процентном соотношении. В ходе анкетирования были выявлены следующие результаты:

Уровень доступности информации, предоставляемой университетом, 58% респондентов оценили на оценку «хорошо», 33% на оценку «удовлетворительно».

В вопросе участия магистранта в формировании индивидуального плана работы 20% магистрантов ответили, что они не участвуют, 25% формально участвуют, 43% самостоятельно под контролем руководителя.

Оценка пройденной практики: по всем показателям на «хорошо» оценили 51% респондентов, 40% оценили на оценку «удовлетворительно».

При оценке эффективности работы научного руководителя в подготовке диссертации, в публикациях научных результатов 69% респондентов оценили высокой, 24% на удовлетворительно.

Уровень своего участия в работе кафедры 31% магистрантов оценили высоким, 29% средним, 24% низким.

69% респондентов преподавательский состав оценили отличным, 29% хорошим, 2% удовлетворительным.

На вопрос удовлетворенности качеством образования, 59,78% ответили, что полностью удовлетворены; 3,26% совершенно не удовлетворены.

56,5% респондентов полностью удовлетворены содержанием образовательной программы, методами обучения, организацией учебного процесса и лишь 1,1% совершенно не удовлетворены.

66,3% респондентов полностью удовлетворены достигнутым уровнем освоения образовательной программы, 2,2% затрудняются ответить.

На вопрос удовлетворенности предоставляемыми дополнительными образовательными и другими услугами, 63,01% полностью удовлетворены, 1,1% скорее не удовлетворены.

Соответствует ли реальный образовательный процесс ожиданиям – 58,7% респондентов ответили полностью соответствуют, 1,1% не соответствуют.

Так как две ООП по программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» реализуется с 2016 года и первый выпуск осуществляется в 2018 году, то оценка ожиданий, потребностей и удовлетворение магистрантов и работодателей будет продолжаться согласно плана намеченных мероприятий, утвержденного отделом магистратуры (*Приложение 2.18. «План проведения оценки и совершенствования магистерских образовательных программ», стр. 216).* Процедура пересмотра и внесения изменений в результаты ООП, в РУП будет осуществляться ежегодно, согласно установленного порядка рассмотрения и утверждения учебных планов.

Кафедрой «АТ» два раза в год производится мониторинг выполнения магистерских диссертаций. Данный мониторинг производится с участием учебного отдела и отдела магистратуры (*Приложение 2.19. График процентовки выполнения магистерских диссертаций, стр. 217*).

Первая оценка выпускникам магистрантам будет дана в период защиты магистерских диссертаций 2018 года. Предложения и рекомендации ГАК будут учтены для улучшения ООП ВПО по программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» и учебно-нормативной документации.

Критерий выполняется.

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

В ООП ВПО подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» и по РУПам предусматривается прохождения магистрантами три практики: на 1 курсе производственная (2 семестр, 6 недель), педагогическая (3 семестр, 4 недели), научно-исследовательская (4 семестр, 4 недели).

Прохождение практик направлено на освоение магистрантами общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта. Практики проводятся, согласно текущему учебному графику учебного процесса (*Приложение 2.20. График учебного процесса КГТУ им. И.Раззакова на 2017/2018 учебный год Магистратура, стр. 218*). На основании приказа ректора КГТУ им. И.Раззакова (*Приложение 2.21. Приказы на прохождение практики, стр. 219*) осуществляется распределение магистратов на места прохождения практик. Практики реализуются согласно сквозной программы практик, разработанной и одобренной на заседании кафедры «АТ» (*Приложение 2.22. Программа прохождения и методические указания по организации практики, стр. 222*) и договоров с предприятиями о прохождении на 1 курсе производственной, на втором курсе педагогической и научно-исследовательской практик (*Приложение 2.23. Договора на прохождение практики, стр. 224*).

Наличие Учебно-научно-технического центра автомобильного транспорта при КГТУ им. И.Раззакова, являющегося основной базой для прохождения всех предусмотренных учебным планом видов практик (производственной, педагогической, научно-исследовательской)

После прохождения практики магистранты представляют отчеты (*Приложение 2.24. Отчеты по прохождению практики, стр. 234*), заполненные дневники (*Приложение 2.25. Дневники по прохождению практики, стр. 236*) 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 присутствуют сотрудники ППС и руководитель ООП. Баллы вносятся в ИС AVN. Таким образом, по результатам принятия отчетов и выставления оценок по практикам выносятся оценка овладения магистрантами профессиональной деятельности по направлению по направлению 670200 «ЭТТМиК», закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний полученных при изучении дисциплин.

Отчеты руководителей также позволяют оценить магистрантов на приобретение первоначального опыта, по развитию профессионального мышления, по формированию у них общих и профессиональных компетенций, а также по овладению профессиональным опытом, проверку их профессиональной готовности к самостоятельной – научно-исследовательской и педагогической деятельности магистра. (*Приложение 2.26. Отчеты руководителей по прохождению практики, стр. 244*) Эти отчеты по практике магистрантов рассматриваются на заседании кафедры, обсуждаются проблемы и рекомендации по

улучшению содержания практик. К тому же, рассматриваются отзывы от руководителей предприятий, производства, работодателей, учитываются их мнения и замечания. (*Приложение 2.27. Отзывы руководителей практики от производства, стр. 246*).

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.

Руководитель ООП ВПО по программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» и сотрудники ППС кафедры «АТ» периодически не реже одного раза в год взаимодействует со стейкхолдерами: работодателями и представителями академического сообщества, что позволяет всегда быть в курсе всех изменений в транспортной отрасли, учитывать запросы рынка труда, профессиональной деятельности.

В связи, с чем пересматриваются: наименование и содержание дисциплин курсов по выбору в РУПах по перечисленным программам, содержание дисциплин базового и вузовского компонентов в РПД, в части формирования всех видов компетенций, на основе новых последних достижений науки и техники. Таким образом, внедряются в учебный процесс научные разработки сотрудников ППС кафедры «АТ» (*Приложение 2.28. Акты внедрения научных разработок в учебный процесс, стр. 248*).

По результатам обсуждения с работодателями на заседании кафедры было принято решение о внедрении последних достижений науки и технологий расчета трудоёмкости выполнения работ по Техническому обслуживанию и текущему ремонту (ТО и ТР) при проведении практических занятий по дисциплине «Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании», проводимые к.т.н., доц. Дресвянниковым С.Ю. (*Приложение 2.29. Перечень прикладных программ расчета трудоёмкости ТО и ТР, стр. 254*).

По результатам взаимодействия с работодателями по вопросам образовательного процесса внесены изменения в содержание дисциплин: «Организация процесса диагностирования ТиТТМО» и «Организация и проведение автотехнической экспертизы» подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» (*Приложение 2.30. Изменения, вносимые в содержание дисциплин, с учетом последних достижений науки и технологий, стр. 255*).

Критерий выполняется.

2.7. Осуществление мониторинга:

- нагрузки, успеваемости и выпуск обучающихся (магистратов)

Нагрузка магистрантов, их успеваемость отслеживается на уровне отдела магистратуры, кафедры и учебного отдела.

Мониторинг учебной нагрузки магистрантов производится сотрудниками отдела магистратуры (офис-регистратором) на основании заполненных листов регистрации по дисциплинам во время проведения предварительной регистрации на дисциплины (*Приложение 2.31. Регистрационный лист на дисциплину, стр. 256*), (*Приложение 2.32. Семестровый рабочий учебный план, стр. 257*) или перерегистрации (*Приложение 2.33. Лист до/перерегистрации, стр. 258*) согласно графику учебного процесса. Офис-регистратор при внесении данных в ИС AVN контролирует, нормативную трудоёмкость за учебный год равную 60 кредитам или за семестр равную 30 кредитам.

Дополнительно на кафедре академический советник, также через ИС AVN в разделе «Образовательный портал» и далее «Регистрация на дисциплины» контролирует количество выбранных дисциплин и их трудоёмкость.

Информация, при не выполнении нормативной трудоемкости, отображается в электронной учебной карточке магистранта (*Приложение 2.34. Учебная карточка студента, стр. 259*).

Успеваемость магистрантов рассматриваются по результатам текущего, рубежного и итогового контроля и их итоги заслушиваются на заседании кафедр и содержатся в выписках из протоколов заседания кафедр (*Приложение 2.35. Выписки из заседаний кафедры «АТ», стр. 261*).

На уровне кафедры и 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: бальные журналы (*Приложение 2.36. Бальные журналы гр. ЭТМм-1-16 и гр. ЭТМм-1-17, стр. 262*), сведения об академической успеваемости или выполненной нагрузке, для выдачи диплома об образовании. Завершение обучения подтверждается протоколом защиты диссертации и соответствующим приказом за подписью ректора. Учебным отделом подается заявка в М О и Н КР и типографию на изготовление диплома об образовании (*Приложение 2.37. Образец диплома магистра, стр. 264*).

- эффективности процедур их оценивания

В каждом семестре 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. Оценка выполнения самостоятельной работы магистранта включается в рубежный контроль, согласно положения (*Приложение 2.38. «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации КГТУ им. И.Раззакова», стр. 267*).

Для оценивания знаний магистрантов по дисциплинам в рабочей программе дисциплины (РПД) описаны критерии, по которым оценивается уровень знаний магистрантов. Разработан фонд оценочных средств: контрольные задания, экзаменационные билеты для устного опроса, тесты и т.д., которые рассматриваются и утверждаются на заседании кафедры (*Приложение 2.39. РПД дисциплины и экзаменационные билеты, стр. 269*).

Для объективной оценки знания магистрантов, за каждой дисциплиной закрепляются к ведущему преподавателю ассистент по приему баллов текущего, рубежного и итогового контроля.

- 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 образовательной программы.

Для магистрантов кафедрой «АТ» проведено анкетирование (соцопрос) о качестве образовательных программ. Результаты анкетирования представлены в приложении (*Приложение 2.17. Результаты анкетирования «Исследования удовлетворенности магистрантов качеством полученного образования», январь 2018 года, стр. 212*).

Для работодателей проведен круглый стол с принятием резолюции по результатам проведения круглого стола на тему «Мониторинг, внешняя экспертиза учебных планов, удовлетворенности работодателей и магистрантов подготовкой и организацией учебного процесса магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» (*Приложение 2.3. Резолюция по результатам проведения круглого стола, стр. 148, размещена на сайте https://kstu.kg/17_01_2018-круглый-стол/*).

А также, для оценки качества выпускников, работодатели приглашаются для работы в Государственных аттестационных комиссиях (ГАК), участвуют в разработках тем научно-

исследовательских работ и магистерских диссертаций, являются руководителями практик от производства, приглашаются для рецензирования магистерских диссертаций. (*Приложение 2.40. Рапорт о составе ГАК, стр. 272*).

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

Для реализации всех образовательных программ в КГТУ им. И.Раззакова, в частности ООП ВПО по программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» и их поддержки в организации учебного процесса и создании образовательной среды, ее мониторинга задействованы:

- Ученый Совет КГТУ им. И.Раззакова (*Приложение 2.41. Положение об Ученом Совете, стр. 273*);

- отдел качества образования, целью которого является координация образовательного процесса и организация деятельности структурных подразделений, отделов и служб университета по управлению и обеспечению качества образования, с целью удовлетворения потребителей (работодателей, студентов, родителей, общества и т.д.) и других заинтересованных сторон (<https://kstu.kg/отдел-качества-образования/>);

- учебный отдел с офисом регистрации, диспетчерской, службой информационного обеспечения учебного процесса и др. (<https://kstu.kg/учебное-управление/>);

- отдел АДМ (*Приложение 2.42. Приказ КГТУ им. И.Раззакова «О проведении зимней экзаменационной сессии для магистрантов очной формы обучения 2017-17 уч. года», стр. 275*);

- Центр практики и карьеры, основные функции которого, руководитель центра практики и карьеры, документация, мероприятия по карьере, электронная база выпускников, иссия (<https://kstu.kg/учебное-управление/>);

- научно-техническая библиотека КГТУ им. И.Раззакова (<https://kstu.kg/nauchno-tehnicheskaya-biblioteka-ntb/>);

- информационная система AVN;

- образовательный портал КГТУ им. И.Раззакова;

- УМК факультетов,

- УМС вуза,

- Отделы кадров ППС и УВП (<https://kstu.kg/35837-2/>);

- электронный документооборот;

- руководитель ООП ВПО.

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

Мониторинг трудоустройства возлагается на руководителя ООП ВПО, а также на Центр практики и карьеры КГТУ (<https://kstu.kg/учебное-управление/>). На уровне факультета проходят мероприятия с представителями производственных и профессиональных организаций, ярмарки вакансий. В период прохождения практики, магистранты имеют возможность трудоустроиться, показав свои компетенции в соответствующих отраслях.

В 2018 году будет осуществлен первый выпуск по ООП ВПО по программе «ТЭТТМиК» подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК».

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/отдел-качества-образования/>) и его руководителя на уровне университета.

Назначены ответственные по качеству во всех структурных подразделениях: на кафедре - в лице заведующего кафедрой, в отделе АДМ – заведующий отделом, на которых возлагается соблюдения Руководства по качеству (<https://kstu.kg/отдел-качества-образования/>), где указано о ежегодном контроле за реализацией образовательной программы и ее обновление, направленное на удовлетворение работодателей, выпускников, студентов, 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.

Непосредственно на кафедре «АТ» определены ответственные лица с возложением обязанностей мониторинга и периодической оценки образовательной деятельности (*Приложение 2.43. Выписка из заседания кафедры АТ №1, от 06.09.2017, стр. 277*).

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. функционирует Совет по качеству, где заслушиваются и обсуждаются мероприятия направленные на улучшение и совершенствование образовательного процесса и образовательных программ, взаимодействие со стейкхолдерами (<https://kstu.kg/отдел-качества-образования/>).

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 (*Приложение 2.44. Приказ об итогах смотра-собеседования кафедр, стр. 278*).

Введен рейтинг ППС – позволяющий поднять престиж педагогической деятельности, выявить лучшего ППС, кафедр, факультета, поощрить наиболее успешных и перспективных преподавателей (<https://kstu.kg/uchenyy-sekretar/> в разделе «Документы о наградах»), рейтинг проводится согласно требованиям временного положения (*Приложение 2.45. Временное положение о порядке определения рейтинга ППС и учебных структур КГТУ им. И. Раззакова, стр. 279*).

Организовывается анкетирование среди ППС по их удовлетворенности условиями и производственной средой и т.д. (<https://kstu.kg/отдел-качества-образования/>, в разделе «Анкетирование», далее «Удовлетворенность ППС деятельностью КГТУ им.И.Раззакова»)

В образовательную деятельность активно привлекаются студенты и магистранты. В Ученый совет введены студент и магистрант. В вузе создан молодежный комитет. Проводится соцопрос среди студентов по удовлетворенности ОП и условий в вузе, питанием, общежитием и т.д. Студенты дают свои рекомендации и замечания по работе служб, отделов, подразделений. Проводятся встречи руководства со студентами по выявлению проблем в учебном процессе. (*Приложение 2.17. Результаты анкетирования «Исследования удовлетворенности магистрантов качеством полученного образования», январь 2018 года, стр. 212*).

Результаты мониторинга и периодической оценки образовательного процесса обсуждаются на Совете факультета транспорта и машиностроения, на Ученом Совете (*Приложение 2.46. Постановления Ученого Совета №2 от 11.09.2017, №3 от 18.09.2017 стр. 283*).

Критерий выполняется.

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

По программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» полностью разработаны учебно-методические комплексы (УМК), включающие рабочую программу дисциплины (РПД), глоссарий, курс лекции, фонд оценочных средств, методические разработки и т.д.

Учебно-методические материалы проходят рецензирование профессорами и доцентами соответствующего профильного образования, среди квалифицированных работодателей и представителей производств. Обсуждаются на заседании кафедры, рассматриваются учебно-методической комиссией факультета и утверждаются УМС КГТУ им. И.Раззакова и включаются в план издания для тиражирования (*Приложение 2.47 План издания УМК по кафедре АТ на 2018 г., стр. 285*).

Программы обеспечены учебной литературой по дисциплинам в твердом на 70 % и электронном варианте (на 100 %). (*Приложение 2.48. Библиотечный ресурс по форме 4, стр. 286*).

