## министерство образования и науки российской федерации

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 6 от 11.04.2017

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Турьева Л. А.

20/7 г.

23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

направленность (профиль) Автомобильный сервис

Кафедра:

Технологические, транспортные машины и оборудование

Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт

№ 1470 от 14.12.2015

Код	Номер	Дата	e is the first of the stage of the stage	Наименование профессионального с	стандарта
33.005	37055	29.04.2015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВ, ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ	АНИЮ И КОНТРОЛЮ К СРЕДСТВ	
+	Виды деятел	льности		СОГЛАСОВАНО	
V	эксперименталь	но-исследоват	гельская		
<b>2</b>	сервисно-эксплу	атационная	1 mar 1 m (1 m 2 m)	Начальник УМУ	/ Боровлева З. А./
				Зам. начальника УМУ	/ Шугина Т. И./
				/ Декан учествей А. А.А	/ Самородницкий А. А./
				Зав. кафедрой	/ Свойкин В. Ф./
				Представитель основного работода	Pygog B.N./  Bust-ppezugent low  ponnunennukoh PK

## Календарный учебный график

MŒ	,	9	пжбр	-	T,	Ţ	Ge in	<del>6</del>	Τ.	Ţ		<del>to é</del>	-			ДО.	4		T,		3 нема	-			Ζ	<b></b>	T_	Γ	M	apı		_	A	ф.		"		M	sá			Июн	-		,	V	lan.		_		مه	IVEI	$\neg$
VHEN4	1.3	9-19		1 .	Ή.		:17			٩I	5	- <u>-</u>	27-23	R-K	-	9-14	15-21	22	Ŕ	=	12-13	10	٤	F-7			i I M	F - 7	2	2-6	2.2	Ŕ	71-0	15-19	8 - E	22-	9-10	11-17	13 - 24	2-5	-	9 - E	12-21	M - 22	Ŕ	9-12	15-19	8-8	٩	5-3	5 - 5	2-7	12-12
Нер	-	2	5	4	3	ŀ	,	2	Ī	ī	10	ш	12	15	14	13	ΙB	17	18	13	æ	21	22	25	24	Z	. <u>a</u>	27	23	л	20	51	522	22	я	Ь	20	57	Я	я	40	41	42	45	44	Ð	9	47	40	m	30	31	32
ı	-	-	-	-	3	,	8													к	к		3	3.	3	3								3.	3	3												К	К	к	к	К	К
=															4	4	4	4			3	3	3 3	7	к								4	4.	4	4.												к	к	к	к	к	к
=		Г	Τ	Τ		Τ	Τ	Τ	Τ			•	3.	3	3.				Γ	Γ	3	,	,	3	К	К		Γ	Γ			3.	3	3.	3													К	К	к	к	К	К
									3			3. 3. 3. 3.	3. 3. 3. 3.		п	п	п	п	1 1	_	к	к					1	1			3. 3. 3. 3.	3.	3. 3. 3.	3.		1	1					1						к	к	к	к	к	к
٧		Γ	Τ	3	3	1	. 3	1	8	T								Γ	К	3,	3	3	3	3	1	Τ		Τ	Τ	Γ		Пρ	Пμ	Пρ	Пp						А	А	А	А	к	к	к	к	к	К	к	К	К

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Инао
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	31	33.2/6	32	30.5/6	24	132 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	3	63/6	10	40.3/6
У	Учебная практика		24/6	4			646
П	Производственная практика				4		4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	3	3	3	3	10	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				2.2/6 (14.44)		2.2/6 (14 ps)
	олжительность обучения эключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	банас 57 нар.	болос 51 нед.	ботес 31 нед.	болос 51 нада.	болос 51 нер.	
Итс	ого	43	32	32	32	32	226
Сту	/дентов				л		
Гру	nn				ı		

