## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет»

Направление подготовки	23.06.01 «Техника и технологии наземного транспорта»
Профиль подготовки	
	05.22.10 Эксплуатация автомобильного транспорта
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	очная

г. Липецк – 2020 г.

								3. КО	ЭM	ПЕ	ΓE	нт	ΉС	)Cl	ГНС	)-Ф	Ю	РМИ	РУI	ЮІ	ЩА	ЯЧ	AC	ТЬ						
	Курс							спределен	ие по	курса	ı / ce	местј			ія, дисі	ципли	инам,			тикал	М									
					1	кур	ic					-	2 куј	ЭС			-	3 кур	С					4 курс			1			
	Семестр			т семестр				2 семестр			з семестр			A contactn			5 семестр		д семестр			7 семестр			8 cewectn					
								1		ДИ	сцип.	линь	і, мод	ули, п	рактик	и (ко,	ды)					1		1			]			
Код компетенции	Название компетенции	История философии и науки	й язык	психология высшей школы Педагогика высшей школы	Научно-исследовательская деятельность	История и философия науки	Иностранный язык Педагогика высшей школы	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности, педаготическая практика	Научно-исследовательская деятельность	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	Этика учёного	Научно-исследовательская деятельнось Основы защиты и практического	использования интеллектуальной гобственности	Информационные технологии в науке и образовании	Безопасность производственной деятельности на транспоите	на тритогиорго Научно-исследовательская деятельность	Научно-исследовательская деятельность	Практика по получению умений и опыта профессиональной деятельности,	исследовательская практика	гау чно-исследовательская дея гельность Гехника и технологии наземного транспорта	Эксплуатация автомобильного трантпорта	Моделирование процессов технической эксплуатации автомобильного транспорта	Научно-исследовательская деятельность	Подготовка научно- квалификационной работы (диосертации) на соискание учёной степени кандидата наук	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- результатах подготовленной научно- доклада (доклада подготовленной научно- доклада (доклада подготовления),  устанавливаемыми Минобризуки России		ебной работы и ьных технологий	Формы пром аттест	
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ																												,	
УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	+																								+	лекции, практические занятия	групповая консультация, тематические дискуссии	контроль выполнения студентом индивидуального домашнего	зачёт
УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	+				+																				+	лекции, практические занятия	мультимедийные лекции с интерактивными технологиями	контроль выполнения студентом индивидуального домашнего	зачёт, экзамен
УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно образовательных задач		+				+			+																+	практические занятия	деловые игры, кейс технологии	контроль выполнения студентом индивидуального	зачёт, экзамен
УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках		+				+			+				+											+		практические занятия	е деловые игры, кейс технологии	контроль выполнения студентом	зачёт, экзамен
УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности			+ +			+																				лекции, практические занятия	мультимедийные лекции с интерактивными	контроль выполнения студентом	зачёт, экзамен
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития			+ +			+	+																	+		лекции, практические занятия	мультимедийные лекции с интерактивными	контроль выполнения студентом	зачёт, экзамен
опк	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ																													
ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере техники и технологий наземного транспорта				+			+	+			+				+	+	+	-	+ +	F	+	+	+	+	+	СРА	кейс-технологии, тематические дискуссии, иммитационные	контроль выполнения студентом индивидуального	зачёт