А также за последние 5 лет сотрудниками кафедрами был накоплен большой запас электронной базы учебников, справочников, плакатов и альбомов по конструкции автомобиля, каталогов запасных частей автомобилей, программ самообразования, норм, руководств по устройству, по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, а также мультимедийных курсов «Устройство, обслуживание и ремонт» автомобилей различных стран производства общим количеством более 2000 наименований (*Распространены в ауд. 3/209, 3/109 и в 3/208 «Преподавательской» на жестком диске каждого компьютера в папке «Электронная библиотека АТ»*).

Критерий выполняется.

2.11. Использование результатов научных исследований сотрудниками кафедры, в учебном процессе

Сотрудниками кафедры «АТ» постоянно проводятся научные исследования по общекафедральной научной теме: «Повышение эффективности и безопасности функционирования транспорта и транспортных систем Кыргызской Республики».

По результатам проведенных исследований за 2016-2017 год опубликовано 17 научных статей, 6 докладов в сборниках материалов конференций, готовится к защите докторской диссертации к.т.н., доцент Акунов Б.У. (*Приложение 2.49. Копии статей сотрудников кафедры «АТ», стр. 298*)

В связи, с чем пересматриваются: наименование и содержание дисциплин курсов по выбору в РУПах по перечисленным программам, содержание дисциплин базового и вузовского компонентов в РПД, в части формирования всех видов компетенций, на основе новых последних достижений науки и техники. Таким образом, внедряются в учебный процесс научные разработки сотрудников ППС кафедры «АТ» (*Приложение 2.28. Акты внедрения научных разработок в учебный процесс, стр. 248*).

По результатам анализа последних достижений науки и технологий расчета трудоёмкости выполнения работ по Техническому обслуживанию и текущему ремонту (ТО и ТР) при проведении практических занятий по дисциплине «Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании», проводимые к.т.н., доц. Дресвянниковым С.Ю. (*Приложение 2.29. Перечень прикладных программ расчета трудоёмкости ТО и ТР, стр. 254*).

По результатам взаимодействия с работодателями по вопросам образовательного процесса внесены изменения в содержание дисциплин: «Организация процесса диагностирования ТиТТМО» и «Организация и проведение автотехнической экспертизы» подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» (*Приложение 2.30. Изменения, вносимые в содержание дисциплин, с учетом последних достижений науки и технологий, стр. 255*).

Доцентом Акуновым Б.У. продлен до 2020 г. патент на изобретение: «Способ и устройство подачи пара воды в топливную систему двигателя внутреннего сгорания автомобиля» за № 1705. Заявка на него подана 17.12.2013 г., а патент на изобретение получен в январе 2015 г. (*Приложение 2.50. Патент на изобретение, № 1705, стр. 304*).

При разработке тем магистерских диссертаций 1 курса обучения гр. ЭТМм-1-17 использовались последние результаты научных исследований, научно-технические проблемы и перспективы развития транспортной отрасли. (*Приложение 2.51. Приказ об утверждении тем магистерских диссертаций, стр. 310*).

Критерий выполняется.

S-сильные стороны:

- результаты обучения и трудовые функции сформированы не только в соответствии с требованиями ГОС ВПО КР, но и посредством взаимодействия с работодателями и академическим сообществом транспортной отрасли;
- наличие Меморандума ВУЗов РФ и КР о создании Российско-Кыргызского Консорциума Технических Университетов, включающее направление 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» подготовки магистров;
- кафедра «АТ» является членом Международной ассоциации автомобильного и дорожного образования (МААДО), так и членом Учебно-методического объединения вузов РФ Минобрнауки России по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов (УМО Минобрнауки России) и участвует в расширенных заседаниях Президиума Совета УМО МААДО;
- кафедра «АТ» участвует в круглых столах, конференциях в рамках направления «Перспективы развития транспортного образования и науки в рамках ЕАЭС»;
- наличие Учебно-научно-технического центра автомобильного транспорта при КГТУ им. И.Раззакова, являющегося основной базой для прохождения всех предусмотренных учебным планом видов практик магистрантов (производственной, педагогической, научно-исследовательской);
- наличие договоров с предприятиями и организациями для прохождения всех предусмотренных учебным планом видов практик магистрантов (производственной, педагогической, научно-исследовательской);
- функционирует Отраслевой совет по направлению 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»;
- периодически не реже одного раза в год кафедра взаимодействует со стейкхолдерами: работодателями и представителями академического сообщества, что позволяет всегда быть в курсе всех изменений в транспортной отрасли, учитывать запросы рынка труда, профессиональной деятельности;
- результаты научно-исследовательской работы ППС кафедры «АТ» внедряются в учебный процесс реализуемых образовательных программ, в виде лекций, лабораторных и практических работ;

W-слабые стороны:

- малое привлечение работодателей к проведению гостевых занятий по дисциплинам кафедры «АТ»;
- отсутствие финансирования руководителей практики и ответственных на предприятиях и в организациях работодателей со средств магистрантов, предусмотренных на прохождение практики.

Стандарт 2 выполняется

Стандарт 3. Личностно-ориентированное обучение и оценка успеваемости обучающихся (студентов)

3.1. Использование регулярной обратной связи с обучающимися (студентами) для оценки и корректировки педагогических методов, образовательных форм и технологий

Для оценки и корректировки педагогических методов, образовательных форм и технологий кафедра «АТ» регулярно предоставляет возможность магистрантам по каждой образовательной программе «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» направления 670200 «ЭТТМиК» выразить свое мнение через анкетирование. Последнее анкетирование магистрантов проводилось в период с 10.01.2018 — по 20.01.2018 г. (*Приложение 3.1. Результаты анкетирования «Исследования удовлетворенности магистрантов качеством полученного образования», январь 2018 года, стр. 313*).

В анкетирование участвовало 16 магистрантов из них 4 магистранта 2 курса Гр. ЭТМм-1-16 и 12 магистрантов 1 курса гр. ЭТМм-1-17. Тип исследования: анонимное on line-анкетирование магистрантов.

Результаты анкетирования предоставлены в количественном и процентном соотношении. В ходе анкетирования были выявлены следующие результаты:

Уровень доступности информации, предоставляемой университетом, 58% респондентов оценили на оценку «хорошо», 33% на оценку «удовлетворительно».

В вопросе участия магистранта в формировании индивидуального плана работы 20% магистрантов ответили, что они не участвуют, 25% формально участвуют, 43% самостоятельно под контролем руководителя.

Оценка пройденной практики: по всем показателям на «хорошо» оценили 51% респондентов, 40% оценили на оценку «удовлетворительно».

При оценке эффективности работы научного руководителя в подготовке диссертации, в публикациях научных результатов 69% респондентов оценили высокой, 24% на удовлетворительно.

Уровень своего участия в работе кафедры 31% магистрантов оценили высоким, 29% средним, 24% низким.

69% респондентов преподавательский состав оценили отличным, 29% хорошим, 2% удовлетворительным.

На вопрос удовлетворенности качеством образования, 59,78% ответили, что полностью удовлетворены; 3,26% совершенно не удовлетворены.

56,5% респондентов полностью удовлетворены содержанием образовательной программы, методами обучения, организацией учебного процесса и лишь 1,1% совершенно не удовлетворены.

66,3% респондентов полностью удовлетворены достигнутым уровнем освоения образовательной программы, 2,2% затрудняются ответить.

На вопрос удовлетворенности предоставляемыми дополнительными образовательными и другими услугами, 63,01% полностью удовлетворены, 1,1% скорее не удовлетворены.

Соответствует ли реальный образовательный процесс ожиданиям – 58,7% респондентов ответили полностью соответствуют, 1,1% не соответствуют.

Так как две ООП по программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» направления 670200 «ЭТТМиК» реализуется с 2016 года и первый выпуск осуществляется в 2018 году, то использование регулярной обратной связи с магистрами будет продолжаться согласно плана намеченных мероприятий, утвержденного отделом магистратуры (*Приложение 3.2. «План проведения оценки и совершенствования магистерских образовательных программ», стр. 317*).

Еще одной возможностью обратной связи ППС с магистрантами является разработанный электронный образовательный ресурс - «Образовательный портал AVN» (<https://avn.kstu.kg>). Посредством, которого возможно в режиме on-line или off-line получение

консультаций, проведение обсуждений, ознакомление с фондом оценочных средств и т.д. Сотрудники ППС и магистранты получают свой логин и пароль для работы с помощью образовательного портала. По каждой дисциплине в образовательном портале в разделе «Учебно-методических комплексов» представлены все составляющие УМК (*Приложение 3.3. Копия с образовательного портала магистранта Желденбаева Болотбека Куручбековича, стр. 318*). Данная технология обеспечивает возможность дистанционного освоения дисциплины в части самостоятельной работы студента (СРС) - дистанционные образовательные технологии (ДОТ).

Критерий выполняется.

3.2. Владение оценивающими лицами (экзаменаторами) методами проверки знаний обучающихся (студентов) и постоянное повышение квалификации в данной области.

Сотрудники ППС кафедры «АТ» используют при проверке знаний и последующей оценке систему разнообразных форм, методов и критериев качественного или количественного оценивания результатов образовательного процесса, включающие учебные достижения магистрантов. Данные формы, методы и критерии оценивания описаны в пунктах 1.1, 1.2, 1.3 и 2 регламента (*Приложение 3.4. Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им. И.Раззакова., стр. 319*).

К тому же общая политика при проверке знаний и их оценке у магистрантов, включающая сроки проведения, критерии, методы и формы проведения, отражены в РПД и силлабусах каждой дисциплины, разработанных ведущим эту дисциплину сотрудником ППС. РПД всех дисциплин, закрепленных по каждой образовательной программе «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» направления 670200 «ЭТТМиК» находятся в ООП в преподавательской на кафедре «АТ». (*Приложение 3.5. ООП по образовательной программе «ТЭТТМиК» и ООП по образовательной программе «СиОТТТМиО», стр. 326*).

Таким образом, сотрудники ППС кафедры «АТ» используют следующие формы, методы проверки и оценки знаний, умений и навыков магистрантов: повседневное наблюдение за работой магистрантов на практических занятиях; выставление баллов за каждое практическое задание; контрольные работы; устный опрос (индивидуальный, фронтальный, уплотненный); программный контроль (с помощью компьютеризированной тестирующей программы Hyper Tester version 1.0, зарегистрированной на кафедру «АТ» и установленной на все компьютеры кафедры в ауд. 3\109, 3\209), контроль и прием заданий по самостоятельной работе (СРС). Критериями при оценивании являются: логика мышления магистранта, анализ принятия решений, оценка работы группы, вид оценки, вид контроля знаний, элемент субъективности, мотивация магистранта, оценка посещаемости, психологический фактор.

Отделом науки и повышения квалификации (ОН и ПК) постоянно проводятся с привлечением сотрудников ППС университета курсы повышения квалификации по новым технологиям и инновационным методам, применяемым в образовательном процессе согласно положению (*Приложение 3.6. Положение об отделе науки и повышения квалификации, стр. 332*). Например, сотрудниками ППС кафедры «АТ» доцентами Акуновым Б.У. и Дресвянниковым С.Ю. были получены сертификаты по повышению квалификации (*Приложение 3.7 Копии сертификатов по повышению квалификации по программе «Организация учебного процесса с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) на основе кредитной технологии», стр. 339*).

В рамках реализации проекта «Avicenna Virtual Campus in Central Asia», осуществляемого при поддержке ЮНЕСКО в КГТУ им. И. Раззакова в видео-студии, проводится конкурс с созданием видео-лекций с дальнейшей оплатой труда среди сотрудников ППС университета участник доцент Дресвянников С.Ю. (*Приложение 3.8. Объявление на участие в конкурсе по созданию видео-лекций, стр. 343*).

В работе семинар-практикума участвовал и получил сертификат доцент кафедры «АТ» Дресвянников С.Ю. (*Приложение 3.9. Копия сертификата от ОсОО «Ай Пи Эр Медиа», стр. 344* и на сайте https://kstu.kg/24_05_2017-семинар-практикум/);

Профессором Маткеримовым Т.Ы. получен сертификат филиала кафедры транспортно-технологических машин и кафедры эксплуатации машин и оборудования Института механики и машиностроения ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный технологический университет» на ООО «Интеллектуальные технологии», где прошел обучение по теме: «Инновационный опыт российских вузов в реализации современных образовательных программ на основе ФГОС ВПО поколения «3» и «3+». Он же прошел повышение квалификации в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева" по дополнительной профессиональной программе "Осуществление инклюзивного образовательного процесса в образовательной организации высшего образования". А также профессором Маткеримовым Т.Ы. получен сертификат филиала The ten-day Kyrgyzstan Humanity University Confucius Institute Educational Administrators' Summer Camp held by Xinjiang University from May 15, 2016 through May 24, 2016. XINJIANG UNIVERSITY (*Приложение 3.10. Копии сертификатов проф. Маткеримова Т.Ы., стр. 345*).

Критерий выполняется.

3.3. Публикация образовательной организацией на своем сайте критериев и методов оценивания, являющихся адекватными по отношению к тем ожидаемым результатам обучения, которые обучающиеся (студенты) должны достигнуть, а также демонстрирующих уровень достижения обучающимся (студентом) запланированного результата обучения.

На официальном сайте КГТУ размещена информация о всех структурных подразделениях, а также имеется ссылка на разработанный электронный образовательный ресурс - «Образовательный портал AVN» (<https://avn.kstu.kg>), в том числе и по кафедре «АТ».

В данном образовательном портале размещены электронные ресурсы по каждой образовательной программе «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» направления 670200 «ЭТТМиК» (силлабусы, рабочие программы, учебно-методические материалы, контрольные вопросы). В рабочих программах дисциплин и силлабусах отражены критерии и методы оценивания. Посредством, которого возможно в режиме on-line или off-line получение консультаций, проведение обсуждений, ознакомление с фондом оценочных средств и т.д.

Уровень достижения результатов обучения по конкретным дисциплинам магистрантами, при не выполнении нормативной трудоемкости, отображается в электронной учебной карточке магистранта (*3.11. Учебная карточка студента, стр. 349*) а в целом по образовательной программе – в период прохождения практик, отчетов и их защит (<http://avn.kstu.kg/>).

Критерий выполняется.

3.4. 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 Правительства КР № 346 от 29 мая 2012 года обеспечивающая, объективность и прозрачность процедуры проведения оценивания магистрантов (*Приложение 3.12. Постановление Правительства «Об утверждении нормативно-правовых актов, регулирующих деятельность образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования КР», стр. 351*). Система оценок при

промежуточной и итоговой аттестации и порядок ее проведения осуществляется согласно (Приложение 3.13. Положения «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов высших учебных заведений КР», стр. 354).

В КГТУ разработан и утвержден Регламент проведения экзаменационной сессии, в котором прописаны процедуры проведения оценивания, включающие смягчающие обстоятельства и порядок подачи апелляции (Приложение 3.4. Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им. И.Раззакова, стр 319). А также издаются приказы о проведении зимней и летней экзаменационной сессии для магистрантов, в котором предусмотрено обеспечение объективного и прозрачного проведения промежуточной аттестации (Приложение 3.14. Копия Приказа «О проведении зимней экзаменационной сессии для магистрантов очной формы обучения 2017-1018 уч. года, стр.)

В пунктах 1.6 и 1.7 Регламента (Приложение 3.4. Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им. И.Раззакова, стр 319), прописаны соответственно процедуры проведения оценивания, включающие смягчающие обстоятельства и официальная процедура апелляции. В случае отсутствия студентов на занятиях и экзаменационной сессии по подтвержденным документально уважительным причинам и, прежде всего, медицинским показаниям, приказом декана разрешается продление сроков экзаменационной сессии. Приказ оформляется на основании заявления студента и нового расписания экзаменов. В соответствии с расписанием офис-регистратор распечатывает экзаменационную ведомость в ИС университета и сдает обратно после проведения экзамена (зачета): устного – в день сдачи экзамена (зачета); письменного – в течение 3-х дней после проведения экзамена. Преподаватель, принимавший у студента экзамен по экзаменационному листу, обязан в день экзамена вернуть лист в деканат.