-	пан бакапавриата 's23.03.03-14-4-2445.plx', код нап	Форм	в контроля		3ET	Т			Итого ак			<b>.</b>		Курс 1					Kypc 2			Ку	x 3			К	урс 4				Kypc 5			Закрепленная кафедра	
Индек	наименование	Экза мен Зачет Заче оц.	е кп і	КР Контр.	Экспер тное	Факт Час	ов в Экспи ЕТ тног	ер По плану	Контакт часы	CP F	онт Инте	ap 3ET V	fтого Лек	Лаб	Пр СР	Контро	ЗЕТ Ито	ого Лек	Лаб П	p CP K	(онтро ль	ЗЕТ Итого Лек Л	а6 Пр	СР Конт	ро ЗЕТ Ито	го Лек	Лаб Пр	CP Ko	rrpo tb 3ET	Итого	ек Лаб П	р СР	Контро ль	Код Наименование	Компетенции
исципл насть	лины (модули)																																		
5.01	История	1											108 4		6 89																	Т		7 Гуманитарные и социальные висциялины уманитарные и социальные	DK-2
.6.02 .6.03		2 1										4			16 124		4 14	4 4	8	123														7 Пуманитарные и социальные пистиплины 4 Иностранные языки	OK-1 OK-5
5.04	Экономическая теория	2		2	3	3 3	86 108	108	12	87	9 2				10 124		3 10			87	9													45 3	OK-3
.6.05 .6.06	Экономика отрасли Производственный менеджиент	3		3	4	4 3	86 144	144	12	123	9 3									-		4 144 4	8	123 9	4 14	4 6	6	123	٥					15 экономика отраслевых производств 28 Теонологические, транспортные мишены и оборупование 17 Менеджиент и маркетинг	OK-3 OK-6: OK-7
5.07	производственным менедамент Маркетинг	4		4	3	3 3	86 108	108	12	87	9 .														3 100								_	17	06-3
.6.08 .6.09	Экономика предприятия Математика	2 11		112	3	3 3	86 108	108	12	92	4 3	4	144 10					2 8		6 219					3 108	8 4	8	92	4		+			28 Теонологические, транспортные машины и обсомпование  1 Высшая математика	ΠK-37
.5.10	Информатика	1		1	3	3 3	86 108	108	8	91	9 1	3	144 10 108 4	4	91	. 9	, 23	2 0		0 219	,													3 Информационные системы фильмунующий тернополических	Offices
.6.11 .6.12	Физика Киния	1 1											252 8 108 4		8 215 91																+			21 процессов и производств про производств	ORK-3 ORK-3; RK-21
5.13	Экология	1											72 4																					<ol> <li>Воспроизводство лесных ресурсов, землеустройство и ландшафтная</li> </ol>	OTIK-4
.5.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	1 1				6 3						6	216 6	20	177	7 13																		8 Электрификация и механизация сельского хозяйства	OFIK-3
.5.15 .5.16	Сопротивление материалов Теория механизмов и машин	3									9 <u>.</u>						4 14	14 6	6 6	117	9	3 108 6		91 0										8 Электрификация и механизация сельского козайства 4гроинскенерия, электро- и	ONK-3
5.17	Детали машин и основы конструирования	4		4	3	3 3	86 108	108	18	81	9 4														3 108		12	81	9					24 теплоэнеогетика Агроинженерия, электро- и теплоэнеогетика Агроинженерия, электро- и	Offices
.5.18 .5.19	Гидравлика и гидропневмопривод Геплотехника	3									9 <u>4</u> 9 <u>2</u>											3 108 6 3 108 6		81 9 87 9										24 Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика 24 Агроинженерия, электро- и	OUK-3
.5.20	Материаловедение. Технология конструкционных	2				3 3					9 4						3 10	18 6	12	81	9	3 100 0		. ,										12 Машины и оборудование лесного комплекса	OTIK-3
