# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Института тяги и
подвижного состава
Стецюк А.Е.
подпись
« <u>/ </u> 2021 г.

# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

государственной итоговой аттестации

для направления подготовки: <u>23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов</u>

направленность (профиль): <u>Эксплуатация подъемно-транспортных, строитель-</u> <u>ных, дорожных, путевых машин и оборудования</u>

	Составители:	
CE	к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Транспортно-технологические комплек- », <u>Гамоля Юрий Александро</u> вич	
_	подпись)	
	к.т.н., доцент кафедры «Транспортно-технологические комплексы»,	
	Белоус Татьяна Викторовна Подпись	
	Обсуждена на заседании кафедры «Транспортно-технологические комплексы»	
	« <u>/6</u> » <u>имия</u> 2021 г., протокол № <u>З</u>	
	Зав. кафедрой Гамоля Юрий Александрович	
	Обсуждена на заседании Методической комиссии 23.05.01 Наземнь	
	транспортно-технологические средства; 23.03.03 Эксплуатация транспортно	
	технологических машин и комплексов; 23.03.02 Наземные транспортно	
	технологические комплексы; 23.04.03 Эксплуатация транспортно технологических машин и комплексов; 15.03.01 Машиностроение	-ر
	« <u>16</u> » <u>имя</u> 2021 г., протокол № <u>39</u>	
	Председатель Методической комиссии Гамоля Ю.А	

Хабаровск 2021

# 1 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕН-ЦИЙ, А ТАКЖЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Описание показателей и критериев оценивание компетенций на различных этапах формирования для подготовки и защиты ВКР

Принятие решения Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) об итоговой оценке по защите выпускной квалификационной работы каждого студента выполняется на основе суммированной оценки всех присутствовавших членов ГЭК. Каждый член ГЭК выставляет оценку по четырех балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», затем рассчитывается среднее арифметическое значение балла. При дробном значении среднего балла окончательное решение об итоговой оценке по защите выпускной квалификационной работы принимает председатель ГЭК.

При определении оценки ВКР членами Государственной экзаменационной комиссии принимается во внимание уровень научной и практической подготовки студента, качество проведения и представления исследования, а также оформления ВКР.

ГЭК, определяя оценку защиты и выполнения ВКР в целом, учитывает также оценки руководителя и рецензента.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Показатели	Результаты обучения	Критерии оценива-	Коды проверяе-
оценивания		ния компетенций	мых компетенций
Низкий уровень	Не знает: базовые общие знания в области защищаемой ВКР; Не умеет: выполнять основные требования простых задач; Не владеет: простыми методами в области прикладной математики и информатики.	<ul> <li>не может обосновать выбор темы, нечетко формулирует цели и задачи;</li> <li>показывает несоответствие названия, заявленных целей и задач содержанию работы;</li> <li>демонстрирует отсутствие логичности изложения;</li> <li>обнаруживает низкий уровень анализа и решения поставленных задач;</li> <li>поставленные задачи реализовал не в полной мере;</li> <li>допустил ошибки в оформлении ВКР</li> </ul>	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК- 1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

# Пороговый уровень

Знает: базовые общие знания в области защищаемой ВКР;

Умеет: выполнять основные требования простых задач;

**Владеет**: простыми методами в области прикладной математики и информатики.

 использует базовые знания в естественных наук, математики;

 способен собирать и интерпретировать данные с небольшими погрешностями;

 способен составлять и контролировать план выполнения роботы под руководством выше стоящего;

 допустил неточности в ответах на вопросы, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

# Базовый уровень

Знает: факты, принципы, процессы, общие понятия в пределах области исследования; Умеет: выполнять практические задания, требуемые для решения определенных проблем в области исследования;

Владеет: навыками самостоятельного решения поставленной задачи в исследовании, адаптации своего поведение к обстоятельствам в решении проблем.

 использует базовые знания естественных наук, математики;

 способен собирать и интерпретировать данные с небольшими погрешностями;

 использует новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

- способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям;

 способен понимать, совершенствовать и применять соУК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

		временный математический аппарат;  — способен к самостоятельному пополнению знаний и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	
Высокий уровень	Знает: фактическое и теоретическое знание в пределах области исследования с пониманием границ применимости; Умеет: применять полученные практические знания в области исследования и для развития творческих решений; Владеет: навыками контроля и совершенствования действий своей работы.	<ul> <li>Проявил на защите всесторонние, систематические и глубокие знания учебнопрограммного материала;</li> <li>использует базовые знания в естественных науках, математике;</li> <li>способен собирать и интерпретировать данные с небольшими погрешностями;</li> <li>использует новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии</li> <li>способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям</li> <li>способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат</li> <li>усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приоб-</li> </ul>	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК- 1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

	ретаемой профессии;  — проявил творче- ские способности в понимании материа- ла всего учебного курса.	