Студент, не согласный с результатом итогового экзамена, подает заявление на имя заведующего АДМ не позднее следующего рабочего дня после проведения экзамена. Создается апелляционная комиссия (не более 3 чел.), включающая в составе зав. кафедрой и ППС кафедр. При апелляции устного экзамена апелляционной комиссией назначается время повторной сдачи устного экзамена, причем студент повторно, методом самостоятельного случайного выбора получает экзаменационный билет и сдает экзамен. Апелляционная комиссия предоставляет письменное заключение о результатах повторной сдачи экзамена с указанием полученной оценки. При апелляции письменного экзамена апелляционная комиссия рассматривает лист письменного ответа проведенного экзамена и предоставляет письменное заключение о выводах по результатам рассмотрения: изменить результат путем добавления баллов в количестве ___баллов / оставить результат без изменения (на сайте <https://kstu.kg/wp-content/uploads/2015/01/Регламент-проведения-экзамен.-сессии-2017-изм..pdf>).

Критерий выполняется.

3.5. Информирование в полной мере обучающихся (студентов) об используемой процедуре их оценивания, об ожидаемых видах контроля (экзамены, зачеты, защита дипломных работ и др.), о требованиях к обучающимся (студентам), о применяемых критериях оценки их знаний

Информация для магистров о процедуре оценивания, график проведения и виды контроля, требования, права и обязанности излагаются в силлабусах по соответствующей дисциплине, которые предоставляются магистрантам преподавателем на первых занятиях и размещаются на образовательном портале (<http://avn.kstu.kg/>).

На образовательном портале AVN, куда имеет доступ каждый магистрант, можно ознакомиться со всеми компонентами учебно-методического комплекса (УМК): силлабусами, учебно-методическими материалами и др. по дисциплинам учебного плана. Магистранты достаточно быстро овладевают навыками использования образовательного портала AVN. Вход на портал доступен через свой логин и пароль для каждого магистранта.

Перед проведением Государственного экзамена по каждой из программ «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» направления 670200 «ЭТТМиК» магистрантам, проводятся консультации. На которых магистрантам предоставляется информация о требованиях, применяемых критериях оценки их знаний и вопросы Государственного экзамена. Они отображены в Программе Государственного экзамена (*Приложение 3.15. Копия программ Государственного экзамена по направлению подготовки выпускников 670200 «ЭТТМиК» отдельно по программ «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО», стр. 360*).

Во время работы над магистерской диссертацией и для последующей ее защиты магистрантам предоставляются методические указания, в которых отображена информация об используемой процедуре оценивания, о применяемых критериях оценки и о порядке защиты (*Приложение 3.16. Копия Методических указаний для выполнения магистерской диссертации для магистрантов, дневной формы обучения, обучающихся в магистратуре по направлению 670200 «ЭТТМиК», стр. 362*).

Дополнительные консультации магистранты могут получить от руководителя ООП по соответствующему направлению и академического советника по соответствующему направлению.

Критерий выполняется.

3.6. Анализ причин отсева обучающихся (студентов) и принятие мер по повышению их успеваемости и закреплению обучающихся (студентов)

Успеваемость магистрантов после рубежной и промежуточной аттестации обсуждается на заседании кафедры (*Приложение 3.17 Копия протокола заседания кафедры «АТ» №6 от 09.02.2018 г., стр. 377*). Магистранты, потерявшие связь с университетом или нарушившие правила внутреннего распорядка, отчисляются согласно положению (*Приложение 3.18 Положение «О порядке перевода, отчисления и восстановления студентов КГТУ им. И.Раззакова, стр. 378*).

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 (*Приложение 3.19. Положение «Об организации учебного процесса в КГТУ им. И.Раззакова на основе кредитной системы обучения ECTS, стр. 384*).

Сведения по успеваемости также рассматриваются отделом АДиМ. Магистранты с первого курса закрепляются за научным руководителем по разработке и написанию магистерской диссертации, академическую успеваемость на протяжении двух лет контролирует руководитель ООП. Все сведения передаются в отдел АДиМ для анализа и обобщения информации. Вопросы отчисления и принятия мер по повышению успеваемости, перевода магистров рассматриваются и обсуждаются на Ректорском совете (*Приложение 3.20. Копии Постановления Ученого совета, по вопросам магистратуры за сентябрь 2017 г., стр. 405*).

Критерий выполняется.

3.7. Наличие разработанных и внедренных процедур реагирования на жалобы обучающихся (студентов).

С целью контроля и оперативного решения конфликтных ситуаций создается специальная факультетская комиссия в составе декана факультета Транспорта и машиностроения, заместителей декана, члена УМС, заведующих кафедр.

Для определения удовлетворения образовательными услугами, среди магистров проводилось анкетирование, результаты проанализированы на заседании кафедры «АТ» (*Приложение 3.1. Результаты анкетирования «Исследования удовлетворенности магистрантов качеством полученного образования», январь 2018 года, стр. 313*).

В фойе вуза предусмотрен ящик жалоб и предложений, который периодически вскрывается антикоррупционной комиссией, составляется протокол, сведения доводятся до учебных структур для принятия соответствующих мер и решений (<https://kstu.kg/комиссия/#tab25704>), также жалобы могут поступать напрямую ректору, посредством электронной почты (rector@ktu.aknet.kg).

Жалобы по образовательной программе «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» направления 670200 «ЭТТМиК» не фиксировались.

Критерий выполняется.

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

Для усиления мотивации обучающихся в приобретении знаний, преподаватели используют в учебном процессе инновационные методы и технологии обучения. В связи со спецификой отдельных учебных модулей на занятиях применяется «проблемный» метод обучения, включающий в себя детальное описание и анализ проблемы, не имеющей стандартного решения, или ситуационные задачи с различными вариантами решений - «мозговая атака». Наибольшим успехом у обучающихся пользуются различные деловые игры, в которых можно проиграть ситуации практического характера, применить теоретическую информацию, полученную на занятиях.

Лекции по отдельным учебным модулям проводятся посредством использования визуальных мультимедийных средств в ауд. 3/207, 3/209.

По результатам обсуждения с работодателями на заседании было принято решение о внедрении инновационных учебно-методических ресурсов - технологий расчета трудоёмкости выполнения работ по Техническому обслуживанию и текущему ремонту (ТО и ТР) при проведении практических занятий по дисциплине «Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании», проводимые к.т.н., доц. Дресвянниковым С.Ю. (Приложение 3.21. Перечень прикладных программ расчета трудоемкости ТО и ТР, стр. 407). Таким образом, внедряются в учебный процесс научные разработки сотрудников ППС кафедры «АТ» (Приложение 3.22. Акты внедрения научных разработок в учебный процесс, стр. 408).

По результатам взаимодействия с работодателями по вопросам образовательного процесса внесены изменения в содержание дисциплин: «Организация процесса диагностирования ТиТТМО» и «Организация и проведение автотехнической экспертизы» подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» (Приложение 3.23. Изменения, вносимые в содержание дисциплин, с учетом последних достижений науки и технологий, стр. 414).

Одной из проблем организации учебного процесса студентов является контроль над посещаемостью занятий. В этом плане контроль с использованием информационных технологий позволит оптимизировать организацию учебного процесса и создаст условия для эффективного проведения занятий, в связи с этим в 2017 году ЦИТ КГТУ разработана программа «Учет посещаемости студентов». Данная программа содержит в себе: базу данных по всем занимающимся студентам, электронный журнал посещаемости, средства подсчета статистики и подготовки отчетов (<https://kstu.kg/учёт-посещаемости/#>).

Критерий выполняется.

3.9. Выявление образовательной организацией потребностей различных групп обучающихся (студентов) и удовлетворение их через дополнительные курсы, факультативы, кружки.

В виде дополнительных образовательных услуг при кафедре «АТ» функционирует Учебно-научно-технический центр автомобильного транспорта (УНТЦ АТ), реализующий

программы подготовки водителей различных категорий. (*Приложение 3.24. Лицензия, приложение, и положение программы подготовки водителей различных категорий, стр. 415*).

С целью выявления дополнительных курсов и факультативов проведен анкетирование со магистрантами. Результаты анкетирования магистрантов по выявлению пожеланий и необходимости в дополнительных курсах приведены в (*Приложении 3.25. Результаты анкетирования магистрантов при выявления дополнительных курсов и факультативов, стр. 427*).

Критерий выполняется.

3.10. Реализация образовательной организацией образовательных программ, позволяющих учитывать потребности различных групп студентов, предоставлять возможности для формирования индивидуальных траекторий обучения

Рабочий учебный план каждой из программ «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» направления 670200 «ЭТТМиК» предоставляет возможность магистрантам формировать индивидуальную образовательную траекторию обучения за счет дисциплин, которые не зафиксированы в определенном семестре и курсов по выбору согласно с положением (*Приложение 3.26. «Положению о курсах по выбору студентов в КГТУ им. И.Раззакова. стр. 429*). При выборе своей траектории обучения, магистранты, получая консультации у академического советника, регистрируются на дисциплины, и тем самым составляют индивидуальный семестровый план (*Приложение 3.27. Семестровый рабочий учебный план, стр. 432*) Академическим советником магистерских групп ЭТМм-1-16 и ЭТМм-1-17 на кафедре «АТ» назначен доцент Дресвянников С.Ю. и ему выделена учебная нагрузка (*Приложение 3.28. Выписка из протокола заседания кафедры «АТ» №1 от 6.09.2017 г., стр. 433*).

Также формирование индивидуальной траектории возможно за счет академической мобильности (<https://kstu.kg/wp-content/uploads/2015/01/Положение-по-КТО-2016.pdf>).

Критерий выполняется.

3.11. 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. 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.

Университетом по согласованию с магистрантами произведена разработка вечерней очной формы обучения т.к. большинство магистрантов работают на предприятиях профессиональной деятельности (*Приложение 3.29. Расписание занятий весеннего семестра, стр. 434*).

Критерий выполняется.

3.12. Обеспечение при организации учебного процесса эффективного взаимодействия преподавателей и студентов 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 магистранты под руководством научных руководителей участвуют в студенческих конференциях, научных исследованиях по

научной тематике кафедры «АТ». Активные участники поощряются, лучшие научные работы занимают призовые места, публикуются в научных журналах. (*Приложение 3.30. Копии сертификатов, участия в конференциях и др., стр. 435*).

Критерий выполняется.

3.13. 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

В ООП ВПО подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» и по РУПам предусматривается прохождения магистрантами три практики: на 1 курсе производственная (2 семестр, 6 недель), педагогическая (3 семестр, 4 недели), научно-исследовательская (4 семестр, 4 недели).

Прохождение практик направлено на освоение магистрантами общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта. Практики проводятся, согласно текущему учебному графику учебного процесса (*Приложение 3.31. График учебного процесса КГТУ им. И.Раззакова на 2017/2018 учебный год Магистратура, стр. 442*).

Наличие Учебно-научно-технического центра автомобильного транспорта при КГТУ им. И.Раззакова, являющегося основной базой для прохождения всех предусмотренных учебным планом видов практик (производственной, педагогической, научно-исследовательской)

Практики реализуются согласно сквозной программы практик, разработанной и одобренной на заседании кафедры «АТ» (*Приложение 3.32. Программа прохождения и методические указания по организации практики, стр. 443*) и договоров с предприятиями о прохождении на 1 курсе производственной, на втором курсе педагогической и научно-исследовательской практик (*Прил.3.33. Договора на прохождение практики, стр. 445*).

Критерий выполняется.

S-сильные стороны:

- образовательная организация использует электронный образовательный ресурс, гибкое и личностно-ориентированное обучение;
- функционирует Отраслевой совет по направлению 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»;
- наличие Учебно-научно-технического центра автомобильного транспорта при КГТУ им. И.Раззакова, являющегося основной базой для прохождения всех предусмотренных учебным планом видов практик магистрантов (производственной, педагогической, научно-исследовательской), а также реализующий программы подготовки водителей различных категорий;
- наличие договоров с предприятиями и организациями для прохождения всех предусмотренных учебным планом видов практик магистрантов (производственной, педагогической, научно-исследовательской);
- произведена разработка вечерней очной формы обучения т.к. большинство магистрантов работают на предприятиях профессиональной деятельности;
- сотрудники ППС кафедры «АТ» повышают квалификацию и проходят стажировку в Российских Вузах, Китае и др.

W-слабые стороны:

- недостаточное количество конференций, проектов, стажировок в ближнее и дальнее зарубежье;

Стандарт 3 выполняется

Стандарт 4. Прием обучающихся (студентов), признание результатов образования и выпуску обучающихся (студентов)

4.1. Использование беспристрастных и объективных методов и процедур отбора и приема обучающихся (студентов), а также исключение необоснованных преград для поступления потенциальных обучающихся (студентов)

Прием магистрантов осуществляется приемной комиссией КГТУ, формирование и работа которой регулируется инструкцией (*Приложение 4.1. Инструкция по организации и осуществлению деятельности Приемной комиссии-2017 КГТУ им. И.Раззакова, стр. 455* или на сайте <https://kstu.kg/priemnaya-komissiya/>);

Отбор и прием магистрантов на бюджетную или контрактную форму обучения в КГТУ им. И.Раззакова производится согласно правил приема которые, согласовываются с МОиН КР и утверждаются ректором КГТУ (*Приложение 4.2. «Правила приема в КГТУ им. И.Раззакова на 2017/2018 учебный год (на программы подготовки магистров)», стр. 462* или на сайте <https://kstu.kg/priemnaya-komissiya/>);

Количество магистрантов для приема в магистратуру на основе государственных образовательных грантов устанавливается согласно утвержденному плану (*Приложение 4.3. «Плану приема на основе государственных образовательных грантов в вузы на 2017-2018 учебный год», стр. 466* или на сайте <https://kstu.kg/priemnaya-komissiya/>);

Количество магистрантов для приема в магистратуру на контрактной основе устанавливается согласно плану приема (*Приложение 4.4. «План приема на контрактной основе в магистратуру КГТУ им. И.Раззакова на 2017-2018 уч. год», стр. 470* или на сайте <https://kstu.kg/priemnaya-komissiya/>).

Критерий выполняется.

4.2. Прозрачное и последовательное применение правил, процесса и критериев приема обучающихся (студентов)

Для проведения и приема вступительных аттестационных испытаний ежегодно создается Аттестационная комиссия КГТУ им. И.Раззакова, она определяет форму и перечень вступительных испытаний при поступлении в магистратуру, согласно положению (*Приложение 4.5. «Положению об Аттестационной комиссии КГТУ им. И.Раззакова», стр. 473* или на сайте <https://kstu.kg/priemnaya-komissiya/>).

Выпускники образовательных учреждений, получившие высшее профессиональное образование с присвоением квалификации (степени) бакалавра, специалиста по направлению, совпадающему с выбираемым направлением, а также по родственным направлениям, могут в магистратуру по результатам собеседования, согласно перечня. (*Приложение 4.6. Перечень родственных направлений подготовки бакалавров, специалистов выпускники, которых имеют право на поступление в магистратуру по направлениям: 670200 «ЭТТМиК», стр. 476*).

Для прозрачного и последовательного применения правил, процесса и критериев приема абитуриентов разработан регламент (*Приложение 4.7. «Регламент проведения собеседования при поступлении в магистратуру КГТУ им. И.Раззакова», стр. 478*). Согласно регламенту, определяется содержание, порядок проведения собеседования, как вступительного испытания при поступлении в магистратуру КГТУ для выпускников специалитета, бакалавриата КГТУ. Целью собеседования является оценка таких компетенций абитуриентов, как мотивация к обучению и достижению поставленных целей, уровень лидерских способностей, предпринимательский тип мышления и креативность, аналитические и коммуникативные способности, стремление к инновационным подходам, деловые этические стандарты и общая культура абитуриента.

Программа собеседования доводится до сведения поступающих за 10 дней до его проведения, собеседование включает три вопроса, общее количество баллов – 100 (*ссылка на*

сайт «Правила приема в КГТУ им. И. Раззакова на программы подготовки магистров, <https://kstu.kg/wp-content/uploads/2017/06/Правила-приема-в-КГТУ-2017-2018-уч.год-магистратура.pdf>). При собеседовании учитывается средний уровень баллов успеваемости (GPA) предыдущего уровня подготовки и профилирующее направление, а также рекомендации ГАК.

Собеседование проводится в письменной форме. Итоговое число баллов по вступительному испытанию (собеседованию) сообщается поступающему, проставляется в протокол вступительного испытания (собеседования), где расписывается председатель и члены экзаменационной комиссии. В протоколе вступительного испытания (собеседования) фиксируются, также заданные вопросы (*Приложение 4.8. Перечень вопросов для собеседования при поступлении в магистратуру по направлению 670200 «ЭТТМиК», стр. 480*).