ОПК-2	Владение культурой научного исследования в сфере техники и технологий наземного транспорта, в том числе с использованием новейших информационно- коммуникационных технологий									+												лекции, практические занятия	кейс-технологии, тематические дискуссии, иммитационные	контроль выполнения студентом индивидуального	зачёт
ОПК-3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере техники и технологий наземного транспорта, с учетом правил соблюдения авторских прав								+				+									СРА	кейс-технологии, тематические дискуссии, иммитационные упражнения	контроль выполнения студентом индивидуального домашнего	зачёт
ОПК-4	Способность работать в составе коллектива и организовывать его работу, в том числе многонационального, над междисциплинарными, инновационными проектами, оценивать результаты деятельности коллектива, вносить соответствующие коррективы в распределении работы среди членов коллектива																-	+	+			лекции, практические занятия	кейс-технологии, иммитационные упражнения	контроль выполнения студентом индивидуального домашнего задания	зачёт, экзамен
ОПК-5	Способность к аргументированному представлению научной типотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав и «ноу-хау», отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом								+													CPA	тематические дискуссии, иммитационные упражнения	контроль выполнения студентом индивидуального домашнего задания	зачёт
ОПК-6	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности					+																лекции, практические занятия	мультимедийные лекции с интерактивными технологиями	контроль выполнения студентом индивидуального домашнего	зачёт
ОПК-7	Способность составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКУР, впуск продукции)			+			+	+	+		+	+		+			+	+	+			CPA	кейс-технологии, иммитационные упражнения	контроль выполнения студентом индивидуального	зачёт
ОПК-8	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования		+		+	+				+												лекции, практические занятия	тематические дискуссии, иммитационные упражнения	контроль выполнения студентом индивидуального	зачёт, экзамен
пк	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ																								
ПК-1	Умение проводить анализ протекания транспортных процессов и владение методологией оптимизации технологических автотранспортных процессов с обеспечением системной безопасности на транспорте																			+	+	лекции, практические занятия	проблемные семинары и лекции, кейс- технологии	контроль выполнения студентом индивидуального домашнего	зачёт, экзамен
ПК-2	Владение методологией моделирования и оптимизации процессов технической эксплуатации автомобильного транспорта																+			+	+	лекции, практические занятия	имитационные упражнения, кейс-технологии	контроль выполнения студентом индивидуального	зачёт, экзамен
ПК-3	Способность самостоятельно разрабатывать новые теоретические и методологические положения, научные и практические методы, модели, технические средства и технологии, внедрение которых обеспечит значительный вклад в развитие экономики страны за счет повышения эффективности эксплуатации автомобильного транспорта														4	ŀ	-	+	+	+	+	лекции, практические занятия	имитационные упражнения, кейс-технологии	контроль выполнения студентом индивидуального домашнего задания	зачёт, экзамен
ПК-4	Способность представлять полученные результаты научно- исследовательской деятельности на высоком научно- техническом уровне, в том числе в виде презентаций, для привлечения потенциальных инвесторов, с учетом соблюдения и защиты авторских прав								+											+	+	лекции, практические занятия	тематические дискуссии, иммитационные упражнения	контроль выполнения студентом индивидуального домашнего задания	зачёт, задание

