

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)

ПРИКАЗ

«06» февраля 2020 г.

№ 224/ос

г. Ростов-на-Дону

Об утверждении Перспективного плана разработки и обновления фондов оценочных средств по дисциплинам (модулям) образовательных программ ФГОС 3++, используемых в процедурах автоматизированного контроля

С целью формирования комплекта материалов для обеспечения функционирования максимально объективного инструмента независимой оценки качества образования по образовательным программам высшего образования

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Перспективный план разработки и обновления фондов оценочных средств, приближённых к условиям будущей профессиональной деятельности обучающихся по образовательным программам – программам бакалавриата, программам специалитета (Приложение 1, 2).

2. Директору ЦМКО УМУ Тимофеевой М.С. координировать реализацию Перспективного плана разработки и обновления фондов оценочных средств по дисциплинам (модулям) в установленные сроки и осуществлять мониторинг качества разработанных фондов оценочных средств по учебным дисциплинам с учетом формируемых в них компетенций.

3. Заведующим кафедрами:

3.1. Назначать ответственных за разработку фондов оценочных средств дисциплин и предоставить служебную записку в ЦМКО (ауд. М 304 и/или на электронный адрес tms_cmko@rgups.ru). Срок – до 21.02.2020 г.

3.2. Предоставлять в случае кадрового изменения состава или перераспределения нагрузки НПР служебную записку в ЦМКО с указанием новых ответственных за разработку ФОС в течение 10 календарных дней.

3.3. Обеспечить организационные мероприятия по разработке и обновлению фондов оценочных средств дисциплин (контрольно-измерительных материалов (КИМ), контрольно-оценочных средств (КОС), выписку из протокола заседания кафедры, оригинал рецензии) в соответствии с утвержденным Положением о формировании фонда оценочных средств по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и предоставить их в ЦМКО в срок не позднее 01 сентября 2020 г.

4. Деканам факультетов очной формы обучения обеспечить контроль за предоставлением фондов оценочных средств дисциплин (Приложение 1, 2) в ЦМКО.

5. Приказ от 15.10.2013 № 1244/ос «Об утверждении Перспективного плана разработки фондов оценочных средств» считать утратившим силу.

6. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Проректор по учебной работе –
начальник УМУ



М.А. Кравченко

Разослать: проректор по учебной работе-начальник УМУ, УД, ЦМКО, факультеты очной формы обучения, кафедры - АТ, ВМ, ВТиАСУ, ГПП, Инф, ИнЯз, ИПС, МКПЛ, НГГ, ОПМ, ППХ, Связь, СГР, ТГП, ТеорМех, ТЖТ, ТМ, ТОУП, ТОЭ, ТПС, УИТ, УЭР, Физика, Химия, ЭМА, ЭУА

Тимофеева М.С, Махарадзе Т.Ю., 25-55

Перспективный план разработки фондов оценочных средств по дисциплинам (модулям)

Дисциплина (модуль)	Специальность/направление подготовки	Семестр	КИМ/КОС*
АТ			
Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	4	КИМ
ВМ			
Математическое моделирование	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	3	КИМ
Математическое моделирование	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)	3	КИМ
ВТиАСУ			
Теоретические основы информационных и компьютерных технологий	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (АВБ)	2	КИМ
		3	КИМ
Теоретические основы информационных и компьютерных технологий	09.03.02 Информационные системы и технологии (АИБ)	2	КИМ
		3	КИМ
ГПП			
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МПС, МГС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	3	КИМ
		4	КИМ
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (ААС, АКС, ЭЖС)	4	КИМ
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	3	КИМ
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС, СУС)	4	КИМ
МКПЛ			
Теория и практика рекламы	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОб)	3	КИМ
Теория и практика связей с общественностью	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОб)	4	КИМ
Этика профессиональной деятельности	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОб)	4	КИМ
НГТ			
Начертательная геометрия и компьютерная графика	08.03.01 Строительство (СГБ)	2	КИМ
		3	КИМ
Начертательная геометрия и компьютерная графика	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МГС, МПС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	1	КИМ
		2	КИМ
Начертательная геометрия и компьютерная графика	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	1	КИМ
		2	КИМ
Начертательная геометрия и компьютерная графика	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (ААС, АКС, ЭЖС)	1	КИМ
		2	КИМ
Начертательная геометрия и компьютерная графика	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС, СУС)	1	КИМ
		2	КИМ
Начертательная геометрия и компьютерная графика	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)	1	КИМ