Описание шкал оценивания

Оценка выполнения и защиты ВКР осуществляется по четырех балльной системе:

- низкий уровень оценка «неудовлетворительно»;
- пороговый уровень оценка «удовлетворительно»;
- базовый уровень оценка «хорошо»;
- высокий уровень оценка «отлично».

# Функции руководителя ВКР и его критерии оценки уровня ВКР

Научный руководитель (руководитель) — специалист в научнопроизводственной области, в рамках которой определена тема ВКР, обладающий высокой квалификацией и надлежащей компетенцией (наличие специального образования или документа о повышении квалификации в соответствующей сфере деятельности).

В обязанности научного руководителя ВКР входит:

- разработка задания студенту для выполнения работы;
- оказание помощи в разработке календарного графика выполнения работы;
- оказание помощи в определении объекта и предмета исследования, в составлении библиографии, формулировании гипотезы, цели и задач работы;
- консультирование студентов по организации эмпирической работы, обсуждение и анализ полученных результатов;
- проверка качества работы и рекомендации для защиты на заседании кафедры;
  - консультирование выпускников при подготовке к защите;
  - подготовка отзыва о работе.

Для достижения достаточно объективного уровня оценки ВКР руководитель оценивает ВКР по предлагаемым критериям.

## Оценка выполнения ВКР руководителем

Основные показатели оценки результата	Компетенции	Оценка
Актуальность темы ВКР	УК-2 ПК-1	(+/-)
Степень решения выпускником поставлен-	УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2;	(+/)
ных задач	ПК-3; ПК-4	(+/-)
Объем, достаточность и достоверность	УК-1, УК-3, УК-4, УК-8	(1/)
практических материалов, умение анализи-	ОПК-6	(+/)

ровать и обобщать практику		
Полнота использования нормативных актов	УК-9; ОПК-3; ОПК-5	(+/-)
и литературных источников		(+/-)
Правильность оформления пояснительной	УК-5, УК-6, УК-10, УК-11;	
записки и графических материалов (соот-	ОПК-4	(+/)
ветствие требованиям стандартов)		
Заключение о соответствии работы предъ-		
являемым требованиям		

Функции рецензента и его критерии оценки уровня ВКР

Рецензент дает оценку раскрытия степени актуальности темы работы, соответствие представленного материала заданию, уровень выполнения ВКР.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии работы (проекта) заданию на ее (его) выполнение:
  - оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
  - оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы; В рецензии необходимо отразить достоинства и недостатки ВКР. Рецензия пишется в произвольной форме.

#### Оценка выполнения ВКР рецензентом

Основные показатели оценки результата	Компетенции	Оценка
Актуальность и значимость разрабатываемой проблемы	УК-2 ПК-1	(+\-)
Новизна и оригинальность разработок в ВКР	УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК- 3; ПК-4	(+\-)
Обоснованность и аргументированность выводов и предложений	УК-1, УК-3, УК-4, УК-8 ОПК-6	(+\-)
Практическая значимость ВКР	УК-9; ОПК-3; ОПК-5	(+\-)
Полнота использования нормативных актов и литературных источников	УК-5, УК-6, УК-10, УК-11; ОПК-4	(+\-)
Правильность оформления ВКР	УК-2 ПК-1	(+\-)
Заключение о соответствии работы (предъявляемым требованиям)		

Оценка ВКР членами Государственной экзаменационной комиссии

При определении оценки ВКР членами Государственной экзаменационной комиссии принимается во внимание уровень научной и практической подготовки студента, качество проведения и представления исследования, а также оформления ВКР.

ГЭК, определяя оценку защиты и выполнения ВКР в целом, учитывает также оценки руководителя и рецензента.

ВКР оценивается по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» по следующим критериям.

1. Соответствие темы ВКР направлению подготовки;

- 2. Актуальность темы ВКР;
- 3. Соответствие содержания ВКР сформулированной теме;
- 4. Качество обзора литературы;
- 5. Творческий характер ВКР, степень самостоятельности в разработке;
- 6. Использование современных информационных технологий;
- 7. Качество графического материала в ВКР;
- 8. Грамотность изложения текста ВКР;
- 9. Научно-технический уровень;
- 10. Соответствие требованиям, предъявляемым к оформлению ВКР;
- 11. Качество доклада;
- 12. Качество иллюстративного материала (слайдов);
- 13. Качество ответов на вопросы;
- 14. Оценки руководителя, рецензентов.