5.21	материалов Общая электротехника и электроника	2		2	3	3 3	86 108	108	12	87	9 2						3 10	18 6	6	87	9													5 Теплотехники и гидравлики	OTIK-3
.5.22 .5.23	Метрология, стандартизация и сертификация Безопасность жизнедеятельности	3	$+ \top$	3	3		86 108	108	12	92	4 <u>2</u> 9 <u>2</u>			H		$+\Box$			H	$+\Box$	$\dashv$	3 108 6	6	92 4		B 6	6	97		-T	$+ \mp$	-		28 Технологические, транспортные жашины и оборудование Технологические, транспортные	NK-20; NK-21 OK-9; OK-10
		7		1												+		+			$\dashv$				3 100	- 0	J	0/	-			+		машины и оборудование	
.5.24	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических изшин и оборудования Электротехника и электрооборудование	5		5		2 3					4 1			$\sqcup$				1		$\perp$	1				$\perp \perp$				2	72	4	60		24 Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	NK-22
.5.25	гранспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	5		5	2	2 3	86 72	72	8	60	4 1			Ш															2	72	4 4	60	4	28 Технологические, транспортные машины и оборудование	NK-41
.5.26	Конструкция и эксплуатационные свойства гранспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3		3	2	2 3	36 72	72	12	56	4 .											2 72 6	6	56 4										28 Технологические, транспортные машины и оборудование	ΠK-18; ΠK-42
.5.27	машин и осорудования Окловые агрегаты	3		3	2	2 3	36 72	72	12	56	4 2	+			_							2 72 6	6	56 4						-		-		де Технологические, транспортные	NK-20: NK-22
5.28	Эксплуатационные материалы	3				3 3																3 108 6		87 9										28 машины и оборудование 28 машины и оборудование	NK-21; NK-44
5.29	Основы технологии производства и ремонта гранспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3		3	2	2	86 72	72	12	56	4 2											2 72 6	6	56 4										28 Технологические, транспортные машины и оборудование	NK-22; NK-42; NK-45
5.30	Гехнологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и гранспортно-технологических машин и оборудования	3		3	3	3 3	86 108	108	12	87	9 2											3 108 6	6	87 9										28 Технологические, транспортные машины и оборудование	опк-2; пк-22; пк-38
.6.31	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	3		3	2	2 3	36 72	72	12	56	4 2											2 72 6	6	56 4										28 Технологические, транспортные машины и оборудование	NK-38; NK-43
.6.32	Основы работоспособности технических систем	s		5	2	2 3	36 72	72	8	60	4 1																		2	72	4 4	60	4	28 Технологические, транспортные машины и оборудование	NK-19; NK-39; NK-40
.6.33	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и гранспортно-технологических машин и	5		5	2	2 3	86 72	72	8	60	4 1																		2	72	4 4	60	4	28 Технологические, транспортные машины и оборудование	NK-38
.5.34	оборудования Производственно-техническая инфраструктура предприятий	3				2 3					4 2											2 72 6	6	56 4									1 1	28 Технологические, транспортные машины и оборудование	NK-22