ОПМ					
Метрология, стандартизация и сертификация	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	4	4	КИМ	
ТПП					
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС)	3	3	КИМ	
ГеорМех					
Механика подвижного состава	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МГС, МПС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	4	4	КИМ	
Теоретическая механика	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	3	3	КИМ	
Теоретическая механика	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (ААС, АКС, ЭЖС)	3	3	КИМ	
ТЖТ					
Техническая термодинамика	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)	4	4	КИМ	
Тепломассообмен	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)	1	1	КИМ	
ТМ					
Материаловедение	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МГС, МПС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	2	2	КИМ	
Материаловедение	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	3	3	КИМ	
Основы сервисного обслуживания подвижного состава	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МГС, МПС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	2	2	КИМ	
ТОУП					
Организация общественных и государственных институтов России	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОБ)	3	3	КИМ	
Управление персоналом	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	3	3	КИМ, КОС	
Управление персоналом	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МГС, МПС, МРС)	3	3	КИМ, КОС	
Управление персоналом	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (ААС, АКС, ЭЖС)	3	3	КИМ, КОС	
Управление персоналом	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС)	4	4	КИМ, КОС	
Управление персоналом	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС)	3	3	КИМ, КОС	
ТОЭ					
Материаловедение	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)	3	3	КИМ	
Общая электротехника	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МГС, МПС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	4	4	КИМ	
Теоретические основы электротехники	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	3	3	КИМ	
		4	4	КИМ	
УИТ					
Краеведение	43.03.02 Туризм (ГТБ)	3	3	КИМ	
		4	4	КИМ	

Основы индустрии гостеприимства	43.03.03 Гостиничное дело (ГГБ)	1	КИМ
Психология	08.03.01 Строительство (СГБ)	2	КИМ, КОС
Психология	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (АВБ)	2	КИМ, КОС
Психология	09.03.02 Информационные системы и технологии (АИБ)	2	КИМ, КОС
Психология	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	2	КИМ, КОС
Психология	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)	2	КИМ, КОС
Экскурсоведение	43.03.02 Туризм (ГГБ)	3	КИМ
УЭР			
Основы организации и управления перевозочным процессом	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	2	КИМ
Основы эксплуатации железнодорожного транспорта	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	2	КИМ
Управление эксплуатационной работой	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	4	КИМ
Физика			
Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС, СУС)	4	КИМ
Химия			
Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС, СУС)	4	КИМ
ЭМА			
Метрология, стандартизация и сертификация	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	4	КИМ
Общая энергетика	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	4	КИМ
ЭУА			
Экономика и управление проектами	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МГС, МПС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	4	КИМ, КОС
Экономика и управление проектами	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	4	КИМ, КОС
Экономика и управление проектами	23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (ААС, АКС, ЭЖС)	3	КИМ, КОС
Экономика и управление проектами	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС, СУС)	3	КИМ, КОС

*- КИМ – контрольно-измерительные материалы для оценки результатов обучения по дисциплине (блок А)

КОС – контрольно-оценочные средства для оценки результатов освоения универсальных компетенций (блок В, С)

Перспективный план по обновлению фондов оценочных средств по дисциплинам (модулям)

Дисциплина (модуль)	Специальность/направление подготовки	Сем естр	КИМ/КОС*
АТ			
Системы железнодорожной автоматики и телемеханики	23.05.05 – Системы обеспечения движения поездов (ААС)	1	КИМ
ВМ			
Математика	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОБ)	1	КИМ, КОС
Математика	43.03.02 Туризм (ГТБ)	1	КИМ, КОС
Математика	43.03.03 Гостиничное дело (ГТБ)	1	КИМ, КОС
Математика	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МПС, МГС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	1	КИМ, КОС
ВТиАСУ			
Информатика и программирование	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (АВБ)	1	КИМ, КОС
Информатика и программирование	09.03.02 Информационные системы и технологии (АИБ)	1	КИМ, КОС
Информационные технологии	09.03.02 Информационные системы и технологии (АИБ)	4	КИМ
Операционные системы	09.03.02 Информационные системы и технологии (АИБ)	3	КИМ
Инф			
Информатика	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	1	КИМ, КОС
Информатика	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)	1	КИМ, КОС
Информатика	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МПС, МГС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	2	КИМ, КОС
Информатика	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОБ)	1	КИМ, КОС
Информатика	43.03.02 Туризм (ГТБ)	1	КИМ, КОС
Информатика	43.03.03 Гостиничное дело (ГТБ)	1	КИМ, КОС
Информатика	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДПС, ДМС, ДПС)	1	КИМ, КОС
Информатика	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС, СУС)	1	КИМ, КОС
Информатика	23.05.05 – Системы обеспечения движения поездов (ААС, АКС, ЭЖС)	1	КИМ, КОС
ИпЯз			
Иностранный язык	08.03.01 Строительство (СГБ)	1	КИМ, КОС
Иностранный язык		2	КИМ, КОС
Иностранный язык		3	КИМ, КОС
Иностранный язык	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (АВБ)	1	КИМ, КОС
Иностранный язык		2	КИМ, КОС
Иностранный язык		3	КИМ, КОС
Иностранный язык	09.03.02 Информационные системы и технологии (АИБ)	1	КИМ, КОС

