МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Воронежский государственный технический университет

УТВЕРЖДАЮ

Декан дорожно-транспортного факультета

____/А.В. Еремин/

«30» июня 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «Государственная итоговая аттестация»

Направление	подготовки	(специальност	гь)	23.03.0	2 «Наземные
транспортно-	гехнологические	комплексы»			
Профиль ((специализация)	«Машины и	и обору	дование	строительного
комплекса»					
Квалификац	ия выпускника	Бакалавр			
Нормативны	й период обучен	ия 4 года/4 год	та 11 мес	· .	
Форма обуче	ния Очная/Заочі	ная			
	одготовки 2018				
		_			
Автор програм	ммы	JARI	_ / B.A.	Жулай /	
Заведующий к	афедрой строите	льной техники			
	механики имени		_/B.A. X	Кулай/	
Руководитель	ОПОП	July 1	_/B.A. 为	Кулай/	

Воронеж 2018

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Цели государственной итоговой аттестации:

- 1. Оценка качества освоения студентами основной образовательной программы;
- 2. Оценка уровня сформированности компетенций выпускника и его готовности к профессиональной деятельности;
- 3. Оценка соответствия подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта

Задачей государственной итоговой аттестации является оценка готовности обучающихся к профессиональной деятельности.

2. ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

В состав Государственной итоговой аттестации входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

3.1 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Результаты каждого аттестационного испытания определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение аттестационного испытания

3.1.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Государственный экзамен не включен в состав Государственной итоговой аттестации.

3.1.2 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс компетенции	Наименование компетенции	Критерий оценки компетенции	Способ экспертной оценки при работе ГАК (защита выпускной квалификационной работы)
OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	 глубина проработки актуальность тематики исследования; глубина проработки источников по теме 	интегральная оценка освоения общекультурных компетенций
OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	исследования; • знание методов решения поставленных задач; • оценка руководителя ВКР (отзыв руководителя); • формулировка основных результатов ВКР;	
OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	 обоснованность принятых проектных решений корректность изложения материала и точность 	
OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	формулировок;	
OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	 • соблюдение графика работы над ВКР; • освоение дисциплин согласно учебному плану 	
OK-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию		
OK-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и		

	профессиональной		
	деятельности		
OK-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		
ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	• способность применять математические методы при решении поставленных в ВКР задач; • владение современными информационными	интегральная оценка освоения общепрофессиональных компетенций
ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	технологиями и программными средствами; • владение современными методами количественной обработки специальной информации	
ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере	• наличие аналитической информации по результатам исследования	
ОПК-4	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	предметной области; • формулировка основных результатов ВКР; • доклад основных результатов ВКР; • владение материалом ВКР на защите;	
ОПК-5	владением культурой профессиональной безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности	• освоение дисциплин согласно учебному плану	
ОПК-6	готовностью применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности		
ОПК-7	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом		

		T	T
	основных требований		
	информационной		
	безопасности		
ПК-1	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического	• способность проводить собственные исследования в предметной области; • владение вопросами технико-экономического обоснования принятых решений; • навыки проектирования и использования результатов в практической деятельности;	интегральная оценка освоения профессиональных компетенций
	оборудования и создания	• доклад основных	
	комплексов на их базе	результатов ВКР; • владение материалом	
ПК-2	способностью осуществлять	ВКР на защите;	
111. 2	информационный поиск по	• освоение дисциплин	
	отдельным агрегатам и	согласно учебному плану	
	системам объектов		
	исследования		
ПК-3	способностью в составе		
	коллектива исполнителей		
	участвовать в техническом		
	обеспечении исследований и		
	реализации их результатов		
ПК-4	способностью в составе		
	коллектива исполнителей		
	участвовать в разработке		
	конструкторско-технической		
	документации новых или		
	модернизируемых образцов		
	наземных транспортно-		
	технологических машин и		
	комплексов		
ПК-5	способностью в составе		
	коллектива исполнителей		
	участвовать в разработке		
	проектов технических		
	условий, стандартов и		
	технических описаний		
	наземных транспортно-		
	технологических машин		

3.2 Методика выставления оценки при проведении государственной итоговой аттестации

3.2.1 Государственный экзамен

Государственный экзамен не включен в состав Государственной итоговой аттестации.

3.2.2 Защита выпускной квалификационной работы

Защита начинается с доклада выпускника по теме ВКР. На доклад по ВКР отводится до 10 минут. В процессе доклада может использоваться презентация ВКР, плакаты и т.п., иллюстрирующие основные результаты и подготовлен раздаточный материал.

После завершения доклада члены ГЭК задают выпускнику вопросы, непосредственно связанные с темой ВКР, а также связанные с оценкой освоения компетенций по образовательной программе. При ответах на вопросы выпускник имеет право пользоваться своей ВКР.

По окончании публичной защиты члены ГЭК на закрытом заседании обсуждают результаты. Решение ГЭК об итоговой оценке основывается на оценках руководителя ВКР, содержании работы, ее защиты, включая доклад, а также ответы на вопросы.

Оценка «Отлично» - теоретическое содержание дисциплин освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы. Компетенции у выпускников освоены полностью.