Поступающие в магистратуру и несогласные с результатом испытаний, имеют право на апелляцию. Рассмотрение производится председателем специально созданной апелляционной комиссии с привлечением экспертов, утвержденный приказом ректора КГТУ (*Приложение 4.9. Приказ об утверждении единой приемной комиссии № 1/74 от 18.05.2017 г., стр. 485*) и обязательно с участием председателя аттестационной комиссии, на решение которой подана апелляция согласно положению (*Приложение 4.10. «Положению об апелляционной комиссии КГТУ им. И.Раззакова», стр. 487*).

Претенденты, прошедшие собеседование и рекомендуемые к поступлению в магистратуру на контрактной основе, заключают договор на предмет обучения.

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

Критерий выполняется.

4.3. Получение полной и своевременной информации и консультации обучающимся (студентом) по выбранной образовательной траектории, а также программам академической мобильности и карьерным возможностям

Полная информация о возможности дальнейшего обучения в магистратуре и академической мобильности на последнем курсе бакалавриата для поступающих в магистратуру по направлению 670200 «ЭТТМиК», представлена на сайте кафедры «АТ» <https://kstu.kg/кафедра-автомобильный-транспорт/>, в разделе «Направление и программы подготовки магистров». А также на информационных стендах кафедры «АТ».

При формировании своей индивидуальной образовательной траектории, магистрант, может получить информацию по выбору дисциплин из нескольких источников:

- по наименованию и количеству дисциплин и за каким сотрудником ППС кафедры «АТ» они закреплены можно найти на сайте кафедры «АТ» <https://kstu.kg/кафедра-автомобильный-транспорт/>, в разделе «Закрепленные дисциплины» и далее «Дисциплины для подготовки магистров»;

- по наименованию и количеству дисциплин с закреплением по семестрам обучения, можно найти на любом компьютере, подключенному к корпоративной сети КГТУ им. И. Раззакова через портал AVN (<http://avn/avn1.html>), в разделе «Учебное Управление» и далее «Учебные планы и государственные стандарты специальностей»

- по наименованию и количеству дисциплин с закреплением по семестрам обучения, можно найти на сайте <https://www.avn.kstu.kg> в разделе «Учебные планы и государственные стандарты специальностей».

Также наиболее полную информационную поддержку и помощь предоставляет академический советник - сотрудник ППС, выполняющий функции академического наставника, оказывающий содействие в выборе траектории обучения (формирование индивидуального учебного плана) и освоении ООП в период обучения. То есть магистрантам постоянно и в основном при регистрации или перерегистрации на дисциплины, академическим советником проводятся консультации по их выбору, с кратким объяснением их содержания и влиянию на будущую программу подготовки магистранта.

Академическим советником магистерских групп ЭТМм-1-16 и ЭТМм-1-17 на кафедре «АТ» назначен доцент Дресвянников С.Ю. и ему выделена учебная нагрузка (*Приложение 4.11. Выписка из протокола заседания кафедры «АТ» №1 от 6.09.2017 г., стр. 491*).

Кроме этого, университетом и кафедрой «АТ» предоставляется информация, и проводятся консультации по программам академической мобильности и карьерным возможностям:

- отдел международных связей (ОМС), предоставляет доступ к информации по международным программам, новостям, академической мобильности, по международному сотрудничеству и др. в рамках Российско-Кыргызского Консорциума Технических Университетов — РККТУ, Университетов ШОС, Кыргызско-Германского партнерства. Подробную информацию можно найти на сайтах <https://kstu.kg/international/> и <http://kstu.kg/институт-совместных-образовательных/>. Летом 2017 года на V Общем собрании членов Российско-Кыргызского консорциума технических университетов была утверждена «Консолидированная заявка РККТУ на выделение в страновой квоте Кыргызстана целевых мест для приема в 2018/19 г. студентов совместных образовательных программ в российские вузы с целью продолжения обучения по согласованным программам, в том числе и по транспортным направлениям предложено 19 квот, человек (*Приложение 4.12. Консолидированная заявка РККТУ для приема в 2018/19 г., стр. 492, на сайте http://studyabroad.mpei.ru/rus/RKKTU/2017/Documents/заявка_на_квоты-2018.pdf*);

- кафедрой «АТ» предоставляется информация по карьерным возможностям по результатам проведения профориентационной работы, по результатам трудоустройства выпускников (<https://kstu.kg/кафедра-автомобильный-транспорт/> в разделе «Наши выпускники» и по результатам проведения круглых столов, интервью, соцопросов со стейкхолдерами, представителями производства и академического сообщества (https://kstu.kg/17_01_2018-круглый-стол/).

- магистранты получают любую интересующую информацию в отделе аспирантуры, докторантуры и магистратуры на сайтах <https://kstu.kg/магистратура/>, <https://kstu.kg/аспирантура-3/>, <https://kstu.kg/докторантура/> представлены контрольные цифры приёма на бесплатное (бюджетное обучение) и на контрактной основе, условия приема, перечень специальностей научных работников, по которым в КГТУ им. И. Раззакова ведется подготовка научно – педагогических кадров высшей квалификации, документы для поступления, реестр тем, объявления, приказы и др.

- в целях получения своевременной информации и консультации магистрантам по карьерным возможностям в КГТУ функционирует Центр практики и карьеры при учебном отделе (<https://kstu.kg/учебное-управление/>).

Критерий выполняется.

4.4. Наличие четких процедур и инструментов для сбора, мониторинга и последующих действий на основе информации об академических достижениях обучающихся (студентов)

В КГТУ им. И.Раззакова реализована внутренняя система оценки качества образования и управления академическими достижениями магистрантов. Эта система представляет собой совокупность организационных структур, норм, правил, диагностических и оценочных процедур, инструментов, обеспечивающая сбор, мониторинг

и оценку образовательных достижений магистрантов. На основании полученной информации производится анализ и разработка мероприятий по повышению эффективности реализации образовательных программ на всех уровнях.

К организационным структурам этой системы относятся:

- Ученый Совет КГТУ им. И.Раззакова, на заседаниях которого рассматриваются основные документы, организационные решения, процедуры, инструменты, принимаются управляющие решения по оценке качества образования и академическими достижениями магистрантов (*Приложение 4.13. Выписки из протокола заседания Ученого Совета, стр. 495*);

- отдел качества образования, целью которого является координация образовательного процесса и организация деятельности структурных подразделений, отделов и служб университета по управлению и обеспечению качества образования, с целью удовлетворения потребителей (работодателей, студентов, родителей, общества и т.д.) и других заинтересованных сторон, вся информация размещена на сайте <https://kstu.kg/отдел-качества-образования/>;

- отдел магистратуры, который непосредственно при поддержке выпускающей кафедры «АТ» проводит все работы обеспечения процедур, разработке инструментов для сбора, мониторинга и последующих действий на основе информации об академических достижениях магистрантов, информация размещена на сайте <https://kstu.kg/магистратура/> и в положении (*Приложение 4.14. «Положении о магистратуре КГТУ им. И.Раззакова», стр. 497*);

- на уровне выпускающей кафедры «АТ», руководителем ООП, зав. кафедрой, ведущими сотрудниками ППС по магистратуре, руководителями магистерской диссертации магистрантов и академическими советниками проводятся процедуры оценки академических достижений магистрантов по дисциплинам и практикам, закрепленным за кафедрой, сбора академических достижений магистрантов по другим дисциплинам, постоянному мониторингу промежуточных контролей знаний магистрантов и последующих действий на основе этой информации, а также научно-деятельности и мобильности. Эти и другие проводимые работы на кафедре «АТ» представлены на сайте <https://kstu.kg/ymp-по-подготовке-магистров/>.

Главным инструментом сбора и фиксации академических достижений магистрантов является Автоматизированная Информационная система AVN, внедренная в КГТУ им. И.Раззакова. Она позволяет фиксировать успеваемость, задолженность и посещаемость магистров, а также их средний бал и количество кредитов по итогам сессии, всего учебного года и срока обучения.

К нормам, правилам, диагностическим и оценочным процедурам, инструментам вышеперечисленной системы относятся:

- все виды контроля проводятся согласно положения (*Приложение 4.15. «Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации студентов высших учебных заведений КР» Утвержденное постановлением Правительства КР от 29 мая 2012 года № 346., стр. 507*). Данное положение определяет порядок проведения текущего контроля, промежуточной аттестации и ликвидации академической задолженности студентов вузов;

- проведение учета результатов обучения студентов, академического рейтинга магистрантов проводится согласно положения (*Приложение 4.16. «Положение об организации учебного процесса в КГТУ им. И.Раззакова на основе кредитной системы обучения ECTS», стр. 511*).

- отчетность по дисциплине, изучаемой в течение семестра, ликвидация академической задолженности по дисциплинам, перевод студентов с курса на курс магистрантов проводится согласно регламента (*Приложение 4.17. «Регламент проведения экзаменационной сессии в КГТУ им. И. Раззакова», стр. 532*).

Академические достижения магистрантов обсуждается на заседании кафедры «АТ» (*Приложение 4.18 Копия протокола заседания кафедры «АТ» №6 от 09.02.2018 г., стр. 539*)

по результатам которых проводятся отдельные мероприятия по установлению необходимого уровня академических достижений магистрантов.

Критерий выполняется.

4.5. Обеспечение образовательной организацией объективного признания квалификаций и периодов обучения предшествующего образования для достижения обучающимся (студентом) ожидаемых результатов обучения и способствования его академической мобильности

Правом обучения по программе магистра обладают лица, успешно завершившие обучение по одной из основных образовательных программ высшего образования и получившие диплом о высшем образовании, выданный вузом, имеющим свидетельство о государственной аттестации или аккредитации.

В магистратуру КГТУ с оплатой обучения из средств государственного бюджета, на конкурсной основе, принимаются граждане Кыргызской Республики, имеющие диплом бакалавра и получающие образование данного уровня впервые.

Учебно-методическим объединением КГТУ им. И. Раззакова для объективного признания квалификаций и периодов обучения, предшествующего образованию для обучения магистрантов по направлению 670200 «ЭТТМиК» и для поддержания их академической мобильности разработан перечень (*Приложение 4.6. Перечень родственных направлений подготовки бакалавров, специалистов выпускники, которых имеют право на поступление в магистратуру по направлениям: 670200 «ЭТТМиК», стр. ...*). Данный перечень разработан на основе анализа теоретической и практической частей ГОС ВПО и всех видов учебных планов, по перечисленным направлениям подготовки бакалавров, специалистов или магистров.

Прием на обучение по магистерским программам осуществляется на конкурсной основе в порядке:

- перевода с программы бакалавриата на программу магистратуры - для лиц успешно завершивших в текущем учебном году обучение по программе бакалавриата в КГТУ им. И.Раззакова и имеющих рекомендацию ГАК;
- восстановления - для лиц, отчисленных ранее из вуза по собственному желанию после получения ими квалификации и диплома бакалавра, прервавших дальнейшее обучение в связи с началом трудовой деятельности или другим уважительным причинам;
- зачисления - для лиц, поступающих в магистратуру на внебюджетной (контрактной) основе, т.е. с полным возмещением затрат на обучение, к которым относятся: лица, ранее получившие на бесплатной основе образование третьего уровня; граждане иностранных государств, не проживающие постоянно в КР; лица, не прошедшие в магистратуру КГТУ по конкурсу на бюджетные места (<http://kstu.kg/wp-content/uploads/2018/02/новейшее-положение-о-магистратуре-2017.docx>).

Студенты могут изучать отдельные дисциплины в других отечественных и зарубежных высших учебных заведениях, в том числе по программам академической мобильности. При этом результаты обучения, полученные в других вузах, признаются, если между высшими учебными заведениями имеется соответствующее соглашение. Для признания результатов обучения в другом вузе студенту необходимо представить в отдел АДиМ транскрипт с указанием наименования изученных дисциплин, их трудоемкости в кредитах ECTS и итоговых оценок (*ссылка на Положение о переводе перевода, отчисления и восстановления студентов КГТУ <https://kstu.kg/wp-content/uploads/2015/01/Положение-перевод-и-восстановлении.pdf>, Приложение 4.19 Временное Положение о порядке признания результатов обучения студентов Высших учебных заведений Кыргызской Республики, обучающихся в зарубежных университетах, стр. 540*).

КГТУ им. И.Раззакова с целью обеспечения условий для широкой академической мобильности студентов активно развивает сотрудничество с иностранными университетами по реализации совместных образовательных программ с выдачей двух дипломов

Критерий выполняется.

4.6. Обеспечение образовательной организацией обучающихся (студентов), 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

Завершающим этапом обучения является итоговая государственная аттестация, которая включает государственный экзамен по направлению, подготовку и защиту магистерской диссертации (выпускной квалификационной работы). Для допуска к итоговой государственной аттестации магистрант-выпускник должен выполнить учебный план, набрать за время обучения не менее 90 кредитов с учетом прохождения практик и иметь кумулятивный GPA не ниже 2,25. Для проведения государственного экзамена и магистерской диссертации университетом создается государственная аттестационная комиссия по каждой образовательной программе, которая утверждается МОиН КР. Председатель комиссии назначается из числа профессоров, опытных специалистов производств, имеющих практический стаж, соответствующих профилю выпускаемых специалистов, и не работающих в данном вузе. Государственный экзамен по направлению может проводиться в устной и письменной формах в объеме профессионального цикла дисциплин образовательной программы в аудитории с видеонаблюдением.

Защита магистерской диссертации осуществляется в публичной форме. На защиту могут быть также приглашены представители организации, на базе которой проводились исследования, и другие заинтересованные лица.

В 2018 году согласно графику учебного процесса произойдет первый выпуск 4 магистров по программе «ТЭТТМиК» направления 670200 «ЭТТМиК».

В 2019 году планируется выпуск 6 магистров по программе «ТЭТТМиК и 6 магистров по программе «СиОТТТМиО» направления 670200 «ЭТТМиК».

Тематика магистерских диссертаций выбирается исходя из современного состояния и с учетом перспектив развития транспортной отрасли КР.

Все процедуры основываются на Положении об итоговой государственной аттестации выпускников ВУЗов КР (*Приложение 4.20. Положение об итоговой государственной аттестации, стр. 547*) и Положения о магистерской диссертации КГТУ (*Приложение 4.21. Положение о магистерской диссертации, стр. 552*).

Учебным отделом формируется заявка в МОиН КР о выдаче диплома о высшем профессиональном образовании государственного образца с присвоением академической степени «магистр», по результатам сдачи государственного экзамена и защиты магистерской диссертации на основании приказа о завершении обучения. Диплом на двух языках (кыргызский, русский) подписывается председателем ГАК, ректором; приложения подписываются ректором, деканом и секретарем ГАК (*Приложение 4.22. Форма диплома магистра, стр. 555*).

Критерий выполняется.

S-сильные стороны:

- наличие современных средств автоматизированной Информационной системы AVN, внедренной в университете, которая позволяет фиксировать успеваемость, задолженность, посещаемость магистров и др.

- наличие договоренности в виде «Консолидированной заявки РККТУ на выделение в страновой квоте Кыргызстана целевых мест для приема в 2018/19 г. студентов совместных образовательных программ в российские вузы с целью продолжения обучения по

согласованным программам, в том числе и по транспортным направлениям предложено 19 квот, человек;

W-слабые стороны:

- малое количество долгосрочных деловых отношений с предприятиями, организациями, учреждениями стран ближнего и дальнего зарубежья (стран производителей автомобильной техники) по вопросам прохождения всех видов практики, подготовки и трудоустройстве выпускников университета

Стандарт 4 выполняется

Стандарт 5. Требования к преподавательскому и учебно-вспомогательному составу

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

ППС осуществляют свою деятельность в соответствии с требованиями 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.

В Положении о порядке организации и проведении конкурса на замещение должностей ППС в КГТУ им.И.Раззакова представлен порядок замещения должностей, который содержит требования к кандидатам на должность, срок замещения должностей, обязательное прохождение конкурсного отбора для заключения трудового договора, исключения, по которым допускается заключение трудового договора и принятие на вакантные должности ППС и право ректора освободить от занимаемой должности преподавателей, прошедших по конкурсу на 5 лет (*Приложение 5.1. Положении о порядке организации и проведении конкурса на замещение должностей ППС в КГТУ им.И.Раззакова, стр. 558* и на сайте <https://kstu.kg/wp-content/uploads/2015/01/Положение-о-порядке-организации-проведении-конкурса-на-замещение-должностей-ППС-в-КГТУ-им.И.Раззакова.pdf>).

