## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"□ Институт транспортных систем

## **УТВЕРЖДАЮ**

			J			
VU	FFI	ΗЫ	Ш	П	ПАН	ı
<i>J</i> I	ᆫᄓ	יטו	1 <b>7</b> 1	ו ו		ı

Первый		
проректор -		
проректор по		
образовательной		Ивашкин Е.Г.
	13.04.2023 г.	_

План одобрен УМС вуза Протокол № 17 от 13.04.2023 г.

подготовки магистров

		·		
23.04.03				
<u> </u>	аправление 23.04.03 Эксплуатаці	ия транспортно-технологических машин и к	комплексов	
	Направленность (программа)	"Экспертиза и оценка в автомобильном сеј	рвисе"	
<i>Кафедра:</i>				 
Квалификация: Магистр		Год начала подготовки	2023	
Программа подготовки:		(по учебному плану)		
Форма обучения: заочная		Образовательный стандарт	906	
Срок обучения: 2ε 6м			07.08.2020	
Виды профессиональной деятельности				
- экспериментально - исследовательский □				
СОГЛАСОВАНО				
Начальник ОПОП	/ Смирн	нова Е.В./		
Директор ИТС	/ Тумас	ов A.B./		
Зав. кафедрой АиТ	/ Тумас	ов A.B./		
Руководитель магистерской программы	/ Багич	ев С.А/		

## 1. Календарный учебный график

Mec	С	ент	ябрь		5	Oı	стябр	ЭЬ	2		Ноя	ябрь		Д	ека	брь	4	Я	нвар	ОЬ	1	Фе	враль	1		Ма	эрт		5	Апр	ель			Ма	й		И	ЮНЬ		5	ν	1юль	,	0.1	Α	вгус	т
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 1	6 - 12	13 - 19	20 - 26	72		10 - 16		24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21 22 - 28	1 :	5 - 11	12 - 18		76 -	2 - 8	9 - 15	23 - 3	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	20 - 26	27 - 3	4 - 10	1	18 - 24	25 - 31	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	٠,٠	3 - 9	17 - 23	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 17	18	19	20	21	22	23	24 25	26	27	28	29	30	31	32 33	34	35	36	37	38	39 4	0 41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	0 5	1 52
I										=							K K = =	= = = = Э	Ð	Э	К			=	=							=	=				=		Э	У	У	К	К	К	Κŀ	( k	КК
II										=							K K = =	= = = = Э	n	Э	К			=	=							=	=				=		П	П	П	П	К	К	K I	( k	КК
III									Э	э Э Э	Э П П П	П	П		П Г Г	дд	Д	= Д	Д	Д Д Г Г	Г К К К	К	КК	= K K K K	=	=	II	=	II	= =	=	=	II	=	=	=   =	= =	=		=	=	=	=	=	=   =	=   =	= =

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	31 4/6	31 4/6	4	67 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4 3/6	3 3/6	2	10
У	Учебная практика	2			2
П	Производственная практика		4	4	8
	Производственная практика (рассред.)	3 2/6	3 2/6	4	10 4/6
Д	Выпускная квалификационная работа			4 2/6	4 2/6
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР			1 4/6	1 4/6
К	Каникулы	8 2/6	7 2/6	4 3/6	20 1/6
Ито	го	49 5/6	49 5/6	24 3/6	124 1/6

			Ф	ормы н	COUTDO	па					Вс	сего час	ОВ				3	ET	Распр	ределені	ие ЗЕТ	закре плен
				I	loni po	T				Конта			гом чис	ле		1						ная
Индекс	Наименование	Экзам ены	Зачет ы	ыс	вые	Курсо вые работ ы	Конт роль ные	По 3ET	По плану	кт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Код
Б1.Б.1	Философия и методология науки	1					1	144	144	23	4		12	7	112	9	4	4	4			27
Б1.Б.2	Технологии производства автомобилей			1			1	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3	3			3
Б1.Б.З	Иностранный язык	1	1				11	180	180	27			20	7	140	13	5	5	5			13
Б1.Б.4	Безопасность эксплуатации на автомобильном транспорте			1			1	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3	3			71
Б1.Б.5	Теория технической эксплуатации автомобилей	2					2	180	180	19	4		8	7	152	9	5	5		5		3
Б1.Б.6	Управление проектами		1				1	72	72	13	4		4	5	55	4	2	2	2			25
Б1.Б.7	Инновационная деятельность в отрасли		2				2	144	144	21	8		8	5	119	4	4	4		4		50
Б1.Б.8	Маркетинговые исследования по оборудованию и программно-аппаратным средствам испытаний и исследований АТС и их компонентов			3		3		144	144	18	4		8	6	122	4	4	4			4	2
Б1.В.ОД.1	Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия			2			2	144	144	13	4		4	5	127	4	4	4		4		2
Б1.В.ОД.2	Исследование технического состояния транспортных средств		1				1	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3	3			2
Б1.В.ОД.3	Исследование следов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происшествия (транспортно-трасологическая диагностика)	2			2			144	144	25	8		8	9	110	9	4	4		4		2

Б1.В.ОД.4	Исследование транспортных средств в определения стоимости восстановитель ремонта и оценки			3			3		180	180	24	8		8	8	147	9	5	5			5	2
Б1.В.ОД.5	Исследование технического состояния дорожных условий на месте дорожнотранспортного происшествия	цороги,				2		2	108	108	14	4	5		5	90	4	3	3		3		2
Б1.В.ОД.6	Исследование транспортных средств по выявлению дефектов, качеству сборки, рекламациям		аи	2				2	180	180	23	4	8	4	7	148	9	5	5		5		2
Б1.В.ОД.7	Мониторинг технического состояния кол транспортных средств	песных		3				3	144	144	19	4		8	7	116	9	4	4			4	2
Б1.В.ОД.8	Исследование физико-механических свой лакокрасочных и защитных покрытий ко транспортных средств				1			1	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3	3			2
Б1.В.ОД.9	Исследование электронных систем авто	мобиля				1		1	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3	3			2
Б1.В.ОД.10	Теория надежности					1		1	144	144	17	4		8	5	123	4	4	4	4			2
Б1.В.ОД.11	Основы научных исследований					2		2	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3		3		2
Б1.В.ОД.12	Управление экспертной организацией и	сервис	ОМ			2			108	108	16	4		8	4	88	4	3	3		3		2
Б1.В.ДВ.1.1	Исследование эксплуатационных матер	иалов		1			1		216	216	28	8	12		8	179	9	6	6	6			2
Б1.В.ДВ.1.2	Исследование конструкционных матери	алов		1			1		216	216	28	8	12		8	179	9	6	6	6			2