.6.35 .6.36	Правоведение Физическая культура и спорт	1		2	2	2 3	86 108 86 72	72	8	96 64	4 1	2	72 4		64	4	3 10	18 4	4	96											+			7 Гуманитарные и социальные висциплины 16 Физкультуры и спорта	OK-4 OK-8
ная ча					119	119	428	4 4284	496	3514	274 81	34	1224 44	36	46 102.	25 73	29 10	44 40	24 5.	2 861	67	32 1152 70 .	0 56	918 78	16 57	6 28	6 32	470	10 8	288	16 8 1	3 240	16		
.B.01	История автомобилизации	1		1	5	5 3	86 180	180	8	168	4 1	5	180 4		4 168	8 4																Т		7 Туманитарные и социальные дисциплины	OK-2; FIK-22
B.02	Развитие и современное состояние автотранспорта и дорожного движения	2		2	4	4 3	86 144	144	12	128	4 2						4 14	4 6	6	128	4													14 Автомобили и автомобильное	NK-18
.B.03	Основы теории надежности	5		5	5	5 3	86 180	180	12	159	9 1																		5	180	8 4	159		28 Технологические, транспортные машины и оборулование Автомобили и автомобильное	NK-19
.B.04 .B.05	Системы массового обслуживания Гранспортная логистика	4				4 3					4 <u>3</u>						4 14	4 4	8	128	4				4 144	4 4	6	125	9			+		28 Технологические, транспортные	NK-22 NK-37
.B.06	Система, технология и организация сервисных услуг	5				4 3					9 4																		4	144	4 1	0 121		28 Технологические, транспортные машины и оборудование	NK-22
B.07	Гехнология и организация восстановления деталей и сборочных единиц	4		4	5	5 3	86 180	180	24	147	9 6	1 1		H							$\dashv$				5 180	0 8	8 8	147	9			1		28 Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-40
B.08	Конструкция, расчет и потребительские свойства	3 3	3	3		8 3	_		+ +		13 <u>Z</u>											8 288 10 1	0 12	243 13										28 Технологические, транспортные машины и оборудование	TK-18
B.09	изделий Организация перевозочных услуг и безопасность	5	1-1-					_	24		4 6		-	++	+	+	-	+		+	$\dashv$			-	++	1 +	-1-		3	108	8 1	6 80		машины и оборудование  28 Технологические, транспортные машины и оборудование	OK-4: FIK-20
	транспортного процесса  Рабочие процессы, конструкция и основы расчета			,			_						-		-	+		1		+	-	+++	+			++				200	-	- 00			
B.10	гепловых двигателей и энергетических установок	4		4		7 3			28		9 6																6 12		9					машины и оборудование	NK-20; NK-22
B.11	Управление проектами	4	+	4	3	3 3	108	108	16	88	4 .	++	-	$\vdash$	-	+		-		+	-	+			3 108	8 6	10	88	4	-+	+	+	$\vdash$	17 Менеджиент и маркетинг	ΠK-19
B.12	Диагностирование технического состояния гранспортных и транспортно-технологических изшин и оборудования	5		5	6	6 3	36 216	216	24	183	9 6																		6	216	8 8 8	183	9	28 Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-20
B.13		1	+	1	4	4 3	86 144	144	12	123	9 3	4	144 4	$\vdash$	8 123	3 9				+	$\dashv$							++		-	+	+		8 Электрификация и механизация сельского хозяйства	ONK-3; NK-22
B.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1							6		4 .		328			8 4																1	_	16 Физкультуры и спорта	OK-8