Замещение всех должностей ППС в КГТУ им. И. Раззакова осуществляется по трудовому договору, заключаемому на срок до пяти лет. Заключению трудового договора предшествует избрание по конкурсу на замещение соответствующей должности.

Порядок проведения конкурса следующий - отдел кадров ППС ежегодно в конце текущего учебного года разрабатывает график проведения конкурса на замещение вакантных должностей на предстоящий учебный год. Для обеспечения прозрачности проведения конкурса график утверждается ректором университета и доводится до сведения руководителей соответствующих структур, а также лиц, которые должны быть переизбраны на новый срок работы (*Приложение 5.2 График прохождения по конкурсу ППС КГТУ им. И.Раззакова. стр. 569*). А также информация о проведении конкурса публикуется в СМИ (в частности в газете «Кут билим» (*Приложение 5.3. Копии объявлений о конкурсе с газетных страниц, стр. 574* и на сайте <http://kutbilim.kg/category/konkurs/>) и размещается на электронном портале университета (<https://avn.kstu.kg/EDOC/Account/Login>), со сроком не менее, чем за месяц до его проведения. В этой информации указываются: наименование вакантной должности, квалификационные требования, информация о дате и месте проведения конкурса, условия и сроки подачи заявления.

Проведение конкурсного отбора ППС в КГТУ им. И.Раззакова предусматривает многоступенчатую процедуру отбора претендента на вакантную должность, с учетом прозрачных и объективных критериев. Как правило, при рассмотрении претендента оценивают его по следующим критериям: соответствие его базового образования преподаваемым дисциплинам, наличие ученых степени и звания, опыт и стаж научно-педагогической деятельности, выпуск научно-методических трудов, наличие повышения квалификации и др.

Таким образом, претендент на должность открыто, свободно и поэтапно выступает с заключением о предыдущей за последние 5 лет работе перед принимающими решением - кафедрой, Ученым советом факультета, конкурсной комиссией и Ученым советом КГТУ им. И.Раззакова.

Информация о составах конкурсной комиссии и Ученого совета КГТУ им. И.Раззакова представлена на сайте <https://kstu.kg/uchenyy-sekretar/>.

Заседание конкурсной комиссии считается правомочным, если на нем присутствует не менее двух третей ее состава. Задачами конкурсной комиссии является анализ представленных документов кандидата и выдача рекомендаций для рассмотрения на Ученом совете университета. Конкурсная комиссия оценивает кандидатов на основании представленных ими документов об образовании, о прохождении трудовой деятельности и других документов.

Председатель конкурсной комиссии информирует членов Ученого совета университета решением конкурсной комиссии и путем открытого голосования принимается постановление о включении (или не включении) кандидата на замещение должности ППС в бюллетень тайного голосования.

За последние три года по данной процедуре из задействованных ППС в реализации ООП ВПО подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК», прошли по конкурсу и приняты на работу в должности профессора Давлятов У.Р. – 2015 г., в должности профессора Маткеримов Т.Б. – 2016 г., в должности доцента Акунов Б.У. и Дресвянников С.Ю. – 2017 г. В настоящий момент, все они ведут лекционные, практические занятия, проводят промежуточные и итоговые контроли знаний магистрантов по дисциплинам, руководят практикой и магистерской диссертацией у магистрантов по указанному направлению.

Для дальнейшего 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/>.

После проведенных расчетов учебной нагрузки ППС на 2017-2018 учебный год плановым отделом КГТУ им. И.Раззакова (а именно часов лабораторных работ по всем дисциплинам кафедры) и согласно штатному расписанию УВП, кафедре было предоставлено 4 единицы УВП, на 2017-18 учебный год. В соответствии с предоставленным штатным расписанием УВП, зав. кафедрой принимает решения о приеме на работу конкретного претендента, подписывая его заявление, на основе следующих критериев: возможности выполнять порученные обязательства, соответствие базового образования, знание принципа работы имеющегося на кафедре лабораторного оборудования, технических средств обучения (ТСО), мультимедийного оборудования, основ методического обучения, и др. В настоящий момент в состав УВП входят зав. лабораториями Жолдошбаев К.М.; инженер Кемелев А.М.; методист Тогузаков Н.; лаборант Жэналиева Н.Ж.

Сотрудники УВП также, как и ППС имеют возможность повышения уровня собственной научно-педагогической подготовки по реализуемой в КГТУ им. Раззакова: магистратура – аспирантура – докторантура. Например, инженер Кемелев А.М. учится на 1 курсе магистратуры по программе «ТЭТТМиК» направления 670200 «ЭТТМиК».

Критерий выполняется.

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

Реализация программ магистратуры должна обеспечиваться квалифицированными педагогическими кадрами, причем не менее 60 % преподавателей, обеспечивающих учебный процесс по направлению магистратуры, должны иметь ученые степени доктора или кандидата наук. В приложении представлены данные о кадровом обеспечении образовательного процесса по программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» ООП ВПО подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» с учетом обслуживающих кафедр (Приложение 5.4. Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса, стр. 577). Установлено что 87,5 % сотрудников ППС, обеспечивающих учебный процесс, имеют

ученые степени доктора или кандидата наук. Все они являются штатными преподавателями. К тому же все сотрудники ППС задействованные в подготовки магистров имеют соответствующее базовое образования, и достаточный опыт работы не менее 15 лет научно-педагогической деятельности. Работодатели к работе с магистрантами привлекаются как руководители от производства в время практики и во время приема Государственного экзамена и защиты магистерской диссертации, как члены ГАК.

Общее руководство научным содержанием и образовательной частью ООП ВПО подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» осуществляется профессором, доктором технических наук зав. кафедрой «АТ» Давлятовым У.Р.

Непосредственное научное руководство магистрантами по программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» ООП ВПО подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» осуществляется сотрудниками ППС кафедры «АТ», имеющими ученую степень и (или) ученое звание (*Приложение 5.4. Сведения о кадровом обеспечении образовательного процесса, стр. 577*). Каждый научный руководитель руководит не более чем пятью магистрантами (*Приложение 5.5. Распределение по руководителям магистрантов кафедры «АТ» по направлению 670200 «ЭТТМиК», стр. 580*).

Некоторые сотрудники УВП кафедры «АТ» имеют достаточной большой опыт работы в должности более 25 лет - зав. лабораториями Жолдошбаев К.М. – высшее образование и методист Тогузаков Н. со средним специальным образованием. Лаборант Жээналиева Н.Ж. и инженер Кемелев А.М. имеют высшее образование. На кафедре разработаны должностные инструкции для УВП (*Приложение 5.6. Копии должностных инструкций УВП кафедры «АТ», стр. 581*).

Критерий выполняется.

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

Совместно с руководителями подразделений университета отдел кадров КГТУ им. И.Раззакова осуществляет подбор и расстановку кадров сотрудников ППС (<https://kstu.kg/35837-2/>). Для повышения мотивации, закрепления преподавателей, а также для проведения ими исследований в университете практикуется ряд поощрительных мероприятий:

- повышения заработной платы в КГТУ им. И. Раззакова (*Приложение 5.7. Начисленная заработная плата, стр. 587*);

- установление надбавок за ученую степень (*Приложение 5.8. Справка-обоснование к проекту постановления Правительства КР «О внесении изменения в постановление Правительства КР от 4 июля 2006 года N 492 «Об установлении надбавок за ученую степень» , стр. 590*);

- преподавателям, готовящимся к защите диссертационных работ, публикацию автореферата осуществлять за счет средств КГТУ им. И.Раззакова, а защитившим диссертацию установить премию: 5 тыс. сом при защите кандидатской диссертации, 10 тыс. сом при защите докторской диссертации (*Приложение 5.9. Постановление Ученого Совета КГТУ им. И.Раззакова по вопросу «Об итогах научной работы за 2007 г. и ее приоритетных направлениях на перспективу», стр. 592*);

- для мотивации изучения Государственного кыргызского языка проводятся бесплатные курсы с привлечением сотрудников ППС университета в частности с “Кафедры кыргызского языка” (участники Дресвянников С.Ю., Мамцев А.Н.);

- Отделом повышения квалификации и дистанционного образования (ПК и ДО) раньше, а сейчас Отделом науки и повышения квалификации (ОН и ПК) постоянно проводятся с привлечением сотрудников ППС университета курсы повышения квалификации по новым технологиям и инновационных методам, применяемым в образовательном процессе согласно (*Приложение 5.10. Отчет по часовой нагрузке и по финансу отдела ПК и ДО КГТУ за 2016/2017 учебный год, стр. 594*);

- для проведения научных исследований созданы возможности для ознакомления с базой научных статей опубликованных в научных журналах Scopus, Web of Science и др. (<https://kstu.kg/отдел-науки-2/>).

- освобождение аспирантов КГТУ (в случае единоличной статьи) от оплаты за опубликование статей в журнале «Известия КГТУ им. И.Раззакова» (*Приложение 5.11. Копии приказа №2/23 29.03.2016 г. «О регистрационных взносах», стр. 596*).

Для кафедры «АТ» приобретено современное технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автомобилей в лаборатории №5 «Техническое обслуживание автомобилей», приобретены и используются компьютеры и мультимедийные проекторы при проведении лекционных и практических занятий в ауд. 3/207, 3/209, 3/109, а также для проведения исследований создана научно-исследовательская лаборатория эксплуатационных свойств автомобилей им. проф. Нусупова Э.С. ауд. 3/209. Это также дополнительно мотивирует преподавателей для проведения исследований и др.

Критерий выполняется.

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

Сотрудниками ППС кафедры «АТ» разработаны и ведется постоянное обновление и издание учебно-методических материалов в соответствии с рабочими учебными планами (РУП) по программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» ООП ВПО подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК». На кафедре «АТ» разработан и успешно выполняется план издания на учебно-методических материалов по годам (*Приложении 5.12. План издания на учебно-методических материалов по годам на 2017, 2018 год по кафедре «АТ», стр. 597*).

На кафедре создана и производится пополнение электронной библиотеки учебников, справочников, плакатов и альбомов по конструкции автомобиля, каталогов запасных частей автомобилей, программ самообразования, норм, руководств по устройству, по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, а также мультимедийных курсов по автомобилям различных стран производства общим количеством более 2000 наименований. Данная электронная библиотека размещена на компьютерах в ауд. 3/209 и ауд. 3/109.

Согласно, резолюции по результатам проведения круглого стола на тему «Мониторинг, внешняя экспертиза учебных планов, удовлетворенности работодателей и магистрантов подготовкой и организацией учебного процесса магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК», продолжена совместная работа со стейкхолдерами (работодателей и академического сообщества) по разработке учебно-методических материалов (учебников, учебных пособий, методических указаний по практике и др.) для реализуемых образовательных программ с учетом рынка труда (*Приложении 5.13. Резолюция по результатам проведения круглого стола, стр. 599 размещена на сайте https://kstu.kg/17_01_2018-круглый-стол/*).

Совместно с работодателями сотрудниками ППС пересматриваются содержание дисциплин базового и вузовского компонентов в РПД, в части формирования всех видов компетенций, на основе новых последних достижений науки и техники. Таким образом, внедряются в учебный процесс научные разработки сотрудников ППС кафедры «АТ» (*Приложение 5.14. Акты внедрения научных разработок в учебный процесс, стр. 601*).

По результатам обсуждения с работодателями на заседании кафедры было принято решение о внедрении последних достижений науки и технологий расчета трудоёмкости выполнения работ по Техническому обслуживанию и текущему ремонту (ТО и ТР) при проведении практических занятий по дисциплине «Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании», проводимые к.т.н., доц. Дресвянниковым С.Ю. (*Приложение 5.15. Перечень прикладных программ расчета трудоёмкости ТО и ТР, стр. 607*).

По результатам взаимодействия с работодателями по вопросам образовательного процесса внесены изменения в содержание дисциплин: «Организация процесса диагностирования ТиТТМО» и «Организация и проведение автотехнической экспертизы» подготовки магистров по направлению 670200 «ЭТТМиК» (*Приложение 5.16. Изменения, вносимые в содержание дисциплин, с учетом последних достижений науки и технологий, стр. 608*).

Критерий выполняется.

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

В Стратегии развития КГТУ им. И. Раззакова на 2014-2020 гг. (<https://kstu.kg/отдел-качества-образования/#tab-stat-31672>) предусмотрен план повышения квалификации ППС и УВП.

Также в КГТУ ежегодно на учебный год разрабатывается план работы по повышению квалификации ППС и сотрудников (*Приложение 5.17 План работы КГТУ на 2017-2018 у.г., стр. 609*).

В университете разработаны следующие планы и программы подготовки и повышения квалификации ППС и УВП: ежегодно Отделом повышения квалификации и дистанционного образования (ПК и ДО) раньше, а сейчас Отделом науки и повышения квалификации (ОН и ПК) подается заявка (*Приложение 5.18. Информационное сообщение от 6 сентября 2016 года, стр. 611*) и проводится повышение квалификации ППС и УВП по нижеследующим направлениям: Основы организации учебного процесса для молодых преподавателей; Основы практического использования программ AVN (AVN6, AVN13, AVN33); Порядок регистрации автора и работы со списком своих публикаций в РИНЦ и SCIENCE INDEX; Использование РИНЦ и SCIENCE INDEX для анализа и оценки публикационной деятельности ученых ВУЗов; Базовая компьютерная подготовка; Опытный пользователь ПК: MS office (Power Point, Acces, Outlook); Опытный пользователь ПК: Adobe Photoshop, Corel DRAW; Auto Cad классический; Auto Cad 3d моделирование; MatLab в инженерно-научных задачах; MatCAD математические расчеты в научных работах; Основы научно-технических исследований; Системное администрирование ПК; Психология и педагогика высшей школы; Ораторское искусство и культура речи; Активные методы обучения в современном учебном процессе. Обучение проводится из средств КГТУ для ППС и УВП КГТУ (*Приложение 5.19. Отчет по часовой нагрузке и по финансу отдела ПКиДО КГТУ за 2016/2017 учебный год, стр. 612*);

Идет проведение семинаров по увеличению количества международных публикаций, произведена регистрация ППС и магистрантов в системе РИНЦ, по SPIN-коду автора, Researcher id, Web of Science, ORCID ID (*Приложение 5.20. Распоряжение о проведении семинара по Web of Science, стр. 614*).

Осуществляется поддержка прохождения стажировок, например д.т.н., проф. Маткеримов, Профессором Маткеримовым Т.Ы. получен сертификат филиала кафедры транспортно-технологических машин и кафедры эксплуатации машин и оборудования Института механики и машиностроения ФГБОУ ВПО «Поволжский государственный технологический университет» на ООО «Интеллектуальные технологии», где прошел обучение по теме: «Инновационный опыт российских вузов в реализации современных образовательных программ на основе ФГОС ВПО поколения «3» и «3+». Он же прошел повышение квалификации в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева" по дополнительной профессиональной программе "Осуществление инклюзивного образовательного процесса в образовательной организации высшего образования". А также профессором Маткеримовым Т.Ы. получен сертификат филиала The ten-day Kyrgyzstan Humanity University Confucius Institute Educational

Administrators' Summer Camp held by Xinjiang University from May 15, 2016 through May 24, 2016. XINJIANG UNIVERSITY (Приложение 5.21. Копии сертификатов проф. Маткеримова Т.Ы., стр. 616).

Постоянно растет количество международных и национальных проектов, например по кафедре «АТ», к.т.н., доцент Дресвянников С.Ю. в составе авторского коллектива занял 1 Место в международном конкурсе на проект-концепцию модели развития города Бишкек до 2040 года к 50-летию независимости государства в рамках VI Курултая тюркского мира по архитектуре, инженерии и градостроительству, в г. Бишкек, Министерство экологии и градостроительства Турецкой Республики выделило приз за 1-е место авторскому коллективу 150 000 турецких лир (Приложение 5.22. Копия сертификата и фото доцента Дресвянникова С.Ю., стр. 620).

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 своей деятельности

Университет имеет постоянно действующую систему повышения квалификации ППС и УВП. Посредством электронного документооборота сотрудники ППС и УВП кафедры регулярно осведомлены о предстоящих конференциях, семинарах, тренингах и конкурсах республиканского и международного масштаба.

