МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт инновационных технологий

Утверждаю

Ректор _____ *Саралидзе А.М.*
21 апреля 2016 г.

План одобрен НМС
Протокол № 8
от 21 апреля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

23.03.03

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

профиль "Автомобильный сервис"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды деятельности
- расчётно-проектная - производственно-технологическая - сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1470
14.12.2015

Согласовано

Проректор по ОД _____ / *Панфилов А.А.*/

Начальник УМУ _____ / *Шеин И.П.*/

Директор _____ / *Елкин А.И.*/

Зав. кафедрой _____ / *Кириллов А.Г.*/

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО

Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I							Э													Э	Э																					Э	Э	Э								
II																				Э	Э	Э																У	У	У / У	Э	Э	Э								
III																				Э	Э	Э															П	П	П	П	Э	Э	Э								
IV																				Э	Э	Э															П	П	П	П	Э	Э	Э								
V																				Э	Э	Э												Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	46	43 1/3	42	42	30	203 1/3
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	5	29
У	Учебная практика		2 2/3				2 2/3
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Выпускная квалификационная работа					4	4
Итого		52	52	52	52	43	251
Студентов							
Групп							

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УР

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 1: 5 Установочная сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	14 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	20 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	29					23					251					
1		Начало сессии/неделя																														
2		Конец сессии																														
4		Итого	31	25	11	3	5		8968	8968	826	338	232	256	6297	837	12		4			20	30	26	1055	9	24	16	42	665	9	
6		Итого по ООП (без факультативов)	31	25	11	3	5		8968	8968	826	338	232	256	6297	837	12		4			20	30	26	1055	9	24	16	42	665	9	
8		Б=57% В=43% ДВ(от В)=39.1%									10%	41%	28%	31%	79%	11%																
9		Итого по блоку Б1	31	25	11	3	5		7960	7960	826	338	232	256	6297	837	12		4			20	30	26	1055	9	24	16	42	665	9	
11		Б=57% В=43% ДВ(от В)=39.1%									10%	41%	28%	31%	79%	11%																
12	Б1	Дисциплины (модули)	31	25	11	3	5		7960	7960	826	338	232	256	6297	837	12		4			20	30	26	1055	9	24	16	42	665	9	
14	Б1.Б	Базовая часть	17	12	8	3	2		4320	4320	430	164	138	128	3431	459	12		4			20	30	26	727	9	20	16	36	459	7	
18	Б1.Б.2	История	1						144	144	12	6		6	105	27	2					4		6	105	э						70
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	112					324	324	18			18	279	27			2					4	66	з			4	68	з	71
24	Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		1					72	72	4			4	68									4	68	з						95
27	Б1.Б.5	Высшая математика	11						288	288	26	10		16	208	54	2					4		4	107	э	4		12	101	э	11
30	Б1.Б.6	Информатика		1					72	72	14	6	8		58		2					4	8		58	з						27
33	Б1.Б.7	Физика	1		1				216	216	38	10	16	12	151	27	2					4	6	4	56	о	4	10	8	95	э	10
36	Б1.Б.8	Химия			1				108	108	12	4	8		96		2					2	8		96	о						15
39	Б1.Б.9	Экология		1					72	72	10	4	6		62												4	6		62	з	13
42	Б1.Б.10	Начертательная геометрия	1						144	144	12	4	8		105	27	2					2	8		105	э						19
87	Б1.Б.25	Русский язык и культура речи		1					72	72	6			6	66				2					4	66	з						74
90	Б1.Б.26	Культурология		1					72	72	6	2		4	66												2		4	66	з	68
99	Б1.Б.29	Теоретическая механика	1				1		108	108	14	6		8	67	27											6		8	67	эр	22
102	*																															
104	Б1.В	Вариативная часть	14	13	3		3		3640	3640	396	174	94	128	2866	378									328		4		6	206	2	
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	5	2		3		2016	2016	232	98	52	82	1514	270											4		6	206	2	
116	Б1.В.ОД.4	История развития автомобильного транспорта			1				144	144	6	2		4	138												2		4	138	о	40
149	Б1.В.ОД.15	Введение в специальность		1					72	72	4	2		2	68												2		2	68	з	40
158	*																															
160	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	1				1624	1624	164	76	42	46	1352	108									328							
162		Элективные курсы по физической культуре							328	328					328										328							95
258	ДВ*																															

ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 2: 23 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	16 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	65					242					
1		Начало сессии/неделя																									
2		Конец сессии																									
4		Итого	31	25	11	3	5		8968	8968	826	338	232	256	6297	837	32	32	24	686	7	26	30	18	574	7	
6		Итого по ООП (без факультативов)	31	25	11	3	5		8968	8968	826	338	232	256	6297	837	32	32	24	686	7	26	30	18	574	7	
8		Б=57% В=43% ДВ(от В)=39.1%									10%	41%	28%	31%	79%	11%											
9		Итого по блоку Б1	31	25	11	3	5		7960	7960	826	338	232	256	6297	837	32	32	24	686	7	26	30	18	574	7	
11		Б=57% В=43% ДВ(от В)=39.1%									10%	41%	28%	31%	79%	11%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	31	25	11	3	5		7960	7960	826	338	232	256	6297	837	32	32	24	686	7	26	30	18	574	7	
14	Б1.Б	Базовая часть	17	12	8	3	2		4320	4320	430	164	138	128	3431	459	10	4	12	298	3	14	20	10	343	5	
15	Б1.Б.1	Философия			2				144	144	8	4		4	136		4		4	136	о						72
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	2	112					324	324	18			18	279	27			4	68	з			4	77	э	71
45	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	2						108	108	10	4	6		71	27						4	6		71	э	18
48	Б1.Б.12	Прикладная механика	2	2		2			252	252	30	10	10	10	195	27	6	4	4	94	з	4	6	6	101	эп	20
93	Б1.Б.27	Гидравлика			2				108	108	14	6	8		94							6	8		94	о	34
102	*																										
104	Б1.В	Вариативная часть	14	13	3		3		3640	3640	396	174	94	128	2866	378	22	28	12	388	4	12	10	8	231	2	
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	5	2		3		2016	2016	232	98	52	82	1514	270	12	18	8	187	2	6		8	58	1	
107	Б1.В.ОД.1	Метрология, стандартизация и сертификация			2				108	108	14	6	8		94		6	8		94	о						41
113	Б1.В.ОД.3	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2						144	144	24	6	10	8	93	27	6	10	8	93	э						21
143	Б1.В.ОД.13	Организационное поведение и управление персоналом		2					72	72	14	6		8	58							6		8	58	з	40
158	*																										
160	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	1				1624	1624	164	76	42	46	1352	108	10	10	4	201	2	6	10		173	1	
201	Б1.В.ДВ.6																										
202	1	Устройство и работа силовых агрегатов транспортных машин	2						180	180	16	6	10		137	27	6	10		137	э						40
205	2	Основы конструкции силовых агрегатов транспортных машин	2						180	180	16	6	10		137	27	6	10		137	э						40
206	*																										
208	Б1.В.ДВ.7																										
209	1	Устройство автомобиля	2						216	216	16	6	10		173	27						6	10		173	э	40
212	2	Типаж и устройство автотранспортных средств	2						216	216	16	6	10		173	27						6	10		173	э	40
213	*																										
236	Б1.В.ДВ.11																										
237	1	Технология интерактивной приемки автомобилей		2					72	72	8	4		4	64		4		4	64	з						40
240	2	Техника продаж автомобилей на высшем уровне		2					72	72	8	4		4	64		4		4	64	з						40
241	*																										
258	ДВ*																										
260	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов																		

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УР

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени		Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 2: 23 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	16 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																		65					242					
261	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ											
262	Б2	Практики								792	792																	
263																												
264	Б2.У	Учебная практика								144	144																	
265	Б2.У.1	Учебная практика	Вар ☐		2					144	144																	40
266	*																											
267																												