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Bap				1			108	108								3	3	3			2
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Баз	٧			1-3			576	576						576		16	16	5	5	6	2
Б2.П.2	Экспериментально-исследовательская практика	Вар				2			216	216								6	6		6		2
Б2.П.3	Преддипломная практика	Bap				3			216	216								6	6			6	2
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государстве экзамена	енного		3					36	36						27	9	1	1			1	2
БЗ.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз							288	288								8	8			8	2
ФТД.1	Цифровые программные средства и усл экспертизе	уги в			2				72	72	12	8			4	56	4	2	2		2		2

																		Распре	еделени	е по кур	осам																		
	Курсы обучения						Ку	/pc 1											Курс											K	(урс 3							Закрепленная кафедра	
14	Дней на сессию/наим.сессии	14.0		Зим	няя сес	СИЯ		25.0	)	Ле	тняя се	ессия		14.0	)	3им	чняя се	ссия	_	25.0		Петняя	сессия		25.0	1	3и	мняя се	ессия		24.0	_	Лет	няя сео	сия	_			
Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт	. now	Лаб	Пр	КСР	СР	Кон	т Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт	Лек	Паб П		P CP	Конт	т пои	Лаб	По	KCP	СР	Кон	лек	Лаб	Пр	КСР	CD	Конт	Von.	Наименование	Компетенции
	Паименование	JIEK	Hau	пр	KCF	CF	роль	Лек	Jiao	Пр	KCF	CF	рол	ь	Jiao	Пр	KCF	CF	роль	JIEK J	100 11	p KC	r Cr	роль	Лек	Jiau	Пр	KCF	Cr	рол	ь	Jiao	Пр	KCF	Cr	ооль	Код	Паименование	
	Резерв времени			32	.0					12	24.0					56	6.0					135.0					16	67.0					21	2.0					
	Начало сессии/неделя																																						
	Конец сессии																																						
	Итого	20.0	12	36	28	522	9	20.0	)	48	29	522	13	20.0	13	16	22	448	8	28.0	3.	2 29	52	8	16.0	)	24	21	385	5						1			
	Итого по ООП (без факультативов)	20.0	12	36	28	522	9	20.0	)	48	29	522	13	20.0	13	16	22	448	8	20.0	3.	2 2	5 47:	3 7	16.0	)	24	21	385	5						1			
	Б=38% В=62% ДВ(от В)=12%																																						
	Итого по блоку Б1	20.0	12	36	28	522	9	20.0	)	48	29	522	13	20.0	13	16	22	448	8	20.0	3.	2 2	5 47:	3 7	16.0	)	24	21	385	5						1			
	Б=38% В=62% ДВ(от В)=12%																																						
Б1	Дисциплины (модули)	20.0	12	36	28	522	9	20.0	)	48	29	522	13	20.0	13	16	22	448	8	20.0	3.	2 2	5 47	3 7	16.0	)	24	21	385	5						1			
Б1.Б	Базовая часть	8.0		28	15	256	5	8.0		24	14	225	7	8.0		8	5	119	2	4.0	8	3 7	15	2 2	4.0		8	6	122	1						1			
Б1.Б.1	Философия и методология науки	4.0		12	7	112	эк																														27	Методология, история и философия нау	УК-1, 5, 6
Б1.Б.2	Технологии производства автомобилей							4.0		8	5	87	ок																								3	Автомобильный транспорт	ОПК-1; ПК-4
E1.E.3	Иностранный язык			8	3	57	3 V			12				_					-	-																		Иностранные языки	VK-4
	Безопасность эксплуатации на автомобильном			_						12	Ť	- 03							-																	_	_	Производственная безопасность,	
Б1.Б.4	транспорте	4.0		8	5	87	К						0																									экология и химия	OПK-3
Б1.Б.5	Теория технической эксплуатации автомобилей																			4.0	8	3 7	15	2 эк													3	Автомобильный транспорт	ОПК-4, 5; ПК-4
Б1.Б.6	Управление проектами							4.0		4	5	55	34						-																		25	Менеджмент	УК-2
B1.B.7											Ť	1	JIK	8.0		8	5	119	_		_	_	+			1		1	1	1						_		Управление инновационной	
D1.D./	Инновационная деятельность в отрасли													8.0	_	8	5	119	3K	_					_		_	<u> </u>	<u> </u>			_						деятельностью	ОПК-2, 3; УК-3
	Маркетинговые исследования по оборудованию и																																						
Б1.Б.8	программно-аппаратным средствам испытаний и																								4.0		8	6	122	p p						0	2	Автомобили и тракторы	ОПК-3, 6; ПК-5
	исследований АТС и их компонентов																																						
*																																							
				_				12.0			15	207		12.0				_	_	_							_	_											
Б1.В	Вариативная часть	12.0	12	8	13	266	4	12.0	,	24	15	29/		12.0	13	8	17	329	6	16.0	2	4 18	3 32	5	12.0		16	15	263	4									
	Вариативная часть Обязательные дисциплины	12.0 4.0	12	8	13 5	266 87	2			24						8	17			16.0			3 32		_			15			t	H			=				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		12	8	5									12.0	13	8	17	329	6				3 32	5															
			12	8	5										13	8 4								5							F						2	Автомобили и тракторы	ПК-1
Б1.В.ОД Б1.В.ОД.1	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование технического состояния		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	13	8	17	329	6				3 32	5															
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия		12	8	5						15	297	6	4.0	13	8	17	329	6				3 32	5														Автомобили и тракторы Автомобили и тракторы	ПК-1 ПК-5
Б1.В.ОД Б1.В.ОД.1	Обязательные дисциплины Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия Исследование технического состояния транспортных средств		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	13	8	17	329	6				3 32	5															
Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование технического состояния		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	13	8	17	329	6		2	4 18	36	5	12.0												2	Автомобили и тракторы	
Б1.В.ОД Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование обоченского состояния транспортных средств  Исследование следов на транспортных средствах и		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	13	8	17	329	6	16.0	2	4 18	36	5	12.0												2	Автомобили и тракторы	Пк-5
Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование теонического состояния транспортных средств  Исследование теонического состояния транспортных средства  Исследование спедов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происшествия		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	13	8	17	329	6	16.0	2	4 18	36	5	12.0												2	Автомобили и тракторы	Пк-5
Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происциствия  Исследование технического состояния транспортных средств  Исследование технического состояния транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происциствия (транспортно-трасологическая диагностика)  Исследование транспортных средств в целях  Исследование транспортных средств в целях		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	13	8	17	329	6	16.0	2	4 18	36	5	12.0		16	15	263	4							2 2	Автомобили и тракторы Автомобили и тракторы	nk-s
Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2	Обязательные дисциплины исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия Исследование товического состояния транспортных средств исследование следов на транспортных средствах и исследование следов на транспортных средствах и исстедование следов на транспортных средствах (гранспортно-транспортных средств в целях определения стоимости восстановительного определения стоимости восстановительного		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	13	8	17	329	6	16.0	2	4 18	36	5	12.0				263								2 2	Автомобили и тракторы	Пк-5
Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2	Обязательные дисциплины исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия Исследование товменского состояния транспортных средств Исследование следов на транспортных средствах и иместе дорожно-транспортнито происшествия (гранспортно-трасовогонческая диагностика) (исследование транспортных средств в целях определения стоимости востановительного ремонта и оценки		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	13	8	17	329	6	16.0	2	4 18	36	5	12.0		16	15	263	4							2 2	Автомобили и тракторы Автомобили и тракторы	nk-s
Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4	Обязательные дисциплины Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия Исследование теонического состояния транспортных средств  Исследование теонического состояния транспортных средств  Исследование спедов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортнюго происшествия (гранспортно-трасологическая диагностика)  Исследование транспортных средств в целях определения стоимости востановительного ремогтя и оцента.		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	13	8	5	91	6	16.0	2	4 18	36	5	12.0		16	15	263	4							2 2	Автомобили и тракторы Автомобили и тракторы Автомобили и тракторы	пк-5 пк-4 пк-2, 3
Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2	Обязательные дисциплины исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия Исследование товменского состояния транспортных средств Исследование следов на транспортных средствах и иместе дорожно-транспортнито происшествия (гранспортно-трасовогонческая диагностика) (исследование транспортных средств в целях определения стоимости востановительного ремонта и оценки		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	13	8	17	329	6	16.0	2	4 18	36	5	12.0		16	15	263	4							2 2	Автомобили и тракторы Автомобили и тракторы	nk-s
Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4	Обязательные дисциплины исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия Исследование товыческого состояния транспортных средств Исследование следов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происшествия (гранспортно-траспологическая диагностика) исследование транспортных средств в целях опоределения стоимости восстановительного ремонта и оценки Исследование транспортных средств в целях определения стоимости восстановительного ремонта и оценки Исследование товыческого состояния дороги, дорожных условий на месте дорожно-		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	5	4	5	91	6 ок	16.0	2	4 18	36	5	12.0		16	15	263	4							2 2 2 2	Автомобили и тракторы  Автомобили и тракторы  Автомобили и тракторы  Автомобили и тракторы	nk-5 nk-4 nk-2, 3
Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4	Обязательные дисциплины исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия Исследование товоческого остояния транспортных средств Исследование следов на транспортных средствах и исследование следов на транспортных средствах и исследование следов на транспортных средствах и исследование гранопортных оргоживателья (транспортно-траспортного происшествия исследование транопортных средств в ценях оредования стоимости высостанивительного ремонта и оценки Исследование транопортных средств по выявлению дерожных условный на месте дорожно- транспортного происшествия Исследование транспортных средств по выявлению исследование транспортных средств по выявления Исследование транспортных средств по выявления Исследование транспортных средств по выявления		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	5	8	5	91	6 ок	16.0	2	4 18	36	5	12.0		16	15	263	4							2 2 2 2	Автомобили и тракторы Автомобили и тракторы Автомобили и тракторы	пк-5 пк-4 пк-2, 3