# Описание показателей и критериев оценивания качества выпускной квалификационной работы

Критерии	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»	Коды проверяе- мых компетенций
Соответствие темы ВКР направлению или специальности	Полное соот- ветствие	Имеют место незначительные погрешности в формулировке темы	Имеют место серьезные нарушения требований, предъявляемых к формулировке темы	Полное несоответствие	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Актуальность темы ВКР	Актуальность темы полно- стью обосно- вана	Имеют место несущественные погрешности в доказательстве актуальности темы	Имеют место существенные погрешности в обосновании актуальности темы	Актуальность темы не обоснована	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Соответствие содержания ВКР сформулированной теме	Полное соот- ветствие со- держания теме	Незначительные погрешности в формулировке	Значительные по- грешности в формули- ровке	Полное несоответствие содержания ВКР по- ставленным целям или их отсутствие	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Качество обзора литературы	Новая отече- ственная и за- рубежная ли- тература	Современная отечественная литература	Отечественная лите- ратура	Недостаточный анализ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11;

					ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Творческий характер ВКР, степень самостоятельности в разработке	Полное соот- ветствие кри- терию	В ряде случае отсутствуют ссылки на источник информации	В значительной степени в работе использованы выводы, выдержки из других авторов без ссылок на них	Работа в значительной степени не является самостоятельной	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Использование современных информационных технологий	Полное соот- ветствие кри- терию	Имеют место небольшие по-грешности в использовании современных информационных технологий, вычислительной техники	Современные информационные технологии, вычислительная техника использованы слабо. Допущены серьезные ошибки в расчетах	Современные информационные технологии, вычислительная техника не были использованы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Качество графиче- ского материала в ВКР	Полностью раскрывают смысл и отвечают правилам оформления	Не полностью раскрывают смысл, есть погрешность в оформлении	Не полностью раскрывают смысл, есть существенные погрешности в оформлении	Не раскрывают смысл, небрежно оформлены, с большими отклонениями от правил оформления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Грамотность изло- жения текста ВКР	Текст ВКР чи- тается легко, ошибки отсут-	Есть отдельные грамматические ошибки	Есть отдельные грам- матические и стили- стические ошибки	Много стилистических и грамматических ошибок	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9;

	ствуют				УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Соответствие тре- бованиям, предъ- являемым к оформлению ВКР	ВКР соответ- ствует всем предъявлен- ным требова- ниям	Допущены незначительные погрешности в оформлении ВКР	Требования, предъяв- ляемые к оформлению ВКР, нарушены	Полное не выполнение требований, предъявляемых к оформлению	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Научно- технический уро- вень	Оригинальные программно- технические средства ис- пользуются в работе	Современные пакеты про-грамм используются широко	Современные пакеты программ используют-ся	В работе использованы неактуальные про- граммные средства разработки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Качество доклада	Соблюдение времени, пол- ное раскрытие темы ВКР	Есть ошибки в регламенте и использовании иллюстративного материала	Не соблюден регла- мент, недостаточно раскрыта тема ВКР	В докладе не раскрыта тема ВКР, нарушен рег- ламент	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
Качество иллюст- ративного мате-	Полностью отвечают содер-	Не достаточно полно раскры-	Не полностью отвеча- ют содержанию док-	Не соответствуют док- ладу, выполнены на	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6;

риала (слайдов)	жанию докла-	вают содержа-	лада, избыточны либо	низком уровне	УК-7; УК-8; УК-9;
	да, дополняют	ние доклада	не в достаточном ко-		УК-10; УК-11;
	его		личестве		ОПК-1; ОПК-2;
					ОПК-3; ОПК-4;
					ОПК-5; ОПК-6;
					ПК-1; ПК-2; ПК-3;
					ПК-4
					УК-1; УК-2; УК-3;
					УК-4; УК-5; УК-6;
	Ответы точ-				УК-7; УК-8; УК-9;
Качество ответов	ные, высокий	Высокая эруди-	Знание основного ма-	Не может ответить на	УК-10; УК-11;
на вопросы	уровень эру-	ция, нет сущест-	териала	дополнительные вопро-	ОПК-1; ОПК-2;
на вопросы	диции	венных ошибок	ТСРИМИ	СЫ	ОПК-3; ОПК-4;
	Диции				ОПК-5; ОПК-6;
					ПК-1; ПК-2; ПК-3;
					ПК-4
					УК-1; УК-2; УК-3;
					УК-4; УК-5; УК-6;
					УК-7; УК-8; УК-9;
Оценки руководи-					УК-10; УК-11;
теля, рецензентов	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	ОПК-1; ОПК-2;
толи, рецепосттов					ОПК-3; ОПК-4;
					ОПК-5; ОПК-6;
					ПК-1; ПК-2; ПК-3;
					ПК-4