Данная, постоянно действующую систему повышения квалификации состоит из следующих подразделений:

- Отдел аспирантуры, докторантуры и магистратуры на сайтах <https://kstu.kg/магистратура/>, <https://kstu.kg/аспирантура-3/>, <https://kstu.kg/докторантура/> представлены контрольные цифры приёма на бесплатное (бюджетное обучение) и на контрактной основе, условия приема, перечень специальностей научных работников, по которым в КГТУ им. И. Раззакова ведется подготовка научно – педагогических кадров высшей квалификации, документы для поступления, реестр тем, объявления, приказы и др.

- Отдел повышения квалификации и дистанционного образования (ПК и ДО) раньше, а сейчас Отдел науки и повышения квалификации (ОН и ПК), который выполняет следующие задачи: организацию курсов повышения квалификации преподавателей и сотрудников КГТУ, организация курсов повышения квалификации педагогических работников высших и средних учебных заведений республики, организация семинаров по актуальным проблемам отраслей; разработка индивидуальных дополнительных образовательных программ и организация учебного процесса по заказам организаций, предприятий (Приложение 5.23. Положение об отделе науки и повышения квалификации, стр. 622).

- Отдел международных связей (ОМС), предоставляющий доступ к информации по международным программам, новостям, академической мобильности, по международному сотрудничеству и др. в рамках Российско-Кыргызского Консорциума Технических Университетов — РККТУ, Университетов ШОС, Кыргызско-Германского партнерства. Информация представлена на сайтах <https://kstu.kg/international/> и <http://kstu.kg/институт-совместных-образовательных/>.

Критерий выполняется.

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

В университете созданы все условия для периодического обучения преподавателей инновационным образовательным методам и технологиям:

- во первых, есть возможность знакомиться с содержанием научных инноваций публикуемых в Web of Science и других научных баз на сайте <https://kstu.kg/отдел-науки-2/>;
- во вторых, организуются семинары обучения преподавателей инновационным образовательным методам и технологиям. Например, 24 мая 2017 года представителями ОсОО “Ай Пи ЭР Медиа”, был проведен семинар-практикум “Современные информационные технологии в сфере образования. Использование электронных изданий в учебном процессе” по программе использование возможностей электронно-библиотечной системы IPRbooks в сфере образования с выдачей сертификата. В работе семинар-практикума участвовал и получил сертификат доцент кафедры “АТ” Дресвянников С.Ю. (Приложение 5.24. Копия сертификата доцента Дресвянников С.Ю. стр. 629 и на сайте https://kstu.kg/24_05_2017-семинар-практикум/);
- в третьих отделом науки и повышения квалификации (ОН и ПК) постоянно проводятся с привлечением сотрудников ППС университета курсы повышения квалификации по новым технологиям и инновационным методам, применяемым в образовательном процессе. Например, сотрудниками ППС кафедры «АТ» доцентами Акуновым Б.У. и Дресвянниковым С.Ю. были получены сертификаты по повышению квалификации (Приложение 5.25. Копии сертификатов по повышению квалификации по программе «Организация учебного процесса с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) на основе кредитной технологии», стр. 630).

Критерий выполняется.

5.8. Наличие системы поощрения научной деятельности преподавателей для укрепления связи между обучением и научными исследованиями и внедрения инновационных методов преподавания и использования передовых технологий.

В университете создана система поощрения научной деятельности преподавателей для укрепления связи между обучением и научными исследованиями и внедрения инновационных методов преподавания и использования передовых технологий в следующем виде:

- преподавателям, готовящимся к защите диссертационных работ, публикацию автореферата осуществлять за счет средств КГТУ им. И.Раззакова, а защитившим диссертацию установить премию: 5 тыс. сом при защите кандидатской диссертации, 10 тыс. сом при защите докторской диссертации (Приложение 5.9. Постановление Ученого Совета КГТУ им. И.Раззакова по вопросу «Об итогах научной работы за 2007 г. и ее приоритетных направлениях на перспективу», стр. 592);
- отдел науки и деканаты в целях выявления и поддержки талантливых молодых ученых до 35 лет, оказывает содействие и проведение внутреннего конкурса в КГТУ им. И. Раззакова кандидатов на получение грантов от Департамента науки при Министерстве образования и науки Кыргызской Республики в 2017 году в размере до сто пятидесяти тысяч (до 150000) сомов, способствующих, профессиональному росту научной молодежи, поощрения творческой активности молодых ученых в проведении научных исследований (Приложение 5.26. Объявление Департамента науки при Министерстве образования и науки Кыргызской Республики в 2017 году о предоставлении грантов, стр. 634);
- отдел международных связей университета организует и проводит информационные дни, консультирует при подаче заявок на программы «Международные гранты и стипендии» сотрудников (Приложение 5.27. Программа Информационного дня «Международные гранты и стипендии», стр. 635).
- регулярное проведение общеуниверситетского конкурса «Преподаватель года». Победители конкурса награждаются в соответствии с номинациями дипломами «Профессор года», «Доцент года», «Старший преподаватель года», «Преподаватель года», «Лучший куратор» КГТУ им. И.Раззакова и персональными надбавками к заработной плате. (Приложение 5.28. Положение о конкурсе «Преподаватель года», стр. 636 и на сайте <https://kstu.kg/uchenyy-sekretar/>);

- регулярное поощрение отличившегося работника наградами за образцовое выполнение трудовых обязанностей, в целях морального и материального стимулирования сотрудников за продолжительную и безупречную работу, другие достижения в труде по представлению кафедр, факультетов и другими учебно-научными, структурными подразделениями. Награды КГТУ им. И. Раззакова: Благодарность, Почетная грамота, Почетный знак «ЗА ОСОБЫЕ ЗАСЛУГИ ПЕРЕД КГТУ», Доцент КГТУ, Профессор КГТУ, Почетный профессор КГТУ, Заслуженный работник КГТУ, Ценные подарки и целевая премия КГТУ им. И. Раззакова (*Приложение 5.29. Сборник положений о наградах КГТУ им. И.Раззакова, стр. 648 и на сайте <https://kstu.kg/uchenyy-sekretar/>*).

- в рамках реализации проекта “Avicenna Virtual Campus in Central Asia», осуществляемого при поддержке ЮНЕСКО в КГТУ им. И. Раззакова в видео-студии, проводится конкурс с созданием видео-лекций с дальнейшей оплатой труда среди сотрудников ППС университета (*Приложение 5.30. Объявление на участие в конкурсе по созданию видео-лекций, стр. 659*).

Критерий выполняется.

S-сильные стороны:

- наличие многоступенчатой системы повышения квалификации и дальнейшего карьерного роста для сотрудников ППС и УВП;
- наличие действующей системы стимулирования профессиональной деятельности сотрудников ППС и УВП.
- наличие системы поддержки молодых ученых-исследователей, денежных компенсаций и др.;
- наличие международных программ и международного сотрудничества;

W-слабые стороны:

- проблема финансирования приглашенных зарубежных высококвалифицированных и опытных ученых;
- системности при повышении квалификации УВП (работа на станках, стендах и другом технологическом оборудовании);
- недостаточная академическая мобильность сотрудников ППС и УВП.

Стандарт 5 выполняется

Стандарт 6. Требования к материально-технической базе и информационным ресурсам

6.1. Обеспечение обучающихся (студентов) необходимыми материальными ресурсами (библиотечные фонды, компьютерные классы, учебное оборудование, иные ресурсы), доступных обучающимся (студентам) различных групп, в том числе лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Постоянное улучшение материально-технических и информационных ресурсов являются фактором обеспечения качества образования ООП.

Для реализации учебного процесса по подготовке магистрантов по направлению 670200 «ЭТТМиК» кафедра располагает современным аудиторным фондом, оборудованием, технологиями.

НТБ КГТУ им. И. Раззакова активно используя инновационные формы обслуживания читателей, расширяет информационные возможности за счет сети Интернет, приобретения доступа к электронным ресурсам, создание собственных ресурсов, поддержки Web-сайта НТБ (*Приложение 6.1. Абсолютные показатели деятельности НТБ КГТУ им. И. Раззакова за 2013-2017 гг., стр. 660*).

Фонд библиотеки: 466429 экз. книг. В составе фонда - учебная литература составляет 55%, научная - 34.5%, художественная - 10%, прочая - 0,5. По языкам - на кыргызском языке - 6%, на русском языке - 92%, на иностранных языках - 2%.

Периодические издания: 31 наименований.

Помимо приобретения книжного фонда и подписки на периодические издания, НТБ имеет доступ к 16 базам данных (платным и бесплатным), функционирует web-сайт библиотеки, libkstu.on.kg, который оперативно информирует пользователей о деятельности библиотеки, обеспечивает непрерывный и полный доступ к информации, к электронному каталогу, к электронной библиотеки (ЭБ). В ЭБ собрана коллекция книг и учебных пособий преподавателей университета и специальная литература по направлениям вуза. На данный момент в базе данных имеются 4848 наименований электронных документов. Полнотекстовый формат доступен по локальной сети библиотеки и удаленным пользователям через Интернет (для зарегистрированных пользователей). На сайте библиотеки сотрудники размещают статьи «Известия КГТУ им. И. Раззакова» (архив с 2009 г.). На данный момент сотрудниками библиотеки «Известия КГТУ» выставляется в КИРЛИБНЕТ (архив с 2008 года), в РИНЦ (архив с 2009 года), в Электронно-библиотечной системе «Лань» с 2015 года.

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

В рамках кафедры «АТ» было произведено оснащение мультимедийным комплексом аудитории 3/209 – «Научно-исследовательская лаборатория эксплуатационных свойств автомобилей» им. профессора Нусупова Э.С., рассчитанный на 16 посадочных мест (16 компьютеров), с выходом в Интернет.

Создан класс информационных технологий в обучении – 3/109 для проведения практических занятий и тестирования по всем дисциплинам ОП по подготовке магистров, рассчитанный на 12 посадочных мест (12 компьютеров), с выходом в Интернет.

Аудитории 3/109 и 3/209 имеют доступ к базам данных научно-технической библиотеки КГТУ им. И.Раззакова (<http://libkstu.on.kg/доступ-к-базам-данных-нтб-кгту/>), к электронному каталогу (<http://kyrlibnet.kg/ru/ec/>).

Кафедра активно пополняет свой библиотечный фонд. В его составе литературы по разным аспектам технической науки отечественных, российских и зарубежных авторов, богатый выбор периодических изданий. Библиотечный фонд формируется по перечню дисциплин основных образовательных программ.

Лаборатории кафедры оснащены необходимыми плакатами, макетами, узлами, механизмами и действующими стендами компьютерного диагностирования и очистки

форсунок автомобилей, диагностическими приборами, сканнерами, контрольно-диагностической аппаратурой, станками и стендом для балансировки колес автомобиля, шумомером и газоанализатором-дымомером для контроля экологических показателей автомобилей (Приложение 6.2. Копии документов на оборудование, стр. 663 или на сайте <https://kstu.kg/кафедра-автомобильный-транспорт/>).

Критерий выполняется

6.2. Обеспечение образовательной организацией стабильности и достаточности учебных площадей.

Для осуществления образовательной деятельности кафедра располагает необходимыми учебно-лабораторными помещениями, обеспечивающими качественную подготовку магистрантов по направлению 670200 «ТТМиК».

Кафедра ведет образовательную деятельность на учебных площадях общей площадью 1330 м² (без учета преподавательской – 1240 м²), где располагаются помещения для преподавателей, лекционные аудитории, лаборатории для практических занятий и компьютерные классы.

№	№ аудит.	Название аудитории и ² лаборатории	Кол-во посадочных мест	Общ. площадь кв.м.	Тип аудитории
1.	3/109	Класс информационных технологий в обучении	12	36	Компьютерно-специализированный
2.	3/119	Лаборатория «Электрооборудование автомобилей»	20	54	Специализированная
3.	3/207	Лаборатория «Конструкция шасси автомобилей»	42	72	Специализированная
4.	3/209	«Научно-исследовательская лаборатория эксплуатационных свойств автомобилей» им. профессора Нусупова Э.С.	30 (16 компьютерных рабочих мест)	72	Компьютерно-специализированная
5.	3/208	Преподавательская	6	36	Преподавательская
6.	3/210	Кабинет заведующего кафедрой	1	18	Преподавательская
7.	3/209a	Аспирантская	2	18	Аспирантская
8.	3/118	Препараторская	2	18	Для хранения методических указаний по всем дисциплинам кафедры
9.	4-корпус	Техническая эксплуатация и ремонт автомобиля	86	576	Специализированный
10.	Восточная промзона (гараж)	Учебно-производственный комплекс кафедры	24	430	Специализированный
Общая площадь, м ²				1330	

Оснащенность учебно-лабораторных помещений приведена на сайте <https://kstu.kg/кафедра-автомобильный-транспорт/>.

Критерий выполняется

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

В связи с ростом количества чрезвычайных ситуаций в последние годы особую актуальность приобрели вопросы организации работ по охране труда, улучшения условий и безопасности жизнедеятельности, профилактики травматизма магистрантов.

Одной из важнейших задач ВПО является формирование трудовой культуры. Сотрудник ППС, УВП или магистрант не может считать себя профессионалом, если он не владеет основами безопасности жизнедеятельности, и в том числе, безопасными приемами труда.

Для осуществления образовательной деятельности по подготовке магистрантов всех направлений все помещения имеют разрешение Государственной санитарно-эпидемиологической службы г. Бишкек № 011-113, 011-116, 011-117, 011-118, 011-119, 2 декабря 2017 года (*Приложение 6.3. Акты санитарно-эпидемиологического обследования, стр. 675*) и заключение Управление пожарного надзора Государственной инспекции по экологической и технической безопасности при Правительстве КР № 07-13/336, 15 декабря 2016 года (*Приложение 6.4. Заключение о проведении пожарно-технического обследования, стр. 685*).

Санитарные и гигиенические нормы кафедрой «АТ» выполняются, уровень обеспечения охраны здоровья магистрантов и сотрудников ППС и УВП соответствует установленным требованиям.

Систематически осуществляется уход прилегающей территории, закрепленной за кафедрой (газоны, лесные насаждения, места парковки автомобилей и др. объектами).

Для обеспечения соблюдения требований пожарной безопасности в учебном корпусе установлена пожарная сигнализация. Для обеспечения безопасной эвакуации из здания пути эвакуации (коридоры, лестничные марши) оборудованы аварийным эвакуационным освещением (*Приложение 6.5. Копии документов, схем и их фотографии, стр. 687*).

Все учебно-лабораторные помещения кафедры обеспечены огнетушителями по нормам, установленным правилами противопожарного режима Кыргызской Республики.

Обеспечение пожарной безопасности учебно-лабораторных помещениях кафедры включает:

- соблюдение нормативно-правовых актов, правил и требований пожарной безопасности, а также проведение противопожарных мероприятий;
- обеспечение образовательного учреждения первичными средствами пожаротушения;
- проведение учебных эвакуаций людей при пожаре;
- перезарядку, замену огнетушителей (в сроки, согласно паспорта) или ремонт при падении давления в огнетушителе ниже допустимого уровня по показаниям манометра;
- защита от пожара электросетей и электроустановок, приведение их в противопожарное состояние;
- поддержание в надлежащем состоянии путей эвакуации и запасных выходов;
- содержание подвальных и чердачных помещений в противопожарном состоянии.

Кафедрой «АТ» постоянно проводится инструктаж по технике безопасности среди сотрудников и магистрантов для этого имеются инструкции и журналы учета проведения инструктажа (*Приложение 6.6. Инструкции и журналы учета проведения инструктажа, стр. 691*).

Критерий выполняется

6.4. Обеспечение в общежитии (при наличии) условий для учебы, проживания и досуга.

КГТУ им. И. Раззакова располагает 3-мя общежитиями: общежитие №1 общей площадью 6680,4 м² по ул. Ахунбаева, 175, общежитие №2 общей площадью 6748,7 м² по пр. Ч. Айтматова, 64 и общежитие №3 общей площадью 4312,4 м² пр. Ч. Айтматова, 66. В общежитиях проживают студенты из отдаленных районов республики.

В общежитии имеются все условия для учебы и проживания:

- на каждом этаже в общежитиях имеются 2 кухни для приготовления пищи.
- комнаты отдыха для студентов, где имеется телевизор;
- комнаты для подготовки к занятиям, оснащенные партами и стульями;
- душевые, прачечные и туалеты.

В общежитие проживает 1 магистрант – Кемелев А., обучающиеся по данной образовательной программе.