Б1.8.ОД Б1.8.ОД.1 Б1.8.ОД.2 Б1.8.ОД.3 Б1.8.ОД.4 Б1.8.ОД.5	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование спедов на транспортных средствах и исследование спедов на транспортных средствах и исследование спедов на транспортных средствах и исследование транополненская диапностика)  (гранспортно-транополненская диапностика)  Спрастортно-транополненская диапностика  исследование транополненская диапностика  дорожных условий на емете дорожно- транополненская диапностика  дерожных условий на месте дорожно- транополненская диапностика и дерожных условий на месте дорожно- транополненская диапностика с рестика объема с		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	5	4	5	91	6 ок	16.0	2	4 18	36	5	8.0		8	8	147	у, эр							2	Автомобили и тракторы	NK-5  NK-4  NK-2, 3  NK-1  NK-3, 5
Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4	Обязательные дисциплины исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия Исследование товоческого остояния транспортных средств Исследование следов на транспортных средствах и исследование следов на транспортных средствах и исследование следов на транспортных средствах и исследование гранопортных оргоживателья (транспортно-траспортного происшествия исследование транопортных средств в ценях оредования стоимости высостанивительного ремонта и оценки Исследование транопортных средств по выявлению дерожных условный на месте дорожно- транспортного происшествия Исследование транспортных средств по выявлению исследование транспортных средств по выявления Исследование транспортных средств по выявления Исследование транспортных средств по выявления		12	8	5			12.0		24	15	297	6	4.0	5	4	5	91	6 ок	16.0	2	4 18	36	5	12.0		16	15	147	у, эр							2	Автомобили и тракторы  Автомобили и тракторы  Автомобили и тракторы  Автомобили и тракторы	nk-5 nk-4 nk-2, 3
61.8.0Д 61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование следов на транспортных средствах и исследование следов на транспортных средствах и исследование транспортных орожшествия  (гранспортно-траспортного происшествия  Исследование транспортных средств в целях  определения стоимости восстановительного ремонта и оценки  Исследование теомического осстояния дороги, дорожных условия на месте дорожно- транспортного происшествия  Исследование теомического осстояния колесных дефостья, качеству сборки, ремонта и реклажащия  Монитория теомического осстояния колесных транспортных средств  Исследование транспортных средств по выявлению дефостья, качеству сборки, ремонта и реклажащия  Монитория теомического осстояния колесных транспортных средств	4.0	12	8	5	87	2	12.0		24	15	297	6	4.0	5	4	5	91	6 ок	16.0	2	4 18	36	5	8.0		8	8	147	у, эр							2	Автомобили и тракторы	NK-5  NK-4  NK-2, 3  NK-1  NK-3, 5  NK-3, 5
Б1.8.ОД Б1.8.ОД 1 Б1.8.ОД 2 Б1.8.ОД 3 Б1.8.ОД 4 Б1.8.ОД 5	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного произвествия  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного произвествия  Исследование технического состояния  Транспортных средств  Исследование сперв на Транспортных средствах и  Исследование транспортных произвеством обесте дорожно- транспортно-трасопогическая диагноствия  Исследование транспортных средств в целях  определения стоимости востановительного  ремоита и оценти обестановительного  ремоита и оценти обестановительного  и исследование технического состояния дороги,  дорожных условий на мест дирожно- транспортного произвествия  Исследование транспортных средств по выявлению  дефестив, качеству сборки, ренонга и  рожносцию  Монитории транспортных средств по выявлению  дефестив, качеству сборки, ренонга и  рожносцию  Монитории транспортных средств по выявлению  Исследование финисирия состояния клесных  Пранспортных мечестви  Исследование финисирием клесных  Пранспортных мечестви  Исследование финисирием клесных  Произведомнения и защитных попрактий колесных		12	8 8	5		2	12.0		24	15	297	6	4.0	5	4	5	91	6 ок	16.0	2	4 18	36	5	8.0		8	8	147	у, эр							2	Автомобили и тракторы	NK-5  NK-4  NK-2, 3  NK-1  NK-3, 5
61.8.0Д1 61.8.0Д1 61.8.0Д2 61.8.0Д3 61.8.0Д4 61.8.0Д5 61.8.0Д6 61.8.0Д7	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование следов на транспортных средствах и исследование следов на транспортных средствах и исследование транспортных орожшествия  (гранспортно-траспортного происшествия  Исследование транспортных средств в целях  определения стоимости восстановительного ремонта и оценки  Исследование теомического осстояния дороги, дорожных условия на месте дорожно- транспортного происшествия  Исследование теомического осстояния колесных дефостья, качеству сборки, ремонта и реклажащия  Монитория теомического осстояния колесных транспортных средств  Исследование транспортных средств по выявлению дефостья, качеству сборки, ремонта и реклажащия  Монитория теомического осстояния колесных транспортных средств	4.0	12	8	5	87	2	4.0		24	5	87	3к	4.0	5	4	5	91	6 ок	16.0	2	4 18	36	5	8.0		8	8	147	у, эр							2	Автомобили и тракторы	NK-5  NK-4  NK-2, 3  NK-1  NK-3, 5  NK-3, 5
61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6 61.8.0Д.6	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного произвествия  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного произвествия  Исследование технического состояния  Транспортных средств  Исследование сперв на Транспортных средствах и  Исследование транспортных произвеством обесте дорожно- транспортно-трасопогическая диагноствия  Исследование транспортных средств в целях  определения стоимости востановительного  ремоита и оценти обестановительного  ремоита и оценти обестановительного  и исследование технического состояния дороги,  дорожных условий на мест дирожно- транспортного произвествия  Исследование транспортных средств по выявлению  дефестив, качеству сборки, ренонга и  рожносцию  Монитории транспортных средств по выявлению  дефестив, качеству сборки, ренонга и  рожносцию  Монитории транспортных средств по выявлению  Исследование финисирия состояния клесных  Пранспортных мечестви  Исследование финисирием клесных  Пранспортных мечестви  Исследование финисирием клесных  Произведомнения и защитных попрактий колесных	4.0	12	8	5	87	2	12.0		24	5	87	3к	4.0	5	4	5	91	6 ок	16.0	2	4 18	36	5	8.0		8	8	147	у, эр							2	Автомобили и тракторы	NK-5  NK-4  NK-2, 3  NK-1  NK-3, 5  NK-3, 5