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 3, 24, Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	25, Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	43					391					
1		Начало сессии/неделя																									
2		Конец сессии																									
4		Итого	31	25	11	3	5		8968	8968	826	338	232	256	6297	837	44	18	30	619	8	38	26	12	536	6	
6		Итого по ООП (без факультативов)	31	25	11	3	5		8968	8968	826	338	232	256	6297	837	44	18	30	619	8	38	26	12	536	6	
8		Б=57% В=43% ДВ(от В)=39.1%									10%	41%	28%	31%	79%	11%											
9		Итого по блоку Б1	31	25	11	3	5		7960	7960	826	338	232	256	6297	837	44	18	30	619	8	38	26	12	536	6	
11		Б=57% В=43% ДВ(от В)=39.1%									10%	41%	28%	31%	79%	11%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	31	25	11	3	5		7960	7960	826	338	232	256	6297	837	44	18	30	619	8	38	26	12	536	6	
14	Б1.Б	Базовая часть	17	12	8	3	2		4320	4320	430	164	138	128	3431	459	18	12	10	293	3	26	20	6	416	4	
51	Б1.Б.13	Системы, технология и организация услуг в сервисе	3						180	180	16	8	8		137	27						8	8		137	э	40
57	Б1.Б.15	Основы теории надежности	3						180	180	14	6	4	4	139	27	6	4	4	139	э						40
63	Б1.Б.17	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	3						144	144	12	6	6		105	27						6	6		105	э	40
69	Б1.Б.19	Управление социально-техническими системами	3						144	144	12	6		6	105	27						6		6	105	э	40
72	Б1.Б.20	Моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	3						108	108	12	6	6		69	27						6	6		69	э	40
78	Б1.Б.22	Правоведение		3					72	72	10	4		6	62		4		6	62	з						5
96	Б1.Б.28	Электротехника и электроника			3				108	108	16	8	8		92		8	8		92	о						31
102	*																										
104	Б1.В	Вариативная часть	14	13	3		3		3640	3640	396	174	94	128	2866	378	26	6	20	326	5	12	6	6	120	2	
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	5	2		3		2016	2016	232	98	52	82	1514	270	14	6	8	206	3	6	6		60	1	
122	Б1.В.ОД.6	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса		3					72	72	12	6	6		60							6	6		60	з	40
125	Б1.В.ОД.7	Современные и перспективные электронные системы автомобилей	3						144	144	12	6	6		105	27	6	6		105	э						40
134	Б1.В.ОД.10	Теория автомобиля	3				3		144	144	16	8		8	101	27	8		8	101	эр						40
158	*																										
160	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	1				1624	1624	164	76	42	46	1352	108	12		12	120	2	6		6	60	1	
173	Б1.В.ДВ.2																										
174	1	Складское хозяйство предприятий автомобильного транспорта		3					72	72	12	6		6	60							6		6	60	з	40
177	2	Организация складского хозяйства предприятий автомобильного сервиса		3					72	72	12	6		6	60							6		6	60	з	40
178	*																										
187	Б1.В.ДВ.4																										
188	1	Организация дилерской торговой деятельности предприятий автосервиса			3				72	72	12	6		6	60		6		6	60	о						40

ВЕРНО
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 3: 24 (43) Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	25 (391) Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
191	2	Организация торговли автомобилями, запасными частями и Материально-технического снабжения предприятий автосервиса			3				72	72	12	6		6	60		6		6	60	о						40
192	*																										
193																											
229	Б1.В.ДВ.10																										
230	1	Кадровое обеспечение системы автосервиса фирменного обслуживания		3					72	72	12	6		6	60		6		6	60	з						40
233	2	Кадровая политика в условиях автосервисных предприятий		3					72	72	12	6		6	60		6		6	60	з						40
234	*																										
235																											
258	ДВ*																										
259																											
260																											
261	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ											
262	Б2	Практики							792	792																	
263																											
271	Б2.П	Производственная практика							648	648																	
272	Б2.П.1	Производственная практика Вар			34				432	432																	40
274	*																										
275																											