			2	КИМ, КОС
			3	КИМ, КОС
Иностранный язык	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)		1	КИМ, КОС
			2	КИМ, КОС
			3	КИМ, КОС
Иностранный язык	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)		1	КИМ, КОС
			2	КИМ, КОС
			3	КИМ, КОС
Иностранный язык	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МПС, МГС, МТС, МРС, МЭС, МСС)		1	КИМ, КОС
			2	КИМ, КОС
			3	КИМ, КОС
Иностранный язык	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)		1	КИМ, КОС
			2	КИМ, КОС
			3	КИМ, КОС
Иностранный язык	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (ААС, АКС, ЭЖС)		1	КИМ, КОС
			2	КИМ, КОС
			3	КИМ, КОС
Иностранный язык	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС, СУС)		1	КИМ, КОС
			2	КИМ, КОС
			3	КИМ, КОС
Иностранный язык	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОБ)		1	КИМ, КОС
			2	КИМ, КОС
			3	КИМ, КОС
			4	КИМ, КОС
Иностранный язык	43.03.02 Туризм (ГТБ)		1	КИМ, КОС
			2	КИМ, КОС
			3	КИМ, КОС
			4	КИМ, КОС
Иностранный язык	43.03.03 Гостиничное дело (ГТБ)		1	КИМ, КОС
			2	КИМ, КОС
			3	КИМ, КОС
			4	КИМ, КОС
Иностранный язык (второй)	43.03.02 Туризм (ГТБ)		3	КИМ, КОС
			4	КИМ, КОС
Иностранный язык (второй)	43.03.03 Гостиничное дело (ГТБ)		3	КИМ, КОС
			4	КИМ, КОС
ИПС				
Геодезия	08.03.01 Строительство (СГБ)		3	КИМ
			4	КИМ

Геология	08.03.01 Строительство (СГБ)	3	КИМ
Инженерная геодезия	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС,СУС)	2	КИМ
Инженерная геология	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС,СУС)	1	КИМ
Материаловедение и технология конструкционных материалов	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС,СУС)	4	КИМ
Механика грунтов	08.03.01 Строительство (СГБ)	4	КИМ
Механика грунтов, основания и фундаменты	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС,СУС)	4	КИМ
Основы геодезии	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДДС, ДМС, ДПС)	2	КИМ
Основы строительного дела	08.03.01 Строительство (СГБ)	1	КИМ
МКШЛ			
История русской и зарубежной литературы	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОБ)	2	КИМ
История рекламы и связей с общественностью	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОБ)	1	КИМ
Основы медиапроизводства	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОБ)	3	КИМ
Основы стилистики	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОБ)	2	КИМ
Основы теории коммуникации	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОБ)	2	КИМ
Риторика	43.03.02 Туризм (ГТБ)	2	КИМ
Риторика	43.03.03 Гостиничное дело (ГТБ)	2	КИМ
Русский язык и деловые коммуникации	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС,СУС)	1	КИМ, КОС
Русский язык и деловые коммуникации	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДДС, ДМС, ДПС)	1	КИМ, КОС
Русский язык и деловые коммуникации	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МПС, МГС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	1	КИМ, КОС
Русский язык и деловые коммуникации	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (ААС, АКС, ЭЖС)	1	КИМ, КОС
Русский язык и деловые коммуникации	43.03.02 Туризм (ГТБ)	1	КИМ, КОС
Русский язык и деловые коммуникации	43.03.03 Гостиничное дело (ГТБ)	1	КИМ, КОС
Русский язык и основы редактирования	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОБ)	2	КИМ
Социология массовых коммуникаций	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОБ)	4	КИМ
НПТ			
Начертательная геометрия и компьютерная графика	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (АВБ)	1	КИМ
Начертательная геометрия и компьютерная графика	09.03.02 Информационные системы и технологии (АИБ)	1	КИМ
Начертательная геометрия и компьютерная графика	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	1	КИМ
ОПМ			
Метрология, стандартизация и сертификация	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МГС, МПС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	4	КИМ