Оценка «Хорошо» - теоретическое содержание дисциплин в основном освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно. Компетенции у выпускников освоены почти полностью. Оценка «Удовлетворительно» - теоретическое содержание дисциплин освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы. Компетенции у выпускников освоены почти полностью.

Оценка «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание дисциплин не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы. Компетенции не отражают теоретических знаний и практических навыков выпускников.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ГИА

4.1 При подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена

Государственный экзамен не включен в состав Государственной итоговой аттестации.

4.2 При защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

В процессе работы над выпускной квалификационной работой необходимо учитывать изменения, которые произошли в законодательстве, увязывать теоретические проблемы с практикой сегодняшнего дня.

Защита ВКР проводится в соответствии с утвержденным графиком проведения государственных аттестационных испытаний на заседании ГЭК по соответствующей образовательной программе.

К защите ВКР допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение образовательной программы, успешно сдавшие государственные аттестационные испытания (государственные экзамены, если организация включила государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации) и представившие ВКР, прошедшие проверку на наличие неправомерных заимствований с отзывом руководителя в установленные сроки.

5. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к оформлению выпускной квалификационной работы определяют Правила оформления выпускной квалификационной работы.

Рецензирование выпускной квалификационной работы определяет Положение о порядке рецензирования выпускных квалификационных работ.

Порядок проверки выпускных квалификационных работ на наличие заимствований определяет Положение о порядке проведения проверки выпускных квалификационных работ по программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и среднего профессионального образования на наличие заимствований (плагиат) и размещения в электронной библиотеке ВГТУ.

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом

особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента (по необходимости), оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии и т.д.);
- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

7. УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИА

7.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения ГИА

- 1. Романович, А. А. Строительные машины и оборудование : Конспект лекций / Романович А. А. Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. 188 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/28399.html
- 2. Кудрявцев, Евгений Михайлович. Строительные машины и оборудование (с примерами расчетов, включая и на компьютере) [Текст]: учебник: рекомендовано Учебно-методическим объединением. Москва: АСВ, 2012 (Киров: ОАО "Первая Образцовая тип." фил. "Дом печати Вятка", 2012). 327 с.
- 3. Машины для земляных работ [Текст] : учебник : рек. УМО. Москва : Бастет, 2012 (Ярославль : ОАО "Ярославский полиграфкомбинат", 2012). 687 с.
- 4. Проектирование технологических процессов производства земляных работ: Учебное пособие / Карпов В. В. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. 132 с.
- 5. Бузин, Ю. М. Интенсификация рабочих процессов разработки грунтов [Текст] : курс лекций : учебное пособие : рекомендовано ВГАСУ / Воронеж. гос. архитектур.-строит. ун-т. Воронеж : [б. и.], 2012 (Воронеж :

Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий ВГАСУ, 2012). - 167, [1] с.

- 6. Машины непрерывного транспорта : учебное пособие / Е.В. Рачков. Москва : Альтаир-МГАВТ, 2014. 164 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429866
- 7. Технология машиностроения, производство и ремонт подъемнотранспортных, строительных и дорожных машин [Текст] : учебник : допущено УМО / под ред. В. А. Зорина. М. : Академия, 2010 (Тверь : ОАО "Тверской полиграф. комбинат", 2009). 567 с.
- 8. Жулай, Владимир Алексеевич.
- Комплексная механизация дорожно-строительных работ [Текст] : практикум / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. Воронеж : [б. и.], 2016 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии изд-ва учеб. лит. и учеб.-метод. пособий Воронежского ГАСУ, 2016). 59, [4] с.
- 9. Дипломное проектирование по специальности 190205: требования к составу и оформлению [Текст] : учебно-методическое пособие / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. Воронеж : [б. и.], 2009 (Воронеж : Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2009). 61 с.
- 10. Евтюков, С. А.

Построение математических моделей и систем автоматизированного проектирования подъемно-транспортных и строительно-дорожных машин : Учебное пособие / Евтюков С. А. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. - 44 с. - ISBN 978-5-9227-0279-9.

URL: http://www.iprbookshop.ru/19027.html

11. 258-2020

Техника и технологии наземного транспорта [Электронный ресурс] : методические указания к подготовке выпускных квалификационных работ УГСН 23.00.00 для студентов всех специальностей и форм обучения (бакалавриат, специалитет, магистратура) / сост. : В. А. Жулай, В. Л. Тюнин, Н. М. Волков, Д. Н. Дегтев, А. Н. Щиенко. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2020.

- 7.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем
 - <u>http://encycl.yandex.ru</u> (Энциклопедии и словари);
 - <u>http://www.apm.ru</u> (Научно-технический центр «Автоматизированное Проектирование Машин»)
 - http://standard.gost.ru (Росстандарт);
 - <u>http://www1.fips.ru</u> (Федеральный институт промышленной собственности)
 - Средства компьютерных телекоммуникаций: Internet Explorer,

Microsoft Outlook.

- Комплекс программ автоматизированного расчёта и проектирования машин APM «Win Machine».
- Программный комплекс «Компас 3D»
- Обучающие материалы «Компас 3D» https://kompas.ru/publications/video/

Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Актуализирован раздел 7.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2019	tha!
2	Актуализирован раздел 7.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2020	yha'
3	Актуализирован раздел 7.2 в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем	31.08.2021	Ma'