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 4, 24, Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	25, Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	39					396					
1		Начало сессии/неделя																									
2		Конец сессии																									
4		Итого	31	25	11	3	5		8968	8968	826	338	232	256	6297	837	46	18	32	723	8	32	22	12	465	8	
6		Итого по ООП (без факультативов)	31	25	11	3	5		8968	8968	826	338	232	256	6297	837	46	18	32	723	8	32	22	12	465	8	
8		Б=57% В=43% ДВ(от В)=39.1%									10%	41%	28%	31%	79%	11%											
9		Итого по блоку Б1	31	25	11	3	5		7960	7960	826	338	232	256	6297	837	46	18	32	723	8	32	22	12	465	8	
11		Б=57% В=43% ДВ(от В)=39.1%									10%	41%	28%	31%	79%	11%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	31	25	11	3	5		7960	7960	826	338	232	256	6297	837	46	18	32	723	8	32	22	12	465	8	
14	Б1.Б	Базовая часть	17	12	8	3	2		4320	4320	430	164	138	128	3431	459	16	12	6	362	3	14	16		276	5	
54	Б1.Б.14	Техническая эксплуатация автомобилей	4		4		4		288	288	20	8	12		241	27	4	6		134	о	4	6		107	эр	40
60	Б1.Б.16	Производственно-техническая инфраструктура предприятий		4					72	72	8	4	4		64							4	4		64	з	40
66	Б1.Б.18	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	4		4	4			288	288	24	12	12		237	27	6	6		132	о	6	6		105	эп	40
81	Б1.Б.23	Экономика			4				108	108	12	6		6	96		6		6	96	о						84
102	*																										
104	Б1.В	Вариативная часть	14	13	3		3		3640	3640	396	174	94	128	2866	378	30	6	26	361	5	18	6	12	189	3	
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	5	2		3		2016	2016	232	98	52	82	1514	270	24	6	20	301	4						
140	Б1.В.ОД.12	Гидравлические и пневматические системы автомобилей		4					72	72	12	6	6		60		6	6		60	з						40
146	Б1.В.ОД.14	Основы теории диагностики автомобилей	4						144	144	16	8		8	101	27	8		8	101	э						40
152	Б1.В.ОД.16	Типажи и эксплуатация технологического оборудования	4						108	108	12	6		6	69	27	6		6	69	э						40
155	Б1.В.ОД.17	Правовые основы на предприятиях автомобильного транспорта	4						108	108	10	4		6	71	27	4		6	71	э						40
158	*																										
160	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	1				1624	1624	164	76	42	46	1352	108	6		6	60	1	18	6	12	189	3	
166	Б1.В.ДВ.1																										
167	1	Безопасность автотранспортных средств		4					72	72	12	6		6	60		6		6	60	з						40
170	2	Системы безопасности автомобилей		4					72	72	12	6		6	60		6		6	60	з						40
171	*																										
194	Б1.В.ДВ.5																										
195	1	Технология фирменного обслуживания автомобилей		4					72	72	12	6		6	60							6		6	60	з	40
198	2	Основы организации фирменного обслуживания автотранспортных средств		4					72	72	12	6		6	60							6		6	60		40
199	*																										
215	Б1.В.ДВ.8																										
216	1	Инструментальный контроль технического состояния легковых автомобилей	4						108	108	12	6	6		69	27						6	6		69		40

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 4, 24, Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	25, Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	39					396					
219	2	Инструментальный контроль технического состояния грузовых автомобилей	4						108	108	12	6	6		69	27						6	6		69	э	40
220	*																										
221																											
243	Б1.В.ДВ.12																										
244	1	Особенности технического обслуживания систем питания и управления работой автомобильных двигателей		4					72	72	12	6		6	60							6		6	60	з	40
247	2	Установка и эксплуатация газобаллонного оборудования автомобилей		4					72	72	12	6		6	60							6		6	60	з	40
248	*																										
249																											
258	ДВ*																										
259																											
260									Всего часов																		
261	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ											
262	Б2	Практики							792	792																	
263																											
271	Б2.П	Производственная практика							648	648																	
272	Б2.П.1	Производственная практика Вар ☐			34				432	432																	40
274	*																										
275																											