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3									4 1						#							60 4											ОК-6; ПК-22
	.01 Политология и социология .02 Деловой иностранный язык	3	++	3	2	2 3	36 72 36 72	72 72	8	60	4 1		-	$\vdash$	+	+	+	+		+	$\dashv$	2 72 4 2 72 4	4	60 4 60 4	++	++	-	$\vdash$	+	+	+	+	$\vdash$	<ol> <li>Гуманитарные и социальные дисципл</li> <li>Гуманитарные и социальные дисципл</li> </ol>	nndOK-6; ПK-22 nndOK-5; ПK-22
ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1		1	3	3	108	3 108	8	96	4 .	3	108 4 108 4		4 96	4																			ОК-6; ПК-22
	.01 Культурология .02 Предпринимательское право	1	++	1	3	3 3	86 108 86 108	108	8	96 96	4 .	3	108 4 108 4	$\vdash$	4 96 4 96	4	+	+		+	$\dashv$	+++	+	_	++	++	-	$\vdash$	+	+	+	+		<ol> <li>Гуманитарные и социальные дисципл</li> <li>Гуманитарные и социальные дисципл</li> </ol>	
ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2		2	3	3	108	3 108	8	96	4 1						3 10	18 4	4	96	4														0К-5; ПК-22
	.01 Русский язык и культура речи .02 История лесной промышленности	2	+	2	3	3 3	86 108 86 109	108	8	96 96	4 1	++		$\vdash$	-	+	3 10			96		+				+				-+	+	+		<ol> <li>Гуманитарные и социальные дисципл</li> <li>Гуманитарные и социальные дисципл</li> </ol>	
ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1		1	2	2	72	72	8	60	4 1	2	<b>72 4</b> 72 4		4 60	4	3 10	-			•														ок-4; пк-22
	.01 Основы трудового права .02 Транспортное право	1	+	1	2	2 3	36 72 36 72	72 72	8	60	4 1	2	72 4 72 4	$\vdash$	4 60	4	-#	+		+	$\dashv$	++	+	_   _	+ + =	+	_	H	+	-	++	4-		<ul> <li>Гуманитарные и социальные дисципл</li> <li>Гуманитарные и социальные дисципл</li> </ul>	
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	1 4		4	4	4	144	144	10	130	4 4		,2 4		1 60			1							4 14	4	10			+		1			ПК-19
в.дв.04.0 в.дв.05	.01 Информационные технологии на транспорте	4		4	4	4 3	86 144	144	10	130	4 <u>4</u> 4 <u>4</u>	$\Box$			1			Ŧ		-1	7				4 144	4	10	130 130	4	-		-		28 Технологические, транспортные маш	onK-19 ONK-1; NK-19
8.ДВ.04.0 8.ДВ.05 8.ДВ.05.0													1		1	1 1	1	- 1	1 1	1 1	- 1	1 1 1	1 1	- 1	4 144	*	10	1.50	7 1				i I	3 Информационные системы	DUNC1, 18-19
к.дв.оч.о к.дв.оs к.дв.оs.о к.дв.оs.о	.02 Вычислительная техника и сети в отрасли	4		2	4	4	144	1 144	12	128	4			1 1			4 14	4 6	6	128	4														ПК-19
.ДВ.04.0 .ДВ.05.0 .ДВ.05.0 .ДВ.05.0 .ДВ.06.0	.02 Вычислительная техника и сети в отрасли  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6  .01 Основы триботехники	2		2	4	4 3	144 86 144	144	12 12	128 128	4							4 6	6	128 128	4													14 Автомобили и автомобильное хозяйс	NK-19 TBONK-19
ДВ.04.0 ДВ.05.0 ДВ.05.0 ДВ.05.0 ДВ.06.0	.02 Вычислительная техника и сети в отрасли Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2		2 2	4 4	4 3	144 86 144 86 144	144 144 144	12 12 12	128 128 128	4							4 6	6		4									144	8 8 8	116		<ul> <li>14 Автомобили и автомобильное хозяйс</li> <li>14 Автомобили и автомобильное хозяйс</li> </ul>	NK-19 TBONK-19