61.8.0Д 61.8.0Д1 61.8.0Д2 61.8.0Д3 61.8.0Д4 61.8.0Д5 61.8.0Д6	Обязательные дисциплины исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия Исследование транспортных средств Исследование транспортных средств Исследование следов на транспортных средствах и исстедование следов на транспортных средствах и исследование транспортных оргоживателяя (транспортно-траспортного происшествия исследование транспортных средств выняго ремонта и оценки Исследование транспортных средств выняго ремонта и оценки Исследование транспортных средств по выявлению дерожных уследний киностедороми, транспортного происшествия исследование транспортных средств по выявлению дерожнов, исследование транспортных средств по выявления ремонатория технического состояния колесных транспортных средств Исследование физико-механических свойств Транспортных средств	4.0	12	8	5	87	2	4.0		8	5	87	3к	4.0	5	4	5	91	6 ок	16.0	2	4 18	36	5	8.0		8	8	147	у, эр							2	Автомобили и тракторы	NK-5  NK-4  NK-2, 3  NK-1  NK-3, 5  NK-3, 5
61.8.0Д 61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.3 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6 61.8.0Д.6 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9	Обязательные дисциплины  исследование обстоятельств дорожно- транспортного произвествия  Исследование технического состояния  пранспортных средств а транспортных средствах и  исследование следов на транспортных средствах и  исследование следов на транспортных средствах и  исследование транспортных средств в целях  определения стоимости восстановительного ремента и оценки  Исследование транспортных средств в целях  определения стоимости восстановительного ремента и оценки  Исследование транспортных средств по выявлению дефестов, качеству сборки, ремонта и  рекомащия  Исследование транспортных средств по выявлению дефестов, качеству сборки, ремонта и  рекомащия  Транспортного стояния колесных  Транспортного стояния колесных  Транспортного стояния колесных  Транспортных средств  Исследование заментами покрытий колесных  Транспортных средств  Исследование заментами покрытий колесных  Транспортных средств  Исследование заментами покрытий колесных  Транспортных средств	4.0	12	8	5	87	2	4.0		8 8	5	87	3к	4.0	5	4	5	91	6 OK OK 3K	16.0	ε ε	4 18	3 32 36	) an	8.0		8	8	147	у, эр							2	Автомобили и тракторы	nK-5  nK-4  nK-2, 3  nK-1  nK-3, 5  nK-2  nK-2
61.8.0Д 61.8.0Д 2 61.8.0Д 3 61.8.0Д 4 61.8.0Д 5 61.8.0Д 6 61.8.0Д 7 61.8.0Д 6 61.8.0Д 9 61.8.0Д 9 61.8.0Д 9 61.8.0Д 9	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование свемического состояния  транспортных средств  Исследование спедов на транспортных средствах и иметие дорожно-транспортного происшествия  (гранспортно-транспортного происшествия  (гранспортно-транспортных средств в целях  определения стоиности восстаниемтельного речения и оценки  исследование транспортных средств в целях  определения стоиности восстанием дороги, дорожных устовай на месте дорожно- транспортных сустовай на месте дорожно- транспортного происшествия средств по выявлению дефестов, качеству сборки, ренонта и резливациям  Мониторит техничести состояния колесных  Тисследование физико-механических свойств  исследование физико-механических свойств  исследование физико-механических свойств  исследование физико-механических свойств  исследование электронных систем автомобиля  Теория надвенности  Теория надвенности	4.0	12	8	5	87	2	4.0		8 8	5	87	3к	4.0	5	4	5	91	6 ок ок ок эк	8.0	ε ε	3 9	3 32 36	э эп	8.0		8	8	147	у, эр							2	Автомобили и тракторы  Автомобили и тракторы	NK-5  NK-4  NK-2, 3  NK-1  NK-3, 5  NK-3, 5  NK-2  NK-2  NK-1
61.8.0Д.1 61.8.0Д.2 61.8.0Д.2 61.8.0Д.4 61.8.0Д.4 61.8.0Д.5 61.8.0Д.6 61.8.0Д.7 61.8.0Д.9 61.8.0Д.9	Обязательные дисциплины  Исследование обстоятельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование обеспетельств дорожно- транспортного происшествия  Исследование следов на транспортных средствах и  исследование следов на транспортных средствах и  исследование транспортных средств в целях  исследование транспортных средств по выявлению  исследование технического состояния колесных  транспортных средств  Монгорият технического состояния колесных  транспортных средств  Исследование за защитамх покрытий колесных  транспортных средств  Исследование электронных систем автомобиля  Теория надежности  Сснедование электронных систем автомобиля  Теория надежности  Сснедование электронных систем автомобиля  Теория надежности	4.0	12	8	5	87	2	4.0		8 8	5	87	3к	4.0	5	4	5	91	6 ок ок ок эк	8.0	ε ε	3 9	33 32 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	э эп	8.0		8	8	147	у, эр							2	Автомобили и тракторы	NK-5  NK-4  NK-2, 3  NK-1  NK-3, 5  NK-3, 5  NK-2  NK-2  NK-2

Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8.0	12	8	179	2																	
Б1.В.ДВ.1		Ī																					