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УР

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 5: 24 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	25 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	53					370					
1		Начало сессии/неделя																									
2		Конец сессии																									
4		Итого	31	25	11	3	5		8968	8968	826	338	232	256	6297	837	34	24	24	449	6	30	16	32	525	7	
6		Итого по ООП (без факультативов)	31	25	11	3	5		8968	8968	826	338	232	256	6297	837	34	24	24	449	6	30	16	32	525	7	
8		Б=57% В=43% ДВ(от В)=39.1%									10%	41%	28%	31%	79%	11%											
9		Итого по блоку Б1	31	25	11	3	5		7960	7960	826	338	232	256	6297	837	34	24	24	449	6	30	16	32	525	7	
11		Б=57% В=43% ДВ(от В)=39.1%									10%	41%	28%	31%	79%	11%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	31	25	11	3	5		7960	7960	826	338	232	256	6297	837	34	24	24	449	6	30	16	32	525	7	
14	Б1.Б	Базовая часть	17	12	8	3	2		4320	4320	430	164	138	128	3431	459	8		8	56	1	6	8	10	201	2	
75	Б1.Б.21	Основы проектирования сервисных предприятий	5			5			252	252	24	6	8	10	201	27						6	8	10	201	эп	40
84	Б1.Б.24	Психология		5					72	72	16	8		8	56		8		8	56	з						79
102	*																										
104	Б1.В	Вариативная часть	14	13	3		3		3640	3640	396	174	94	128	2866	378	26	24	16	393	5	24	8	22	324	5	
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	5	2		3		2016	2016	232	98	52	82	1514	270	14	8	16	232	3	18	8	16	264	4	
110	Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в проектировании предприятий автомобильного транспорта		5					108	108	14	6		8	94							6		8	94	з	40
119	Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в автосервисе	5						144	144	14	6		8	103	27	6		8	103	э						40
128	Б1.В.ОД.8	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц	5				5		180	180	24	8	8	8	129	27	8	8	8	129	эр						40
131	Б1.В.ОД.9	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей	5						108	108	14	6	8		67	27						6	8		67	э	40
137	Б1.В.ОД.11	Экономика предприятий автомобильного сервиса	5				5		144	144	14	6		8	103	27						6		8	103	эр	40
158	*																										
160	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	8	1				1624	1624	164	76	42	46	1352	108	12	16		161	2	6		6	60	1	
180	Б1.В.ДВ.3																										
181	1	Оптимизационное моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	5						144	144	14	6	8		103	27	6	8		103	э						40
184	2	Производственное планирование на предприятиях автосервиса	5						144	144	14	6	8		103	27	6	8		103	э						40
185	*																										
222	Б1.В.ДВ.9																										
223	1	Организация государственного учета и контроля технического состояния подвижного состава		5					72	72	14	6	8		58		6	8		58	з						40
226	2	Сертификация и лицензирование в сфере производства, эксплуатации и ремонта легковых автомобилей		5					72	72	14	6	8		58		6	8		58	з						40
227	*																										
250	Б1.В.ДВ.13																										

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 5, 24, Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	25, Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	53					370					
251	1	Технология монтажа и обслуживания дополнительного оборудования автомобилей		5					72	72	12	6		6	60							6		6	60	з	40
254	2	Внешний тюнинг легковых автомобилей на предприятиях автосервиса		5					72	72	12	6		6	60							6		6	60	з	40
255	*																										
258	ДВ*																										
260	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ											
262	Б2	Практики							792	792																	
271	Б2.П	Производственная практика							648	648																	
273	Б2.П.2	Преддипломная практика Вар			5				216	216																	40
274	*																										
276	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ											
278	Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216																	40