План Учебн	ый план ба	калавриата '323.03.03-14-4-2445.ріх', код нап	равления	23.03.03,	год нач	ала подготовки	2014																																				
-	-	1		Форма	з контро	ля	3E	T	-		Итс	ого акад.час	008				Курс	1					Kypc 2					Курс 3					Kypc 4					Кут	oc 5			Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен 3	зчет Зачет оц.	гс кп	КР Контр.	Экспер тное		Hacos s 3i 3ET	кспер тное п		нтакт асы СР	Kon	интер часы	3ET	Итого	Лек Лаб	Пр	CP K	бонтро ль 3	ЕТ Ито	ого Лек	ла6	Пр	СР Кон	тро 31	ЗЕТ Итого Лек	Лаб Пр	OP	Контро ль	ЗЕТ Ит	гого Лек	Лаб	Пр	Р Контр ль	3ET	Итого	Лек Л	аб Пр	СР	Контро ль	Код Наименование	Компетенции
- 61.1	ДВ.07.02	Автотовароведение		5		5	4	4	36	144	144	24 116	4	6																						4	144	8	8 8	116	4	28 Технологические, транспортные машин	NK-44
+ 611	.дв.ов	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5		5	4	4		144	144	24 116	5 4	6																						4	144	8	8 8	116	4		TK-22
+ 61.1	ДВ.08.01	Ремонт и обслуживание кузовов автомобилей		5		5	4	4	36	144	144	24 116	4	6																						4	144	8	8 8	116	4	28 Технологические, транспортные машин	NK-22
- 61.1	ДВ.08.02	Автомобильные конструкционные материалы		5		5	4	4	36	144	144	24 116	4	6																						4	144	8	8 8	116	4	28 Технологические, транспортные машин	NK-22; NK-41; NK-44
+ 61.1	ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4		4	3	3		108	108	16 88	4	3																	3 1	08 8		8 8	8 4								NK-18
+ 61.1	ДВ.09.01	Охрана труда на автомобильном транспорте		4		4	3	3	36	108	108	16 88	4	3																	3 1	.08 8		8 8	8 4							28 Технологические, транспортные машин	NK-18
- 61.1	ДВ.09.02	Испытание машин		4		4	3	3	36	108	108	16 88	4	3																	3 1	.08 8		8 8	8 4							28 Технологические, транспортные машин	NK-20
+ 61.1	ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5		5	2	2		72	72	16 52	4	3																						2	72	8	8	52	4		TK-40
+ 611	ДВ.10.01	Конструкция и системы управления ввтомобилями перспективных моделей		5		5	2	2	36	72	72 :	16 52	4	3																						2	72	8	8	52	4	28 Технологические, транспортные машин	OK-40
- 61.1	ДВ.10.02	Теплотехнические установки		5		5	2	2	36	72	72	16 52	4	3																						2	72	8	8	52	4	28 Технологические, транспортные машин	NK-43
		·					93					368 316															10 360 14																
		·					212	212		7960 .	7960 E	964 668	2 414	153	48	2056	60 36	72	1790	98 .	44 15	584 60	24	76	1341 8	3 4	42 1512 84	40 72	2 1221	95	42 15	512 64	30	76 12	63 79	36	1296	68 .	32 70	1067	7 59		
Блок 2.Пр																																											
Вариатив	ая часть																																										
+ 62.1	L01(V)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков изучно- исследовательской деятельности, часть 1		2			4	4	36	144	144	144									4 14	44			144																	28 Теонологические, транспортные машины и оборудование	NK-18; NK-20
+ 62.1		практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности, часть 2		3			6	6	36	216	216	216	,														6 216		216													28 Технологические, транспортные машины и оборудование	NK-22; NK-40; NK-45
+ 62.1	L03(II)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4			6	6	36	216	216	216	;																		6 2	16		21	6							28 Технологические, транспортные машины и оборудование	NK-19; NK-21; NK-38; NK-39
+ 62.1	.04(Пд)	преддипломная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		5			6	6	36	216	216	216	,																							6	216			216		28 Технологические, транспортные машины и оборудование	NK-18; NK-22; NK-37; NK-41; NK-42; NK-43; NK-44
							22	22		792	792	792	?								4 1	44			144		6 216		216		6 2	216		2.	16	6	216			216			
		<u> </u>					22	22		792	792	792	?								4 1	44			144		6 216		216		6 2	216		2.	16	6	216			216			
Блок З.Го	ударствен	ная итоговая аттестация																																									
Базовая ч	сть																																										
+ 63.1	.01	Подготовка к защите и защита выгускной квалификационной работы					6	6	36	216	216																									6	216					28 Технологические, транспортные машины и оборудование	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; OTIK-1; OTIK-3 OTIK-3; OTIK-4; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22; TIK-37; TIK-38; TIK-39; TIK TIK-41; TIK-42; TIK-43; TIK-44; TIK-45
							6	6		216	216															_										6	216					· ·	'
							6	6		216	216																									6	216						
ФТД.Факу	ътативы																																										
UT (AURYNIS ET REAL SEASON SEA																																											
+ фт,	JB.01	Энергоэффективность и экологические показатели - приоритеты развития автомобиля		3		3	2	2	36	72	72	8 60	4													T.	2 72 4	4	60	4												28 Технологические, транспортные машины и оборудование	NK-20
+ ØTJ	B.02	Перспективы развития электромобилей		4	+	4	2	2	36	72	77	8 60	4	+		-		+			_	-1-	+			-			+		2 7	72 4		4 6	1 4			-	_	+	+	28 Технологические, транспортные	NK-20
	,	reporterment passering and Expurionists		- 1			4					16 120		+	$\rightarrow$	-	_	1	+		_	_	+			+	2 72 4	4	60			72 4		4 6			$\rightarrow$		+	+	1	28 Технологические, транспортные машины и оборудование	F 111 220
							4					16 120				_	_		$\vdash$		_	_	+			-	2 72 4	4				72 4	_	_	0 4	_	_		_	+			
ļ							لــــــــا					1 220															-     -	1 1 7	- 00		-   '			.   0									