## II. Дисциплинарно-модульная часть рабочего учебного плана

				F			Трудое	икость			L										Ξ	_	I				Ι_		z	ē	Ę
	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин,	Вид	Класс	Компонент	ед.		В	часах								мис			Курс	Семестр	Код дисциплин ы	Кафедра		в в не		Зачет	Экзамен	Задания	Практики	Гос. экзам	Представл
Nº п/п	практик	ā	2	LWO)	В зач.ед.	Bcero	С п	еп. конс.	СРА	Пром ежут.	1 к 1с.	ypc 2c.	2 к 3с.	•		ypc 6c.	_	ypc 8c.	Ş	Сем	A TOTAL	Каф	Лекц	Лаб.	Практ	3a	Экз	Зад	рак	OC. 3	ред
Б1.	Блок 1 Дисциплины (модули)			Ė	30	1080	228	44	566	242		12	6	8	0	0	12	0			4		18	0	30	8	5	9	0	0	0
Б1.Б.ОД.	Базовая часть Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов				9	324	64	16	149	95	6	8	0	0	0	0	0	0					4	0	10	2	2	2	0	0	0
Б1.Б.ОД.1	История и философия науки	1	11	6	2	72	16	4	36	16	4								1	1	33190701	1907	2		2	1			П		
Б1.Б.ОД.2	История и философия науки	1	11	6	3	108	20	4	48	36		4							1	2	33190701	1907	2		2		1	1	П		
Б1.Б.ОД.3	Иностранный язык	1	11	6	1	36	8	4	17	7	2								1	1	33190501	1905			2	1			П		
Б1.Б.ОД.4	Иностранный язык	1	11	6	3	108	20	4	48	36		4							1	2	33190501	1905			4		1	1			
Б1.В	Вариативная часть				21	756	164	28	417	147	4	4	6	8	0	0	12	0					14	0	20	6	3	7	0	0	0
Б1.В.ОД.1	Дисциплина/дисциплины(модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена:				4	144	32	8	72	32	0	0	0	0	0	0	6	0					4	0	2	1	1	2	0	0	0
Б1.В.ОД.1.1	Техника и технологии наземного транспорта	1	11	7	2	72	16	4	36	16							3		4	7	33140101	1401	2		1	1		1			
Б1.В.ОД.1.2	Эксплуатация автомобильного транспорта	1	11	7	2	72	16	4	36	16							3		4	7	33140202	1402	2		1		1	1	Ш		
Б1.В.ОД.2	Дисциплина/дисциплины(модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	1	11	7	15	540	108	16	319	97	4	4	6	8	0	0	0	0					8	0	14	5	1	4	0	0	0
Б1.В.ОД.2.1	Психология высшей школы	1	11	7	2	72	8	0	48	16	2								1	1	33190201	1902	1		1	1			П		
Б1.В.ОД.2.2	Педагогика высшей школы	1	11	7	1	36	8	4	17	7	2								1	1	33190202	1902	1		1	1					
Б1.В.ОД.2.3	Педагогика высшей школы	1	11	7	3	108	20	0	62	26		4							1	2	33190202	1902	2		2		1	1			
<b>Б1.В.ОД.2.4</b>	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	1	11	7	3	108	24	4	64	16			6						2	3	33190502	1905			6	1		1			
Б1.В.ОД.2.5	Основы защиты и практического использования интеллектуальной собственности	1	11	7	3	108	24	4	64	16				4					2	4	33130701	1307	2		2	1		1			
Б1.В.ОД.2.6	Информационные технологии в науке и образовании	1	11	7	3	108	24	4	64	16				4					2	4	33160101	1601	2		2	1		1	i		
Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору				2	72	24	4	26	18	0	0	0	0	0	0	6	0	4	7			2	0	4	0	1	1	0	0	0
Б1.В.ДВ.1	Моделирование процессов технической эксплуатации автомобильного транспорта	2	11	7	2	72	24	4	26	18							6		4	7	33140103	1401	2		4		1	1		$\Box$	
Б1.В.ДВ.2	Методы анализа и оптимизации технологических автотранспортных процессов	9	11	7																	33140204	1402									
<b>Б1.В.ФТД</b>	Факультативы				4	144	40	0	96	8	0	0	4	4	0	0	0	0					8	0	0	2	0	0	0	0	0
Б1.В.ФТД.1	Этика ученого	3	11	7	2	72	16		52	4			4						2	3	33190702	1907	4			1					
<b>Б1.В.ФТД.2</b>	Безопасность производственной деятельности на транспорте	3	11	7	2	72	24		44	4				4					2	4	33140105	1401	4			1					
Б2.В.П	Блок 2 Практики Вариативная часть				12	432	0	0	400	32	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	2	0	0	12	0	0
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика	1	6	7	4	144			128	16		x							1	2	33140150	1401				1			4		
Б2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, исследовательская практика	1	6	7	8	288			272	16						x			3	6	33140151	1401				1			8		