Копия верна

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОПК 1**	**ОПК 2**
			ОПК 3	**ОПК 4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**
			ПК-11	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-37**	**ПК-38**	**ПК-39**	**ПК-40**	**ПК-41**
			ПК-42	**ПК-43**	**ПК-44**	**ПК-45**								
Б1.Б.1	Философия	72	ОК-1											
Б1.Б.2	История	70	ОК-2											
Б1.Б.3	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт	95	ОК-8											
Б1.Б.5	Высшая математика	11	ОПК 3											
Б1.Б.6	Информатика	27	ОПК 1											
Б1.Б.7	Физика	10	ОПК 3											
Б1.Б.8	Химия	15	ОПК 3											
Б1.Б.9	Экология	13	ОК-9	ОПК 4										
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	19	ОПК 3											
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ОК-10	ОПК 4									
Б1.Б.12	Прикладная механика	20	ОПК 3											
Б1.Б.13	Системы, технология и организация услуг в сервисе	40	ОПК 2	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-38							
Б1.Б.14	Техническая эксплуатация автомобилей	40	ОПК 2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-10	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-38	ПК-39
			ПК-40	ПК-42	ПК-45									
Б1.Б.15	Основы теории надежности	40	ОПК 2	ПК-15	ПК-16									
Б1.Б.16	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	40	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-13	ПК-14							
Б1.Б.17	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	40	ОК-9	ОПК 4	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-12	ПК-15	ПК-37	ПК-44			
Б1.Б.18	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	40	ПК-1	ПК-2	ПК-8	ПК-41								
Б1.Б.19	Управление социально-техническими системами	40	ОК-6											
Б1.Б.20	Моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	40	ОПК 3	ПК-9	ПК-11									
Б1.Б.21	Основы проектирования сервисных предприятий	40	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-43	ПК-45			
Б1.Б.22	Правоведение	5	ОК-4											
Б1.Б.23	Экономика	84	ОК-3	ПК-37										
Б1.Б.24	Психология	79	ОК-6	ОК-7										
Б1.Б.25	Русский язык и культура речи	74	ОК-5											
Б1.Б.26	Культурология	68	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.27	Гидравлика	34	ОПК 3											
Б1.Б.28	Электротехника и электроника	31	ОПК 3											
Б1.Б.29	Теоретическая механика	22	ОПК 3											
Б1.В.ОД.1	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ПК-5	ПК-11										
Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии в проектировании предприятий автомобильного транспорта	40	ОПК 1	ПК-3	ПК-8									
Б1.В.ОД.3	Материаловедение и технология конструкционных материалов	21	ОПК 3	ОПК 4	ПК-4	ПК-10	ПК-12	ПК-41						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.4	История развития автомобильного транспорта	40	ОК-2											
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в автосервисе	40	ОПК 1	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-11							
Б1.В.ОД.6	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса	40	ОК-9	ОК-10	ОПК 4	ПК-43	ПК-44							
Б1.В.ОД.7	Современные и перспективные электронные системы автомобилей	40	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.8	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц	40	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-17	ПК-40	ПК-41	ПК-42	ПК-45			
Б1.В.ОД.9	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей	40	ПК-3	ПК-4	ПК-15	ПК-17	ПК-40	ПК-41	ПК-42	ПК-45				
Б1.В.ОД.10	Теория автомобиля	40	ПК-1	ПК-2	ПК-8									
Б1.В.ОД.11	Экономика предприятий автомобильного сервиса	40	ОК-3	ПК-4	ПК-37									
Б1.В.ОД.12	Гидравлические и пневматические системы автомобилей	40	ОПК 3	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.13	Организационное поведение и управление персоналом	40	ПК-13	ПК-16										
Б1.В.ОД.14	Основы теории диагностики автомобилей	40	ПК-16	ПК-38	ПК-44	ПК-45								
Б1.В.ОД.15	Введение в специальность	40	ОПК 2	ПК-7										
Б1.В.ОД.16	Типажи и эксплуатация технологического оборудования	40	ПК-4	ПК-14	ПК-42	ПК-43								
Б1.В.ОД.17	Правовые основы на предприятиях автомобильного транспорта	40	ОК-4											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Безопасность автотранспортных средств	40	ПК-2	ПК-10	ПК-14	ПК-38	ПК-39							
Б1.В.ДВ.1.2	Системы безопасности автомобилей	40	ПК-2	ПК-10	ПК-14	ПК-38	ПК-39							
Б1.В.ДВ.2.1	Складское хозяйство предприятий автомобильного транспорта	40	ПК-10	ПК-13	ПК-37									
Б1.В.ДВ.2.2	Организация складского хозяйства предприятий автомобильного сервиса	40	ПК-10	ПК-13	ПК-37									
Б1.В.ДВ.3.1	Оптимизационное моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	40	ОПК 3	ПК-9	ПК-11									
Б1.В.ДВ.3.2	Производственное планирование на предприятиях автосервиса	40	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-17				
Б1.В.ДВ.4.1	Организация дилерской торговой деятельности предприятий автосервиса	40	ПК-13											
Б1.В.ДВ.4.2	Организация торговли автомобилями, запасными частями и Материально-технического снабжения предприятий автосервиса	40	ПК-13											
Б1.В.ДВ.5.1	Технология фирменного обслуживания автомобилей	40	ПК-13	ПК-16										
Б1.В.ДВ.5.2	Основы организации фирменного обслуживания автотранспортных средств	40	ПК-13	ПК-16										
Б1.В.ДВ.6.1	Устройство и работа силовых агрегатов транспортных машин	40	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.6.2	Основы конструкции силовых агрегатов транспортных машин	40	ПК-1	ПК-2										