1	Исследование эксплуатационных материалов	8.0	12	8	179	эр															2	Автомобили и тракторы	ПК-4
2	Исследование конструкционных материалов	8.0	12	8	179	эр															2	Автомобили и тракторы	ПК-4
* ДВ*																							
Индекс	Наименование																						Компетенции
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																						
Б2.У	Учебная практика																						
Б2.У.1	Ознакомительная практика Вар																				2	Автомобили и тракторы	ПК-1, 2; УК-3
*																							
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																						
*																					_		
	Производственная практика																						
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа Баз V					_			_			1						_			2	Автомобили и тракторы	ОПК-4; ПК-4; УК-4
Б2.П.2	Экспериментально-исследовательская практика Вар																				2	Автомобили и тракторы	ПК-1, 2, 3
Б2.П.3	Преддипломная практика Вар																				2	Автомобили и тракторы	ΠK-1, 2, 3, 4, 5
*																	 						
Индекс	Наименование																						Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация																						
Индекс	Наименование																						Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																27	1					_
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																27	э			2	Автомобили и тракторы	ПК-3, 4
*																							
Индекс	Наименование																						Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР																						
<b>БЗ.Д.</b> 1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																				2	Автомобили и тракторы	OПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
*																							
Индекс	Наименование																						Компетенции
ФТД	Факультативы											8.0		4 56	1								
ФТД.1	Цифровые программные средства и услуги в экспертизе											8.0		4 56	3						2	Автомобили и тракторы	ПК-1, 2, 3
*																							

ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних
	достижений науки и техники
Б1.Б.2	Технологии производства автомобилей
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной
	деятельности
Б1.Б.7	Инновационная деятельность в отрасли
БЗ.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
Б1.Б.4	Безопасность эксплуатации на автомобильном транспорте
Б1.Б.7	Инновационная деятельность в отрасли
	Маркетинговые исследования по оборудованию и программно-аппаратным средствам испытаний и исследований АТС и их
Б1.Б.8	компонентов
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность
ОПК-4	при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую
Б1.Б.5	оценку и интерпретацию результатов
Б1.Б.3	Теория технической эксплуатации автомобилей Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное
ОПК-5	обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов
Б1.Б.5	Теория технической эксплуатации автомобилей
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении
ОПК-6	профессиональной деятельности
Б1.Б.8	Маркетинговые исследования по оборудованию и программно-аппаратным средствам испытаний и исследований АТС и их
	компонентов
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен разрабатывать методики и программы проведения научных исследований и разработок в области экспертизы транспортно-технологических машин и комплексов, готовить технические задания, организовывать проведение экспериментов и
TIK-1	испытаний, анализировать и обобщать их результаты
Б1.В.ОД.1	Исследование обстоятельств дорожно-транспортного происшествия
Б1.В.ОД.5	Исследование технического состояния дороги, дорожных условий на месте дорожно-транспортного происшествия
Б1.В.ОД.10	Теория надежности
Б1.В.ОД.11	Основы научных исследований
ФТД.1	Цифровые программные средства и услуги в экспертизе
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Экспериментально-исследовательская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать методические материалы, проекты и программы, направленные на совершенствование экспертной
E1 D OT 4	Деятельности
Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.8	Исследование транспортных средств в целях определения стоимости восстановительного ремонта и оценки
Б1.В.ОД.9	Исследование физико-механических свойств лакокрасочных и защитных покрытий колесных транспортных средств  Исследование электронных систем автомобиля
ФТД.1	Цифровые программные средства и услуги в экспертизе
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Экспериментально-исследовательская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Способен оценивать качество технического обслуживания, ремонта, технико-экономическую эффективность эксплуатации
ПК-3	транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.4	Исследование транспортных средств в целях определения стоимости восстановительного ремонта и оценки
Б1.В.ОД.6	Исследование транспортных средств по выявлению дефектов, качеству сборки, ремонта и рекламациям
Б1.В.ОД.7	Мониторинг технического состояния колесных транспортных средств
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Цифровые программные средства и услуги в экспертизе
Б2.П.2	Экспериментально-исследовательская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности конструктивных элементов, о материалах, используемых в конструкции и при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.Б.2	Технологии производства автомобилей
Б1.Б.5	Теория технической эксплуатации автомобилей