Важная роль в организации воспитательной работы в общежитии принадлежит студенческим советам (<https://kstu.kg/комитет-по-делам-молодежи-2/>), содержание деятельности которых осуществляется под руководством департамента по социальной воспитательной и внеучебной работе и строится на основе плана, направленного на обеспечение комфортной среды жизнедеятельности обучающихся, формирование их высокой культуры быта, санитарной культуры, нравственно-этических норм проживания в общежитии (<https://kstu.kg/комитет-по-делам-молодежи-2/>).

Критерий выполняется.

6.5. Обеспечение соответствующих условий для работы в читальных залах и библиотеках.

НТБ КГТУ им. И.Раззакова является структурным подразделением университета, осуществляющим информационное обслуживание, как магистрантов, так и преподавателей.

В НТБ КГТУ созданы все условия для информационного обеспечения учебного процесса, оперативного обслуживания в соответствии с «Правилами пользования НТБ КГТУ» студентов всех курсов и форм обучения, преподавателей и сотрудников университета. **Часы работы:** понедельник-пятница — 8:00–16:45, суббота, воскресенье – выходные дни, последний четверг месяца — санитарный день.

Отдел обслуживания НТБ:

— **Абонемент выдачи литературы с сектором книгохранения.** Фонд абонемента (более 500 000 экз.) содержит учебники, учебные пособия по дисциплинам, изучаемым в университете, методические пособия, словари. Издания выдаются на дом (на семестр, на учебный год) пользователям, которые обучаются либо работают в КГТУ им.И.Раззакова и имеют постоянный читательский билет.

— **Межбиблиотечный абонемент (МБА);**

— **Читальный зал гуманитарных и экономических наук (ауд. 1/261), 28 посадочных мест.** Фонд зала (около 6 тысяч экземпляров) представлен в открытом доступе, содержит отечественные и зарубежные документы по журналистике, искусству, истории, культурологии, педагогике, образованию, религии, социологии, филологии, философии, эстетике, этике, художественную литературу, справочные издания, энциклопедии, словари и полностью отражен в электронном каталоге.

— **Читальный зал естественнонаучной и технической литературы (1/362), 180 посадочных мест.** Фонд зала (около 9 тысяч экземпляров) представлен в открытом доступе, содержит отечественные и зарубежные документы по астрономии, биологии, геологии, информатике, логике, технике, физике, химии, географии, математике, справочные издания, энциклопедии, словари и полностью отражен в электронном каталоге.

Фонд библиотеки составляет около **500 тыс. документов: учебная, научная, художественная литературы; электронные издания на CD-ROM**

(медиатека); периодические издания (газеты, журналы) (<http://libkstu.on.kg/страницы-истории/>).

Библиотека получила доступ к внешним информационным ресурсам, в том числе — сети Интернет.

Все подразделения библиотеки обеспечены компьютерами, имеется книжный сканер, создан электронный каталог, посредством ПО ИРБИС-32, создана web-платформа для размещения ресурсов.

Автоматизированные базы данных (БД) включают:

- БД «Электронный каталог» насчитывает более 30 тыс. библиографических записей.

- БД «Токтом» (полнотекстовая юридическая)

- БД «ЕАПАТИС»

- БД «Параграф» (юридическая)

- БД «Винити» (реферативные журналы)

- БД «Электронная библиотека» (полнотекстовая).

Читальные залы (каб. 1/261, каб. 1/362) – подразделения библиотеки, литература в фонде которых представлена учебными изданиями, справочной литературой (энциклопедии, словари, справочники), периодическими изданиями (журналы и газеты).

Читальные залы библиотеки оснащены компьютерами, имеется также книжный сканер.

Читальный зал естественных и физико-математических наук (1/362) входит в состав отдела обслуживания библиотеки. Фонд зала (около 9 тысяч экземпляров) представлен в открытом доступе, содержит отечественные и зарубежные документы по дисциплинам, справочные издания, энциклопедии, словари и полностью отражен в электронном каталоге НТБ КГТУ им. И.Раззакова

Библиотекари-консультанты помогают пользователям в поиске информации, консультируют, выполняют справки по запросам.

К услугам читателей есть доступ к Интернет через Wi-Fi (<http://libkstu.on.kg/отдел-обслуживания/>).

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 ЭБ имеются отдельная опция «Труды профессорско-преподавательского состава КГТУ им. И. Раззакова». ЭБ постоянно пополняется и редактируется. Полнотекстовый формат доступен по локальной сети библиотеки и удаленным пользователям через ИНТЕРНЕТ. В программе отслеживается статистика обращения и скачивания.

Критерий выполняется.

6.6. Обеспечение соответствующих условий для питания (при наличии столовой или буфета), а также медицинского обслуживания в медпунктах образовательной организации.

Особое внимание в университете уделяется социальным аспектам. Руководство КГТУ им. И. Раззакова понимает, насколько важно для молодых людей регулярно и правильно питаться. Тем более, что большинство студентов, преподавателей и сотрудников университета проводят почти весь день в здании учебного заведения.

Поэтому в корпусах университета функционируют столовая и буфеты:

1. Столовая общей площадью 69,02 м² в уч. корпусе №2 (касса)
2. Буфет общей площадью 20 м² в уч. корпусе №2 (касса)
3. Буфет–кофейня общей площадью 8 м² в уч. корпусе №2 (4 этаж)
4. Буфет общей площадью 6 м² в уч. корпусе №1 (4 этаж)
5. Буфет «Самсышка» общей площадью 58 м² в общежитии №2

6. Буфет общей площадью 25 м² в уч. корпусе №2 (6 этаж)

7. Буфет общей площадью 31,45 м² общежитии №2.

Средняя стоимость блюд составляет – 50 сом.

Для формирования и пропаганды здорового образа жизни в студенческой среде КГТУ им. И. Раззакова располагает медицинским пунктом общей площадью - 158,7 м² в общежитии №1.

Критерий выполняется.

6.7. Обеспечение обучающихся (студентов) необходимым для полноценной реализации учебного процесса оборудованием, учебниками, пособиями и другими учебно-методическими материалами, в том числе электронными.

Для полноценной реализации учебного процесса и достижения ожидаемых результатов образовательных программ «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» по направлению «ЭТТМиК» кафедра имеет специализированные лекционные аудитории, также аудитории для проведения практических занятий по всем дисциплинам магистрантов. Лекционные занятия проводятся в аудиториях, оснащенных мультимедийным оборудованием, что позволяет применять современные образовательные технологии.

Кафедра активно использует учебные аудитории 3/109 и 3/209 (мультимедийный класс), оснащенные компьютерными технологиями, для повышения качества учебного процесса, разработки учебно-методических комплексов по всем дисциплинам магистрантов, создания электронных учебников, пособий и учебно-методических материалов, также внедрения автоматизированных обучающих систем и контроля знаний (тестирование) практически по всем дисциплинам (<https://kstu.kg/лаборатория-3/>).

За последние 5 лет сотрудниками кафедрами был накоплен большой запас электронной базы учебников, справочников, плакатов и альбомов по конструкции автомобиля, каталогов запасных частей автомобилей, программ самообразования, норм, руководств по устройству, по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, а также мультимедийных курсов «Устройство, обслуживание и ремонт» автомобилей различных стран производства общим количеством более 2000 наименований. (*Приложение 6.7. О наличии электронных учебников, пособий и других учебно-методических материалов, стр. 703*).

А также за последние 5 лет сотрудниками кафедрой были разработаны и установлены разрезы агрегатов задних и передних мостов автомобилей ГАЗ, коробок переменных передач: КамАЗ, ЗиЛ, BMW, автоматических коробки передач ЛиАЗ, Mercedes-Benz, вариатора Honda, стенд гидравлической системы рулевого управления в этой специализированной лаборатории (*Приложение 6.2. Копии документов на оборудование, стр. 663 или на сайте <https://kstu.kg/кафедра-автомобильный-транспорт/> и на сайте <https://kstu.kg/лаборатория-2/>; <https://kstu.kg/лаборатория-1/>*).

Кафедра постоянно проводит работу, направленную на полноту обеспеченности каждого учебного занятия и всего объема самостоятельной работы магистрантов основной учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих учебных программах в качестве обязательной (учебниками, учебными пособиями, инструкциями, руководствами, методическими рекомендациями (разработками), в том числе: по самостоятельной работе студентов; по подготовке к практическим видам учебных занятий; по проведению практических занятий; по выполнению курсовых проектов, выпускной квалификационной работы и т.д.). Вся основная учебно-методическая литература, изданная кафедрой в типографии университета, содержится в электронном виде в библиотечном фонде кафедры и в электронной библиотеке на сайте университета ([http://libkstu.on.kg](http://libkstu.on.kg;); <http://libkstu.on.kg/доступ-к-базам-данных-нтб-кгту/>).

Критерий выполняется.

6.8. Обеспечение обучающихся (студентов) соответствующими человеческими ресурсами (кураторы, классные руководители, воспитатели в общежитиях, психологи и т.д.) с целью поддержки и стимулирования обучающихся (студентов) к достижению результатов обучения.

Ввиду реализации второго уровня высшего образования, магистрантам не предусмотрены кураторы.

В университете создан департамент по социальной воспитательной и внеучебной работе (<https://kstu.kg/комитет-по-делам-молодежи-2/>). С деятельностью департамента можно ознакомиться по ссылке (<https://www.facebook.com/KSTUkdm/>).

Воспитательная работа в университете направлена на формирование и развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций магистрантов: активной гражданской позиции, становление их лидерских способностей, коммуникативных и организаторских навыков, умения успешно взаимодействовать в команде. Данные качества позволяют выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть востребованным на рынке труда.

Воспитательная работа в общежитиях проводится согласно плана воспитательных работ со студенческим советом общежитий (*Приложение 6.8. План ВР со студсоветом общежитий, стр. 710*) и включает следующие направления:

- организация работы студсовета;
- консультации по обустройству, содействию в решении бытовых проблем;
- проведение бесед по организации рационального режима и отдыха студентов;
- работу по организации социальной поддержки студентов – сирот, студентов-инвалидов, студентам из неполных семей, заболевших студентов и др.
- проведение дежурств в целях сохранения порядка и надлежащего санитарного состояния комнат;
- организация и участие в проведении культурно-массовых и спортивных мероприятий по общежитию.

Каждый магистрант, обучающийся по образовательной программе с использованием кредитов и модульно-рейтинговых оценок, составляет свой индивидуальный учебный план.

Индивидуальный учебный план магистранта составляется совместно с академическим советником на каждый семестр. *Академический советник* – преподаватель, выполняющий функции академического наставника, оказывающий содействие в выборе траектории обучения (формирование индивидуального учебного плана) и освоении образовательной программы в период обучения.

На кафедре в качестве академического советника (куратора) учебных групп ЭТМм-1-17 (первый курс) и ЭТМм-1-16 (второй курс) назначен к.т.н., доцент Дресвянников С.Ю.

Критерий выполняется.

6.9. Обеспечение соответствующими условиями для научной деятельности студентов.

Для успешного осуществления научно-исследовательской деятельности магистрантов по образовательным программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» по направлению «ЭТТМиК» вводиться их мотивирование. На кафедре за каждым магистром закреплен научный руководитель, который имеет как минимум ученую степень кандидата технических наук, или звание – доцента. Он определяет как и чем заниматься магистранту.

Для этого на кафедре сформировано 7 основных научных направления под руководством опытных сотрудников кафедры - кандидатов и докторов наук (<https://kstu.kg/кафедра-автомобильный-транспорт/>):

- Снижение вредного акустического воздействия от транспортных потоков на территории г. Бишкек;

- Вредные выбросы в окружающую среду от автотранспорта;
- Повышение эффективности грузовых автомобильных перевозок с использованием принципов транспортной логистики;
- Повышение эффективности междугородних автобусных перевозок использованием принципов транспортной логистики;
- Экономия топлива и снижение токсичности автомобилей в различных условиях эксплуатации;
- Транспортная планировка городов;
- Использование водородного генератора, как экономичного источника экологически чистого топлива в транспортном средстве.

На кафедре функционирует 8 учебных лабораторий (<https://kstu.kg/кафедра-автомобильный-транспорт/>) с возможностью проведения научно-исследовательских задач:

- Лаборатория №1 «Электрооборудование автомобилей»;
- Лаборатория №2 «Конструкция шасси автомобилей»;
- Лаборатория №3 «Научно-исследовательская лаборатория эксплуатационных свойств автомобилей»;
- Лаборатория №4 «Испытание автомобильных двигателей»;
- Лаборатория №5 «Техническое обслуживание автомобилей»;
- Лаборатория №6 «Технология ремонта автомобилей»;
- Лаборатория №7 «Экологическая безопасность автомобилей»;
- Лаборатория №8 «Эксплуатационные материалы».

КГТУ им. И.Раззакова ежегодно организовывается и проводится конференция студентов, магистрантов и молодых ученых. Доклады на конференции подготавливаются в рамках НИРС по тематике магистерских диссертаций. Как правило, магистрантами выносятся на общее обозрение собственные результаты теоретического, экспериментально исследований. Активные участники конференции поощряются, лучшие научные работы занимают призовые места, публикуются в научных журналах в частности в журнале «Известия КГТУ им. И.Раззакова».

В частности доцентом Дресвянниковым С.Ю. был подготовлен магистрант Ремень В. ЭТМм-1-16 с докладом на №59-ю Научно-техническую конференцию (НТК) молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодой ученый – вызовы и перспективы» на тему «Анализ и сравнение экологических норм автотранспортных средств Кыргызской Республики с учетом требований «Технического регламента Таможенного Союза». (Приложение 6.9. Фото участника, стр. 711).

С дальнейшей публикацией этого доклада в материалах конференции: Дресвянников С.Ю., Ремень В.Н. «Анализ и сравнение экологических норм автотранспортных средств Кыргызской Республики с учетом требований «Технического регламента Таможенного Союза»/ Материалы №59 НТК молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодой ученый – вызовы и перспективы», Часть 1. - Бишкек, ИЦ «Текник», КГТУ, 2017. 308 с., 211-216 с. (Приложение 6.10. Копия статьи, стр. 712).

К тому же магистрант Ремень В.Н. выступил с докладом на тему: «Экологическое картографирование территории г. Бишкек с учетом уровней загрязнений от автомобильного транспорта» в Международном форуме студентов, магистрантов и молодых ученых Кыргызской Республики и Российской Федерации, Ыссык-Куль, 22 – 23 сентября 2017 г. , (Приложение 6.11. Копия сертификата участника и программы форума, стр. 718).

Критерий выполняется.

S-сильные стороны:

- постоянное обновление материально-технической базы кафедры новыми оборудованием и инструментами;
- отличное владение магистрантами и сотрудниками ППС компьютерными технологиями;
- регулярное проведение мониторинга обеспеченности материально-технической базы кафедры необходимыми материалами для повышения качества учебного процесса.
- информационно-технологическое обеспечение учебных процессов находится на высоком уровне: достаточное количество компьютеров; доступ к интернету
- созданная на кафедре «АТ» собственная электронная база учебников, справочников, плакатов и альбомов по конструкции автомобиля, каталогов запасных частей автомобилей, программ самообразования, норм, руководств по устройству, по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, а также мультимедийных курсов «Устройство, обслуживание и ремонт» автомобилей различных стран производства общим количеством более 2000 наименований.

W-слабые стороны:

- недостаточное учебно-методическое обеспечение дисциплин государственном языке;
- большая загруженность сотрудников ППС организацией учебного процесса, ограничивающим научную деятельность.
- недостаточное количество электронных учебников по специальности на государственном языке.

Стандарт 6 выполняется

Стандарт 7. Управление информацией и доведение ее до общественности

7.1. Сбор, систематизация, обобщение и хранение образовательной организацией следующей информации для планирования и реализации своей образовательной цели:

Сбор, систематизация, обобщение и хранение всей информации для планирования и реализации своих образовательных целей осуществляется согласно номенклатурным делам на уровне кафедры (*Приложение 7.1. Номенклатура дел кафедры «Автомобильный транспорт», стр. 724*), факультета и магистратуры. Необходимо отметить использование автоматизированной системы управления учебным процессом «ИС AVN» и электронным документооборотом «AVN EDoc», которая позволила заменить ручную подготовку и обработку отчетностей по всем видам деятельности структурных подразделений КГТУ им. И.Раззакова.

- сведения о контингенте обучающихся (студентов);

При зачислении приемной комиссией, вновь принятых претендентов на магистерские программы, сведения о контингенте формируются в отделе кадров студентов, где осуществляется систематизация их по соответствующим группам. В АДМ контингент магистрантов фиксируется в Журнале движения студентов-магистрантов. Из ИС AVN данные по контингенту доступны каждому структурному подразделению (*Приложение 7.2. Скриншот контингента из AVN, стр. 726*).