				ļ Ę			Трудое	мкость			Расп	реде	ление	е по н	курса	мисе	емест	рам			Z E	_	Часо	в в не	еделю				Ξ	ен	ие дс
	Наименование циклов, разделов ОПОП, модулей, дисциплин,	Вид	Класс	Компонент	ş			3 часах	ī										Курс	Семестр	диспипли	Кафедра		-		Зачет	Экзамен	Задания	КИ	экзамен	Представление
Nº	практик	8	₹	\ow	зач.ед.	Bcero	Сг	реп.	CPA	межу г.	1 ку	/pc	2 ку	урс	3 к	урс	4 к	урс	₹.	Cev	УМЬ	Каф	Лекции	Лаб. раб	Практ. за	3a	Экз	Зад	Практики	Гос. э	дста
п/п				Ĺ	В	Dec. 0	ауд.	конс.			1c.	2c.	3с.	4c.	5c.	6c.	7c.	8c.			Код		Лек	Лаб	Пра			Ш	르	_	Пре
<b>БЗ.В.НИ</b>	Блок 3 Научные исследования Вариативная часть				189	6804	0	200	6476	128	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0	0	8	0	0	109	0	0
БЗ.В.НИ.1	Научно-исследовательская деятельность	1	6	7	21	756		25	715	16	х								1	1	33140152	1401				1			14		$\overline{}$
БЗ.В.НИ.2	Научно-исследовательская деятельность	1	6	7	20	720		25	679	16		х							1	2	33140152	1401				1			12		
БЗ.В.НИ.З	Научно-исследовательская деятельность	1	6	7	25	900		25	859	16			х						2	3	33140152	1401				1			14		
БЗ.В.НИ.4	Научно-исследовательская деятельность	1	6	7	26	936		25	895	16				х					2	4	33140152	1401				1			16		
БЗ.В.НИ.5	Научно-исследовательская деятельность	1	6	7	26	936		25	895	16					х				3	5	33140152	1401				1	П		19		1
БЗ.В.НИ.6	Научно-исследовательская деятельность	1	6	7	26	936		25	895	16						х			3	6	33140152	1401				1	П		15		
БЗ.В.НИ.7	Научно-исследовательская деятельность	1	6	7	22	792		25	751	16							х		4	7	33140152	1401				1	П		19		
<b>Б3.В.НИ.8</b>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	6	7	23	828		25	787	16								x	4	8	33140153	1401				1			0		
Б4.Б.ГИА	Блок 4 Государственная итоговая аттестация Базовая часть				9	324	0	0	290	34	0	0	0	0	0	0	0						0	0	0	0	2	0	0	5	2
<b>Б4.Б.ГИА.1</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	10	5	6	216			199	17								x	4	8	33140154	1401					1			5	
<b>Б4.Б.ГИА.2</b>	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы(диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Минобрнауки России	1	10	4	3	108			91	17								x	4	8	33140155	1401					1				2
	Общая трудоемкость ОПОП				240	8640	228	244	7732	436	10	12	6	8	0	0	12	0						0	30	18	7	9	121	5	2

Всего зачетных единиц	240	Доля лекци	онны	х часо	в от ау	дитор	ных			0,4 %			
Всего часов	8640												
Нагрузка аспирантов в семестре в зач	нетных единицах	27	33	28	32	26	34	28	32				
Нагрузка аспирантов в год в зачетных	с единицах		60		60		60		60				
Нагрузка аспирантов в неделю в часа	х	52	52	52	52	52	52	52	52				
Количество дисциплин в семестре		5	5	2	3	1	2	4	3	Bcerc	25		
Количество экзаменов в семестре		0	3	0	0	0	0	2	2	Bcerc	7		
Количество зачетов в семестре		5	2	2	3	1	2	2	1	Bcerc	18		

документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 23.06.01 «Техника и технология наземного транспорта»
и направленности (профилю) подготовки 05.22.10 эксилуатация автомобильного транспорта
Проректор по учебной работе А.П. Кащенко
Проректор по научной работе и инновациям С.Е. Кузенков дорог и транспорта администрации
Начальник аспирантуры  Декан факультета  ——————————————————————————————————
Автор(ы) Р.И. Ли, Ю.Н. Ризаева, Б.А. Новожилов
Согласовано:
Зав. кафедрой философии А.Г. Иванов
Зав. кафедрой психологии
Зав. кафедрой иностранных языков Н.В. Барышев
Зав. кафедрой автоматизированных систем
управления В.А. Алексеев
Зав. кафедрой оборудования и процессов
машиностроительных производств Усмот П.И. Золотухин
Документ одобрен на заседании Ученого Совета университета
протокол № <u>1</u> , от " <u>31" В</u> 2020 г.

Документ одобрен на заседании ОПН протокол № 1, от 26.08.2020 г.