Прикладная механика	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	3	КИМ
Прикладная механика	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)	3	КИМ
ППХ			
Метрология, стандартизация и сертификация	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС,СУС)	4	КИМ
Устройство и эксплуатация пути	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	4	КИМ
Связь			
Основы транспортной связи	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (АКС)	1	КИМ
Теория передачи сигналов	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (АКС)	4	КИМ
Электроника	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (ААС, АКС)	4	КИМ
СГР			
Грузоведение	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	4	КИМ
Общий курс железных дорог	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МГС, МПС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	1	КИМ
Общий курс железных дорог	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДЛС, ДМС, ДПС)	1	КИМ
Общий курс железных дорог	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС,СУС)	1	КИМ
Общий курс железных дорог	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (ААС, АКС, ЭЖС)	1	КИМ
ТПП			
Правоведение	08.03.01 Строительство (СГБ)	3	КИМ, КОС
Правоведение	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (АВБ)	3	КИМ, КОС
Правоведение	09.03.02 Информационные системы и технологии (ЛИБ)	3	КИМ, КОС
Правоведение	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОб)	3	КИМ, КОС
Правоведение	43.03.02 Туризм (ГТБ)	3	КИМ, КОС
Правоведение	43.03.03 Гостиничное дело (ГГБ)	3	КИМ, КОС
ТеорМех			
Теоретическая механика	08.03.01 Строительство (СГБ)	3	КИМ
Теоретическая механика	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	2	КИМ
Теоретическая механика	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)	2	КИМ
Теоретическая механика	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МГС, МПС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	3	КИМ
Теоретическая механика	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СИС,СУС)	3	КИМ
ТЖТ			
Тепломассообмен	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	1	КИМ
Техническая термодинамика	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	4	КИМ
ТМ			
Технология конструкционных материалов на железнодорожном транспорте	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МГС, МПС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	3	КИМ

		ТОЭ		
Метрология, стандартизация и сертификация	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (ААС, АКС, ЭЖС)	4	КИМ	
	Теоретические основы электротехники	3	КИМ	
		4	КИМ	
	Теоретические основы электротехники	3	КИМ	
4		КИМ		
Электрические машины	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (ААС)	2	КИМ	
ТОУП				
Управление персоналом	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДПС, ДМС, ДПС)	4	КИМ, КОС	
Управление персоналом	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МТС, МЭС, МСС)	4	КИМ, КОС	
Управление персоналом	23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей (СУС)	4	КИМ, КОС	
ТПС				
Подвижной состав и тяга поездов	23.05.04 Эксплуатация железных дорог (ДГС, ДПС, ДМС, ДПС)	3	КИМ	
УИТ				
Организация гостиничной деятельности	43.03.03 Гостиничное дело (ГГБ)	4	КИМ	
Основы индустрии гостеприимства	43.03.02 Туризм (ГГБ)	1	КИМ	
Психология массовых коммуникаций	42.03.01 Реклама и связи с общественностью (ГОБ)	3	КИМ	
Сервисная деятельность	43.03.02 Туризм (ГГБ)	2	КИМ	
Сервисная деятельность	43.03.03 Гостиничное дело (ГГБ)	2	КИМ	
Химия				
Химия	08.03.01 Строительство (СГБ)	1	КИМ	
Химия	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ЭПБ)	1	КИМ	
Химия	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)	1	КИМ	
Химия	23.05.03 Подвижной состав железных дорог (МГС, МПС, МТС, МРС, МЭС, МСС)	1	КИМ	
Химия	23.05.05 - Системы обеспечения движения поездов (ААС, АКС, ЭЖС)	1	КИМ	
ЭМА				
Общая энергетика	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)	4	КИМ	
Метрология, стандартизация и сертификация	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (ЭМБ)	4	КИМ	
Электрические машины и аппараты	23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (ЭЖС)	4	КИМ	

*. * - КИМ – контрольно-измерительные материалы для оценки результатов обучения по дисциплине (блок А)

КОС – контрольно-оценочные средства для оценки результатов освоения универсальных компетенций (блок В, С)