Копия верна
ПРОРЕКТОР ПО УДР

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ДВ.7.1	Устройство автомобиля	40	ПК-1	ПК-2	ПК-38									
Б1.В.ДВ.7.2	Типаж и устройство автотранспортных средств	40	ПК-1	ПК-2	ПК-38									
Б1.В.ДВ.8.1	Инструментальный контроль технического состояния легковых автомобилей	40	ПК-9	ПК-16	ПК-17	ПК-38	ПК-39	ПК-42	ПК-45					
Б1.В.ДВ.8.2	Инструментальный контроль технического состояния грузовых автомобилей	40	ПК-9	ПК-16	ПК-17	ПК-38	ПК-39	ПК-42	ПК-45					
Б1.В.ДВ.9.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния подвижного состава	40	ПК-13											
Б1.В.ДВ.9.2	Сертификация и лицензирование в сфере производства, эксплуатации и ремонта легковых автомобилей	40	ПК-5	ПК-6										
Б1.В.ДВ.10.1	Кадровое обеспечение системы автосервиса фирменного обслуживания	40	ПК-13											
Б1.В.ДВ.10.2	Кадровая политика в условиях автосервисных предприятий	40	ПК-13											
Б1.В.ДВ.11.1	Технология интерактивной приемки автомобилей	40	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-13								
Б1.В.ДВ.11.2	Техника продаж автомобилей на высшем уровне	40	ОПК 1	ПК-11										
Б1.В.ДВ.12.1	Особенности технического обслуживания систем питания и управления работой автомобильных двигателей	40	ПК-3	ПК-14	ПК-15	ПК-40	ПК-42							
Б1.В.ДВ.12.2	Установка и эксплуатация газобаллонного оборудования автомобилей	40	ПК-3	ПК-14	ПК-15	ПК-40								
Б1.В.ДВ.13.1	Технология монтажа и обслуживания дополнительного оборудования автомобилей	40	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-14	ПК-42							
Б1.В.ДВ.13.2	Внешний тюнинг легковых автомобилей на предприятиях автосервиса	40	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-14								
Б2	**Практики**		**ОК-7**	**ПК-17**	**ПК-45**									
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-7	ПК-17	ПК-45									
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-7	ПК-17	ПК-45									
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ПК-17	ПК-45									
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК 1**	**ОПК 2**	**ОПК 3**	**ОПК 4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**
			ПК-9	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-37**	**ПК-38**	**ПК-39**
			ПК-40	**ПК-41**	**ПК-42**	**ПК-43**	**ПК-44**	**ПК-45**						
ФТД	**Факультативы**													