- данные о посещаемости и успеваемости, достижения обучающихся (студентов) и отсев;

Посещаемость контролируется руководителем ООП через групповые журналы, где преподавателем отмечаются отсутствующие студенты, ответственность за ведение журнала несет староста группы. Также посещаемость контролируется учебным отделом и отделом АДМ. Внедрено мобильное приложение «KELBIL» для ППС и студентов по учету посещаемости, успеваемости обучающихся и расписания занятий.

Успеваемость и достижения магистрантов после текущего и итогового контролей отслеживается по балльному журналу (*Приложение 7.3. Балльные журналы гр. ЭТМм-1-16 и гр. гр. ЭТМм-1-17, стр. 734*), а также индивидуально по учебной карточке магистранта через ИС AVN. По итогам промежуточной аттестации экзаменационные ведомости сдаются в отдел АДМ, копия хранится на кафедре. Также итоговые данные по успеваемости магистрантов докладываются на ректорском совете 4 раза в год и два раза в год на Ученом совете КГТУ.

- удовлетворенность обучающихся (студентов), их родителей, выпускников и работодателей реализацией и результатами образовательных программ;

Удовлетворенность магистрантов проверяется использованием анкет, далее они анализируются и принимаются соответствующие меры по улучшению реализации образовательной программы (*Приложение 7.4. Результаты анкетирования «Исследования удовлетворенности магистрантов качеством полученного образования», январь 2018 года, стр. 736*).

Удовлетворенность работодателей по результатам проведения круглых столов (*Приложение 7.5. Резолюция по результатам проведения круглого стола, стр. 740 размещена на сайте https://kstu.kg/17_01_2018-круглый-стол/*);

- доступность материальных и информационных ресурсов;

Материальные и информационные ресурсы университета доступны как обучающимся, так и сотрудникам, при условии, если они закреплены за вузом.

НТБ КГТУ полностью автоматизирована и компьютеризирована. С 2002 г. работает с автоматизированная библиотечная система ИРБИС, которая позволяет осуществлять автоматизированное управление всеми библиотечными процессами. С сентября 2017 года в отделе обслуживания сотрудниками отдела автоматизации НТБ была внедрена автоматизированная книговыдача литературы с применением штрих кодов. Программистами данного отдела созданы и внедрены подсистемы «SToR» и электронная

доставка документов (ЭДД). Подсистема «SToR» - это конвертация из базы AVN в базу данных «АРМ–Читатель–ИРБИС-64» с присвоением номера читательского билета, логина и пароля, что намного экономит время записи и получение книг читателем. ЭДД позволяет читателям библиотеки заказать необходимую литературу из 16 библиотек Кыргызстана, членов Ассоциации электронных библиотек (АЭБ). Система АВН позволила активизировать работу с задолжниками библиотеки. Сотрудники библиотеки сканируют и размещают в электронной библиотеке и в электронный каталог ретро-труды ППС КГТУ.

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. Большая методическая и консультативная помощь оказывается библиотекам регионов и г. Бишкек (президент «АЭБ» Джаманбаев М. Дж, исполнительный директор Мамутова Н.С.).

В 2015 г. библиотека КГТУ стала членом некоммерческого партнерства «Ассоциированного Регионального библиотечного Консорциума» АРБИКОН, что дало возможность получить доступ к информационным массивам других библиотек и выставять свой ЭК НТБ на их базе, иметь тестовый доступ и возможность приобретения БД.

Непосредственно на кафедре «АТ» постоянный как во время занятий, так и в течение рабочего дня доступ к собственной электронной базе учебников, справочников, плакатов и альбомов по конструкции автомобиля, каталогов запасных частей автомобилей, программ самообразования, норм, руководств по устройству, по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, а также мультимедийных курсов «Устройство, обслуживание и ремонт» автомобилей различных стран производства общим количеством более 2000 наименований.

- трудоустройство выпускников;

Выпусков магистров пока не было. Но кафедрой «АТ» заключены договора с работодателями о дальнейшем сотрудничестве и возможном трудоустройстве выпускников-магистров (*Приложение 7.6. Договора с работодателями и др., стр. 742*).

- результаты научно-исследовательской работы студентов (для высших учебных заведений);

Согласно Положению о магистратуре, магистрант должен опубликовать не менее одной публикации за весь период обучения в доказательство новизны и актуальности своей научно-исследовательской работы. Выполнение данного требования отслеживается руководителем одной из программ ООП.

Магистранты данных программ ОП принимают участие в студенческих конференциях КР и СНГ, а также публикуются в рецензируемых научных журналах (*Приложение 7.7. Копии дипломов, сертификатов магистрантов, стр. 752*).

- ключевые показатели эффективности деятельности образовательной организации

Система ключевых показателей эффективности (КПЭ) построена с учетом запросов всех заинтересованных сторон:

- магистрантов – деятельность всех структурно-функциональных подразделений должна быть ориентирована на ключевой результат работы вуза – высокое качество оказываемых образовательных услуг, наиболее полно удовлетворяющих потребности студентов.

- менеджмента вуза – в данном случае эффект получен за счет повышения качества процессов, что влияет на снижение непроизводительных затрат вследствие сокращения несоответствий; за счет совершенствования технологии, улучшения организации, управления, повышения уровня информатизации и др.

- социальных и иных партнеров, заинтересованных в развитии взаимовыгодных и долгосрочных связей, реализации совместных проектов и т.д.

- государственных структур, в том числе, Министерства образования и науки – в данном случае система КПЭ должна учитывать требования МО и Н КР.

КПЭ вуза оценивается в разрезе четырех аспектов: финансовый аспект, клиентский аспект (или показатели степени удовлетворенности студентов), аспект внутренних процессов, аспект обновления и обучения.

Сбор, систематизация информации по всем перечисленным аспектам выполняется Ученым Советом КГТУ (*ссылка на Положение об Ученом Совете <http://kstu.kg/wp-content/uploads/2013/06/2-Polozhenie-ob-Uchenom-Sovete.rar>*). Постановления Ученого Совета хранятся у ученого секретаря КГТУ.

Критерий выполняется.

7.2. Участие обучающихся (студентов) и сотрудников образовательной организации в сборе и анализе информации, указанной в вышеперечисленном 7.1. пункте и в планировании дальнейших действий

Магистранты, как заинтересованные лица, часто привлекаются для сбора информации по планированию дальнейших действий. Они участвуют при встречах с работодателями, анкетированы, консультируются с руководителями магистерских диссертаций и академическим советником. (*Приложение 7.4. Результаты анкетирования «Исследования удовлетворенности магистрантов качеством полученного образования», январь 2018 года, стр. 736 и Приложение 7.5. Резолюция по результатам проведения круглого стола, стр. 740 размещена на сайте https://kstu.kg/17_01_2018-круглый-стол/*). А также с руководителями магистерских диссертаций и академическим советником участвуют в планировании дальнейших действий в образовательной организации в сборе и анализе информации.

Критерий выполняется.

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

- миссию КГТУ им. И.Раззакова – разделы сайта КГТУ им. Раззакова, информационные стенды;
- образовательные цели – разделы сайта КГТУ им. Раззакова;
- ожидаемые результаты обучения – разделы сайта КГТУ им. Раззакова;
- присваиваемую квалификацию – странички кафедр, в разделах сайта КГТУ им. Раззакова;
- формы и средства обучения и преподавания - странички кафедр, в разделах сайта КГТУ им. Раззакова;
- оценочные процедуры - странички кафедр, в разделах сайта КГТУ им. Раззакова;
- проходные баллы и учебные возможности, предоставляемые магистрантам странички кафедр, в разделах сайта КГТУ им. Раззакова;
- информацию о возможностях трудоустройства выпускников странички кафедр, в разделах сайта КГТУ им. Раззакова;
- результаты научно-исследовательской деятельности магистрантов странички кафедр, в разделах сайта КГТУ им. Раззакова;

Критерий выполняется.

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

- сайт КГТУ (<https://kstu.kg>), где на постоянной основе присутствует информация о деятельности КГТУ, полная информация по всем структурным подразделениям и др.;
- газета «Политехник», для предоставления своей информации наряду со своим сайтом;

- bilim.akipress.org (<http://bilim.akipress.org/ru/news:1417409?from=bilim&place=find>), информация информационному portalу предоставляется пресс-секретарем КГТУ
- газеты «Кут Билим», «Слово Кыргызстана», «Ай Данек» и др., информация предоставляется пресс-секретарем КГТУ;
- телевизионные передачи «Замана», «5 Канал» по профилю деятельности, принимает участие сотрудники ППС. (Приложения 7.8. Копии статей, роликов и др. со средств массовой информации с выступлениями, стр. 759).

По рассматриваемым образовательным программам «ТЭТТМиК» и «СиОТТТМиО» по направлению «ЭТТМиК» кафедры «АТ» можно найти информацию:

- на странице факультета «Транспорта и машиностроения» (<https://kstu.kg/mehaniko-tehnologicheskii-fakultet/>), ответственным за страницу является доцент Сарымсаков Б.
- на странице кафедры «АТ» (<https://kstu.kg/кафедра-автомобильный-транспорт/>), ответственным за страницу является преп. Мамцев А.Н.

Критерий выполняется.

7.5. Управление образовательной организацией с помощью автоматизированной (программной) системы управления.

В КГТУ им. И.Раззакова широко используется автоматизированная система управления учебным процессом – «ИС AVN», которая позволила заменить ручную подготовку и обработку 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. Схема 1 отображает структуру и электронный документооборот автоматизированной системы по управлению образовательными процессами - ИС AVN.



Схема 1. Структура и электронный документооборот автоматизированной системы по управлению образовательными процессами - ИС AVN

Внедрение автоматизированной системы управления в деятельность образовательного учреждения позволяет решать следующие задачи:

- добиться прозрачности всех процессов управления образовательным учреждением;
- планировать учебную нагрузку преподавателей, контролировать ее выполнение;

- контролировать успеваемость и оплату за обучение с момента поступления до выпуска обучаемого;
- повысить контроль качества оказания образовательных услуг студенту;
- оперативно предоставлять достоверные данные организаторам учебного процесса высшего и среднего звена, повысить оперативность, точность и правильность принятия управленческих решений;
- 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.

Критерий выполняется.

S-сильные стороны:

- наличие библиотечная система «ИРБИС» и электронной доставки документов НТБ КГТУ.
- использование автоматизированной системы управления учебным процессом «ИС AVN» с электронным документооборотом «AVN EDoc»,
- наличие собственной газеты «Политехник».
- наличие мобильного приложения «KELBIL» по учету посещаемости и расписания занятий.

W-слабые стороны:

- нет англоязычной версии официального сайта КГТУ им. И.Раззакова.

Стандарт 7 выполняется.

Заключение

Сильные стороны образовательных программ «Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и «Сервис и обслуживание транспорта, транспортно-технологических машин и оборудования» по подготовке магистров направления 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»:

- 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 усовершенствовании 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)
- результаты обучения и трудовые функции сформированы не только в соответствии с требованиями ГОС ВПО КР, но и посредством взаимодействия с работодателями и академическим сообществом транспортной отрасли;
- наличие Меморандума ВУЗов РФ и КР о создании Российско-Кыргызского Консорциума Технических Университетов, включающее направление 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» подготовки магистров;
- кафедра «АТ» является членом Международной ассоциации автомобильного и дорожного образования (МААДО), так и членом Учебно-методического объединения вузов РФ Минобрнауки России по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов (УМО Минобрнауки России) и участвует в расширенных заседаниях Президиума Совета УМО МААДО;
- кафедра «АТ» участвует в круглых столах, конференциях в рамках направления «Перспективы развития транспортного образования и науки в рамках ЕАЭС»;
- наличие Учебно-научно-технического центра автомобильного транспорта при КГТУ им. И.Раззакова, являющегося основной базой для прохождения всех предусмотренных учебным планом видов практик магистрантов (производственной, педагогической, научно-исследовательской);
- наличие договоров с предприятиями и организациями для прохождения всех предусмотренных учебным планом видов практик магистрантов (производственной, педагогической, научно-исследовательской);
- функционирует Отраслевой совет по направлению 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»;
- периодически не реже одного раза в год кафедра взаимодействует со стейкхолдерами: работодателями и представителями академического сообщества, что позволяет всегда быть в курсе всех изменений в транспортной отрасли, учитывать запросы рынка труда, профессиональной деятельности;
- результаты научно-исследовательской работы ППС кафедры «АТ» внедряются в учебный процесс реализуемых образовательных программ, в виде лекций, лабораторных и практических работ;
- образовательная организация использует электронный образовательный ресурс, гибкое и личностно-ориентированное обучение;
- функционирует Отраслевой совет по направлению 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»;
- наличие Учебно-научно-технического центра автомобильного транспорта при КГТУ им. И.Раззакова, являющегося основной базой для прохождения всех предусмотренных

учебным планом видов практик магистрантов (производственной, педагогической, научно-исследовательской), а также реализующий программы подготовки водителей различных категорий;

- наличие договоров с предприятиями и организациями для прохождения всех предусмотренных учебным планом видов практик магистрантов (производственной, педагогической, научно-исследовательской);

- произведена разработка вечерней очной формы обучения т.к. большинство магистрантов работают на предприятиях профессиональной деятельности;

- сотрудники ППС кафедры «АТ» повышают квалификацию и проходят стажировку в Российских Вузах, Китае и др.

- наличие многоступенчатой системы повышения квалификации и дальнейшего карьерного роста для сотрудников ППС и УВП;

- наличие действующей системы стимулирования профессиональной деятельности сотрудников ППС и УВП.

- наличие системы поддержки молодых ученых-исследователей, денежных компенсаций и др.;

- наличие международных программ и международного сотрудничества;

- постоянное обновление материально-технической базы кафедры новыми оборудованием и инструментами;

- отличное владение магистрантами и сотрудниками ППС компьютерными технологиями;

- регулярное проведение мониторинга обеспеченности материально-технической базы кафедры необходимыми материалами для повышения качества учебного процесса.

- информационно-технологическое обеспечение учебных процессов находится на высоком уровне: достаточное количество компьютеров; доступ к интернету

- созданная на кафедре «АТ» собственная электронная база учебников, справочников, плакатов и альбомов по конструкции автомобиля, каталогов запасных частей автомобилей, программ самообразования, норм, руководств по устройству, по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, а также мультимедийных курсов «Устройство, обслуживание и ремонт» автомобилей различных стран производства общим количеством более 2000 наименований.

- наличие библиотечная система «ИРБИС» и электронной доставки документов НТБ КГТУ.

- использование автоматизированной системы управления учебным процессом «ИС AVN» с электронным документооборотом «AVN EDoc»,

- наличие собственной газеты «Политехник».

- наличие мобильного приложения «KELBIL» по учету посещаемости и расписания занятий.

Слабые стороны образовательных программ «Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и «Сервис и обслуживание транспорта, транспортно-технологических машин и оборудования» по подготовке магистров направления 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»:

- 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.

- малое привлечение работодателей к проведению гостевых занятий по дисциплинам кафедры «АТ»;

- отсутствие финансирования руководителей практики и ответственных на предприятиях и в организациях работодателей со средств магистрантов, предусмотренных на прохождение практики.
- недостаточное количество конференций, проектов, стажировок в ближнее и дальнее зарубежье;
- проблема финансирования приглашенных зарубежных высококвалифицированных и опытных ученых;
- системности при повышении квалификации УВП (работа на станках, стендах и другом технологическом оборудовании);
- недостаточная академическая мобильность сотрудников ППС и УВП.
- недостаточное учебно-методическое обеспечение дисциплин государственном языке;
- большая загруженность сотрудников ППС организацией учебного процесса, ограничивающим научную деятельность.
- недостаточное количество электронных учебников по специальности на государственном языке.
- нет англоязычной версии официального сайта КГТУ им. И.Раззакова.

В соответствии с Постановлением Правительства КР «Об утверждении актов по независимой аккредитации в системе образования Кыргызской Республики» от 29 сентября 2015 года № 670 в результате проведения самооценки образовательных программ «Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» и «Сервис и обслуживание транспорта, транспортно-технологических машин и оборудования» по подготовке магистров направления 670200 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» минимальные требования, предъявляемые к аккредитуемой образовательной программе по всем семи стандартам выполняются.