# Шкалы оценивания качества выпускной квалификационной работы студента

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если содержание работы не удовлетворяет требованиям, предъявляемым к ВКР; нет взаимного соответствия темы - концепции - содержания ВКР; на защите ВКР автор не может обосновать результаты проведенного исследования; отсутствует аргументация выбранной методологии исследования; исследуемый материал недостаточен для раскрытия заявленной темы; структура работы нарушает требования к изложению хода исследования; выводы отсутствуют или не отражают теоретические положения, обсуждаемые в работе; в работе много орфографических ошибок, опечаток и других технических недостатков; язык не соответствует нормам научного стиля речи.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если содержание работы не соответствует требованию актуальности и новизны; у обучающегося нет четкого и целостного понимания истории и современного состояния вопроса; неубедительная аргументация выбранной методологии исследования; исследуемый материал недостаточен для раскрытия заявленной темы; работа построена со значительными отступлениями от требований к изложению хода исследования; выводы не вполне отражают теоретические положения, обсуждаемые в работе; оформление работы в целом соответствует требованиям, предъявляемым к ВКР; работе есть технические ошибки; нечеткое изложение материала при докладе; неправильное использование или незнание терминологии при докладе и в тексте ВКР; орфографические, грамматические и прочие ошибки в тексте ВКР.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если: тема ВКР соответствует проблематике направления; выполненная работа удовлетворяет требованиям актуальности и новизны; обучающийся проявил знание и понимание истории и современного состояния вопроса; обучающийся сформулировал основные цели исследования; выбранная методология в основном решает задачи концепции исследования; в работе отсутствуют фактические ошибки; представление ВКР в основном соответствует установленным требованиям; работа содержит ряд технических недочетов; имеются неточности в терминологии при докладе и представлении ВКР.

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если: тема ВКР соответствует проблематике направления; выполненная работа удовлетворяет требованиям актуальности и новизны; обучающийся проявил знание и понимание истории и современного состояния вопроса; обучающийся сформулировал основные цели исследования; выбранная методология решает задачи концепции исследования; в работе отсутствуют фактические ошибки; обучающийся продемонстрировал умение создавать современный, законченный и гармоничный научный продукт; исследование выполнено с использованием современных информационных технологий; в ходе подготовки ВКР решены конкретные задачи, сформулированные в концепции; оформление ВКР соответствует установленным требованиям; обучающийся демонстрирует навыки самостоятельной исследовательской работы; работа не содержит технических погрешностей; текст ВКР и доклад изложены в соответствии с нормами русского языка, с грамотным употреблением терминологии и с четкостью формулировок.

# 3 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕ-ОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРО-ФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### 3.1 Примерные темы ВКР

- 1. Организация планово-предупредительного ремонта оборудования на предприятиях ДПМ.
  - 2. Организация ремонта и испытания колесных пар ЖДСМ на ДВЖД.
- 3. Повышение производительности выправочно-подбивочно-рихтовочной машины ВПР-02.
- 4. Усиленный капитальный ремонт пути с разработкой машины для загиба звеньев.
  - 5. Вариант рельсоустановщика поточной линии ПЗЛ.
  - 6. Вариант гидропередачи одноковшового экскаватора.
  - 7. Совершенствование системы диагностики ПТСДСиО.
- 8. Повышение эффективности работы автогрейдера в условиях ООО «ДальЖелДор-Логистик».
  - 9. Вариант грейферного рабочего оборудования на автокране.
- 10. Разработка проекта испытательной станции для полного освидетельствования грузоподъемных кранов в условиях ВП-412.
  - 11. Манипуляторное оборудование на экскаваторе 5-й размерной группы.
  - 12. Универсальное бульдозерное оборудование на тракторе Т-330.
- 13. Капитальный ремонт пути с использованием машины ВПР-02 с блоком стабилизации и машины РПБ-01.
  - 14. Модернизация рабочего оборудования мотовоза МПТ-4.
- 15. Бульдозер с рыхлителем фрезерного типа, расположенным перед отвалом.
  - 16. Совершенствование конструкции трубчатого свайного дизель-молота.
- 17. Повышение эффективности сортировки строительного камня в условиях OAO «....».
- 18. Бестраншейная прокладка коммуникаций методом микротоннелирования.
- 19. Проект технического перевооружения зоны ТР автотранспортного участка.

# 4 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕ-НИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 1. СТ 02-28 Формы, периодичностью и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.
- 2. СТ 02-13 Итоговая (государственная итоговая) аттестация студентов по основным профессиональным образовательным программам.
- 3. СТ 02-16 Требования к содержанию и оформлению выпускных квалификационных работ.