КОПИЯ ВЕРНА

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				239	245	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				239	245	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	57%	43%	39.1%	212	212	212	48	44	42	42	36
Дисциплины (модули)	57%	43%	39.1%	212	212	212	48	44	42	42	36
Базовая часть				105	120	120	42	22	26	21	9
Вариативная часть				92	107	92	6	22	16	21	27
Практики				21	24	22		4	6	6	6
Базовая часть											
Вариативная часть				21	24	22		4	6	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Вариативная часть											
Факультативы											

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	40.93%					
	в интерактивной форме	33.8%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	34.3	39.6	32.2	31.5	31.5	37.1
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	165.2	174	162	168	162	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	6	7	6	6
	ЗАЧЕТЫ (За)		8	4	4	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3	3	2	3	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)			1		1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		1		1	1	2
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						
	ЭССЕ (Эс)						
	РГР (РГР)						

КОПИЯ ВЕРНА

НОРМЫ Учебный план бакалавров '230303_академ_бакалавр_заочн_ФГОС36_2016_ВО_приказ_комп.plz.xml', код направления 23.03.03, год начала подгото

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделе	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27
Часов на зачет	0
Часов на зачет с оценкой	0

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	1	5	18.00	21.00	189	174	Надо работать в выходные
2	40	1	5	18.00	21.00	189	162	Надо работать в выходные
3	50	1	7	21.00	28.00	252	168	OK
4	50	1	7	18.00	31.00	279	162	OK
5	50	1	7	18.00	31.00	279	160	OK
6	50	1	7		49.00	441		OK
7	50	1	7		49.00	441		OK
Итого	330	7	45	93.00	230.00	2070	826	1244

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Учебный план подготовки бакалавров по направлению 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Учебный план подготовлен кафедрой автомобильного транспорта

Согласовано с кафедрами университета:

№ п/п	Шифр кафедры	Наименование кафедры		Подпись	Ф.И.О.
		Сокращ.	Полное наименование кафедры		
1	40	АТ	Автомобильный транспорт		Кириллов А.Г.
2	71	ИЯПК	Иностранные языки профессиональной коммуникации		Марычева Е.П.
3	11	АиГ	Алгебра и геометрия		Дубровин Н.И.
4	20	ТМС	Технология машиностроения		Морозов В.В.
5	19	АТП	Автоматизация технологических процессов		Коростелёв В.Ф.
6	74	ЖРСО	Журналистика, реклама и связи с общественностью		Говердовская-Перевезенцева С.А.
7	10	ОиПФ	Общая и прикладная физика		Дорожков В.В.
8	13	БЭ	Биология и экология		Трифонова Т.А.
9	41	УКТР	Управление качества и технического регулирования		Орлов Ю.А.
10	72	ФиР	Философия и религиоведение		Аринин Е.И.
11	21	ТФиКМ	Технология функциональных и конструкционных материалов		Кечин В.А.
12	95	ФВС	Физическое воспитание и спорт		Иванов С.В.
13	34	ТГВиГ	Теплогазоснабжение, вентиляция, гидравлика		Тарасенко В.И.
14	68	МиИК	Музеология и история культуры		Погорелая С.В.
15	79	ПЛиСП	Психология личности и специальная педагогика		Филатова О.В.
16	73	Соц	Социология	отсутствует	Баранова Л.М.
17	42	ТДиЭУ	Тепловые двигатели и энергетические установки		Гуськов В.Ф.
18	5	ГПУТД	Государственное право и управление таможенной деятельностью		Мамедов С.Н.
19	6	ФПТД	Финансовое право и таможенная деятельность		Погодина И.В.
21	80	МниМР	Менеджмент и маркетинг	отсутствует	Филимонова Н.М.
22	15	Хим	Химия		Кухтин Б.А.
23	31	ЭтЭн	Электротехника и электроэнергетика		Сбитнев С.А.
24	18	АТБ	Автотранспортная и техносферная безопасность		Амирсейидов Ш.А.
25	70	ИАиК	История, археология и краеведение		Тихонов А.К.
26	27	ИЗИ	Информатика и защита информации		Монахов М.Ю.
27	36	СМ	Сопротивление материалов		Филатов В.В.
28	84	БИЭ	Бизнес-информатика и экономика		Тесленко И.Б.