Б1.В.ОД.3	Исследование следов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происшествия (транспортно-трасологическая диагностика)
	Исследование следов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происшествия (транспортно-трасологическая
Б1.В.ОД.3	Исследование следов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происшествия (транспортно-трасологическая диагностика)
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б3.Г.1	Исследование следов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происшествия (транспортно-трасологическая диагностика) Исследование эксплуатационных материалов Исследование конструкционных материалов Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б3.Г.1 Б2.П.1	Исследование следов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происшествия (транспортно-трасологическая диагностика) Исследование эксплуатационных материалов Исследование конструкционных материалов Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская работа
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б3.Г.1	Исследование следов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происшествия (транспортно-трасологическая диагностика) Исследование эксплуатационных материалов Исследование конструкционных материалов Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ПК-5		Способен управлять деятельностью экспертной организации по анализу и установлению причин отказа автотранспортных средств
	Б1.Б.8	Маркетинговые исследования по оборудованию и программно-аппаратным средствам испытаний и исследований АТС и их компонентов
	Б1.В.ОД.2	Исследование технического состояния транспортных средств
	Б1.В.ОД.6	Исследование транспортных средств по выявлению дефектов, качеству сборки, ремонта и рекламациям
	Б1.В.ОД.7	Мониторинг технического состояния колесных транспортных средств
	Б1.В.ОД.12	Управление экспертной организацией и сервисом
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	Б1.Б.1	Философия и методология науки
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Б1.Б.6	Управление проектами
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	Б1.Б.7	Инновационная деятельность в отрасли
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Философия и методология науки
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	Б1.Б.1	Философия и методология науки
	Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	Индекс	Наименование	Каф						Формируемь	ые компетень	ции				
No.				OUK.1	OUK 3	OUR 3	Offic 4	OUK E	OUK 6	ПУ-1	UK-3	ΠV-2	UK-4	ПV-E	VV-1
22.2   The content proposed manus arrowdormal   3   0.001	Б1	Дисциплины (модули)				1			Olik-0	IIK-1	IIK-Z	III-3	IIK-4	IIK-5	3K-1
Temportrier programmer and an expension of the company of the co	51.5.1	Философия и методология науки	27				3K-3	3 K-0							
16.1.5			3												
	Б1.Б.3		13												
1.5.5   Topen reconscional accrisoritarium actronofolino   3	Б1.Б.4	Безопасность эксплуатации на автомобильном	71												
1.6.5   Procedure registeration   25   VC2   ORG   VC3   ORG   O															
Standard	B1.B.5	Теория технической эксплуатации автомобилей	3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4									
Recommendation of companional companional configurations of companional comp		Управление проектами													
5.6.6   фоскрововние предоставляет от програмения областвения програмения п	Б1.Б.7		50	ОПК-2	ОПК-3	УК-3									
Транспортного произшестина (транспортного осстояния польтного оста при	Б1.Б.8	оборудованию и программно-аппаратным средствам испытаний и исследований АТС и их	2	ОПК-3	ОПК-6	ПК-5									
1.0.0.0.2	Б1.В.ОД.1		2	ПК-1											
16.0.0.23   Состорование постройных ответствения и правоспортных определения и правоспортных определения учетнов правоспортных определения учетнов правоспортных средств в целях определения ответственнях определения учетнов держить целях в целях определения учетнов держить целях в целях определения учетнов держить целях в целях определения ответственнях определения ответственнях определения ответственнях определения ответственнях определения ответственнях определения ответственнях определения и правоспортных средств по выполнях определения и правоспортных средств в по выполнях определения и правоспортных средств в по выполнях определения и правоспортных средств в по выполнях определения и правоспортных определения определения и правоспортных определения от правоспортных определения и правоспортных определения и правоспортных определения и правоспортных определения и правоспортных определения правоспортных опред	Б1.В.ОД.2	Исследование технического состояния	2	ПК-5											
Ба. 9.0,4   Организация и исте дорогон-транопортного дологоническая дей-истема   1															
61.8.0,0.12   Определения стоимости востановательного до пределения стоимости востановательного до пределения образовательного до пределения образовательного произведения образовательного предотрежения образовательного предотрежения и предотрежения образовательного предотрежения образовательного предотрежения образовательного предотрежения образовательного предотрежения образовательного предотрежения образовательного пр	Б1.В.ОД.3	средствах и месте дорожно-транспортного происшествия (транспортно-трасологическая диагностика)	2	ПК-4											
61.8.0.Д этриноргиот примогрими примогруми	Б1.В.ОД.4	определения стоимости восстановительного ремонта и оценки	2	ПК-2	ПК-3										
61.8.0.0.2 Ромонта и режландиям         2 ПК-3         ПК-5         1	Б1.В.ОД.5	дорожных условий на месте дорожно- транспортного происшествия	2	ПК-1											
Транспортных средств  Исследование диком-реалиных и защитных покрытий колесных 2  ПК-2  ПК-3  ПК-2  ПК-3  ПК-3  ПК-3  ПК-4  ПК-5  Практики, в том числе научно- исследование экспутатационных материалов  Б1.8,дв.1.1  Исследование экспутационных материалов  Б1.8,дв.1.1  Исследование экспутационных материалов  ПК-4  ПК-4  ПК-5  Практики, в том числе научно- исследовательская работа (ИИР)  Б2.7.1  Экспериментально-исследовательская практика  ПК-1  ПК-2  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-5  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-5  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-5  ПК-6  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-5  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-5  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-5  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-5  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-5  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-4  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-1  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-1  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-1  ПК-1  ПК-2  ПК-3  ПК-1  ПК	Б1.В.ОД.6	выявлению дефектов, качеству сборки,	2	ПК-3	ПК-5										
61.8.0,8.8 в дакокрасочных и защитных покрытий колесных 2 пК-2         пК-2         — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Б1.В.ОД.7	транспортных средств	2	ПК-3	ПК-5										
Б.В.ОД.10         Теория надежности         2         ПК-1         I		лакокрасочных и защитных покрытий колесных	2	ПК-2											
61.В.ОД.11         Основы научных исследований         2         ПК-1         I		Исследование электронных систем автомобиля	2	ПК-2											
61.В.Од.12         Управление экспертной организацией и сервисом         2         ПК-5         ПК-5         ПК-5         ПК-5         ПК-5         ПК-5         ПК-4         ПК-5         ПК-4         ПК-5         ПК-4         ПК-5 <t< td=""><td></td><td></td><td>2</td><td>ПК-1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>			2	ПК-1											
18.5   18.5   18.5   18.5   18.5   18.5   18.5   18.5   18.5   18.8   18.1   18.5   18.8   18.1   18.8   18.1   18.8   18.1   18.8   18.1   18.8   18.1   18.8   18.1   18.8   18.8   18.1   18.8	Б1.В.ОД.11		2	ПК-1											
61.8.Д8.1.1         Исспедование эксплуатационных материалов         2         ПК-4 <td>Б1.В.ОД.12</td> <td></td> <td>2</td> <td>ПК-5</td> <td></td>	Б1.В.ОД.12		2	ПК-5											
Б.В.ДВ.1.2   Исследование конструкционных материалов   2   ПК-4   ПК-2   ПК-3   ПК-3   ПК-4   ПК-5   УК-3   УК-4	Б1.В.ДВ.1.1		2	ПК-4											
Меспедовательская работа (НИР)   ОПК-4 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-3 ПК-4 ПК-5 УК-3 УК-4   ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК	Б1.В.ДВ.1.2	Исследование конструкционных материалов	2	ПК-4											
62.У.1 Ознакомительная практика ПК-1 ПК-2 УК-3 ПК-4 УК-4 ПК-5 ПК-2 ПК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1	Б2			опк-4	ПК-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	ПК-5	ук-з	УК-4				
52.П.1 Научно-исследовательская работа ОПК-4 ПК-4 УК-4 ПК-3 ПК-4 ПК-5 УК-1 УК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 УК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 УК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 УК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4	Б2.У.1			ПК-1	ПК-2	УК-3									
52.П.2 Экспериментально-исследовательская практика  ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4							1	1	1	1			1		
Б2.П.3 Преддипломная практика ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-5 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4 ПК-4															
Б3.Г   Подготовка и сдача государственного экзамена   Пк-3   Пк-4   Пк-3   Пк-4   Пк-5   П	Б2.П.3						ПК-4	ПК-5							
S3.F   Подготовка и сдача государственного экзамена   NK-3   NK-4   VK-5   VK-6		1							OUK 6	ПV 1	пиз	пи 2	DV 4	DV E	VV 1
18-3   18-4   18-4   18-5   18-4   18-5   18-4   18-5   18-4   18-5   18-4   18-5   18-4   18-5   18-4   18-5   18-4   18-5	Б3	Государственная итоговая аттестация						_	Olik-6	IIK-1	11K-2	11K-3	11K-4	IIK-5	3K-1
Б3.Д   Подготовка и защита вкР   ОПК-1   ОПК-2   ОПК-3   ОПК-4   ОПК-5   ОПК-6   ПК-1   ПК-2   ПК-3   ПК-4   ПК-5   УК-1	Б3.Г			пк-з	ПК-4										
10дготовка и защита ВКР   УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6	БЗ.Г.1		2	ПК-3	ПК-4										
УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6	Б3 Л	Do provenske se annuara BVD		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1
раздита выпускной квалификационной работы УК-2 УК-3 УК-4 УК-5 УК-6 УК-6 ОТД ОВКУЛЬТАТИВЫ ПК-1 ПК-2 ПК-3 ОК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ОК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1	ьэ.д	подготовка и защита вкр		УК-2	УК-З		УК-5	УК-6							
Защита выпускнои квалификационнои работы   УК-2   УК-3   УК-4   УК-5   УК-6	Б3.Л.1			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1
атл 1 Цифровые программные средства и услуги в 2 пк.1 пк.2 пк.3		защита выпускной квалификационной работы		УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6							
	ФТД	Факультативы		ПК-1	ПК-2	ПК-3									
· ·  экспертизе   -   · · · · ·   · · · · ·	ФТД.1		2	ПК-1	ПК-2	ПК-3									