

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АНО ВО "АВТОМОБИЛЬНО - ТРАНСПОРТНЫЙ ИНСТИТУТ"

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 1 от 28 августа 2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (профиль "Автомобильный сервис")

Кафедра: Эксплуатация транспортных средств
Факультет: Экономико-правовой

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: академический бакалавриат		
Форма обучения: Очная		
Срок обучения: 4с		
+	Основной	Виды деятельности
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	сервисно-эксплуатационная

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

28 августа 2019 г.

д.т.н. Абрахамов И.Г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Учебный год 2019-2020гг

Образовательный стандарт № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР

К.Т.Н. Рагинова Н.Н.

Декан

Председатель

К.и.н. Короблина Л.Н.

Заведующий кафедрой

К.Т.Н. Ситко В.В.

Генеральный директор ООО "ВымпелАвто" В.Л. Колпинский





Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.04	Деловой иностранный язык
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи
Б1.Б.06	Социология
Б1.Б.07	Политология
Б1.Б.08	Экономическая теория
Б1.Б.09	Экономика отрасли
Б1.Б.10	Производственный менеджмент
Б1.Б.11	Основы маркетинга в сфере автосервиса
Б1.Б.12	Экономика предприятия
Б1.Б.13	Основы трудового права
Б1.Б.14	Математика
Б1.Б.15	Информатика
Б1.Б.16	Физика
Б1.Б.17	Химия
Б1.Б.18	Экология
Б1.Б.19	Теоретическая механика
Б1.Б.20	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.21	Сопротивление материалов
Б1.Б.22	Теория механизмов и машин
Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.24	Гидравлика и гидропневматика
Б1.Б.25	Теплотехника
Б1.Б.26	Материаловедение. Технология конструктивных материалов
Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника
Б1.Б.28	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.30	Основы работоспособности технических систем
Б1.Б.31	Сертификация и лицензирование в сфере производства

Б1.Б.32	Вычислительная техника и сети в отрасли
Б1.Б.33	Нормативы по защите окружающей среды
Б1.Б.34	Физическая культура
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.01	Основы научных исследований
Б1.В.02	Прикладное программирование
Б1.В.03	Спецглавы математики
Б1.В.04	Основы теории надежности
Б1.В.05	Системы, технологии и организация услуг в предпринятых сервисах ТИТМО
Б1.В.06	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц ТИТМО
Б1.В.07	Техническая эксплуатация автомобилей, оборудованных компьютерными системами
Б1.В.08	Конструкция и основы расчета энергетических установок
Б1.В.09	Технология и организация диагностики и ремонта при сервисном сопровождении ТИТМО
Б1.В.10	Климатические системы автомобилей
Б1.В.11	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий автомобилей
Б1.В.12	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей
Б1.В.14	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических систем и оборудования (ТИТМО)
Б1.В.15	Электротехника и электрооборудование ТИТМО
Б1.В.16	Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТМО
Б1.В.17	Силовые агрегаты
Б1.В.18	Эксплуатационные материалы
Б1.В.19	Основы технологии производства и ремонта ТИТМО
Б1.В.20	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО
Б1.В.21	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
Б1.В.22	Производство-техническая инфраструктура и основы проектирования предпринятых сервиса ТИТМО
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	История развития техники отрасли

Б1.В.ДВ.01.02	Предпринимательское право
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Основы бухучета
Б1.В.ДВ.02.02	Культурология
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Новые информационные технологии в на автомобильном транспорте
Б1.В.ДВ.03.02	Психология и этика делового общения
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика
Б1.В.ДВ.04.02	Основы триботехники
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.05.02	Основы инженерного творчества
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.ДВ.06.01	Управление техническими системами
Б1.В.ДВ.06.02	Биомеханика
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
Б1.В.ДВ.07.01	Дополнительное оборудование автомобильного транспорта
Б1.В.ДВ.07.02	Типаж и эксплуатация гаражного оборудования
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)
Б1.В.ДВ.08.01	Машины непрерывного транспорта
Б1.В.ДВ.08.02	Правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)
Б1.В.ДВ.09.01	Грузоподъемные машины
Б1.В.ДВ.09.02	Технология и организация фирменного обслуживания ТИТМО
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)
Б1.В.ДВ.10.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния автомобилей
Б1.В.ДВ.10.02	Кадровое обеспечение системы автосервиса и фирменного обслуживания ТИТМО
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)
Б1.В.ДВ.11.01	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса фирменного обслуживания
Б1.В.ДВ.11.02	Транспортное право
Б1.В.ДВ.12	Элективные курсы по физической культуре
Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка

	Б1.В.ДВ.12.02	Адаптивная физическая культура
	Б1.В.ДВ.12.03	Гимнастика
	Б1.В.ДВ.12.04	Легкая атлетика
	Б1.В.ДВ.12.05	Волейбол
Б2		Практики
	Б2.В	Вариативная часть
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3		Государственная итоговая аттестация
	Б3.Б	Базовая часть
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включающая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД		Факультативы
	ФТД.В	Вариативная часть
	ФТД.В.01	Техническое обслуживание и ремонт ТИТМО

Формируемые компетенции

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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-37

ОК-2; ОК-6; ОК-7

ОК-1; ОК-5; ОК-7

ОК-5; ОК-7

ОК-5; ОК-7

ОК-5; ОК-7

ОК-6; ОК-7

ОК-6; ОК-7

ОК-3; ОК-4; ПК-37

ОК-3; ПК-37

ОК-3; ПК-37

ОК-3; ПК-37

ОК-3; ПК-37

ОК-4; ОК-7

ОПК-3

ОПК-1; ОПК-3

ОПК-3

ОК-9; ОК-10; ОПК-4

ОПК-3

ОПК-3

ОПК-3

ОПК-3

ОПК-3

ОПК-3

ОПК-3

ОПК-3

ОПК-3

ОПК-3; ПК-21

ОПК-3; ПК-21

ОК-9; ОК-10

ОПК-3; ПК-22

ПК-18

ОПК-1; ПК-22
ОК-10; ОПК-4
ОК-8
ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
ПК-19; ПК-21; ПК-22
ОПК-1; ПК-19
ОПК-3; ПК-19
ПК-19; ПК-20; ПК-22
ПК-38
ПК-40; ПК-41
ПК-18; ПК-22
ОПК-3; ПК-22
ПК-21; ПК-39; ПК-42; ПК-45
ПК-20; ПК-22; ПК-39; ПК-42
ПК-38; ПК-41; ПК-42
ПК-38; ПК-41; ПК-42
ПК-41; ПК-42
ПК-20; ПК-22; ПК-39; ПК-42
ПК-18; ПК-22
ПК-20; ПК-22
ПК-20; ПК-22
ПК-18; ПК-41; ПК-42; ПК-44
ПК-40; ПК-41
ПК-18; ПК-22; ПК-38; ПК-42
ПК-38; ПК-43
ПК-38
ПК-18
ПК-18

OK-3; OK-4; OK-7; ПК-37
OK-3; OK-4; ПК-37
OK-3; OK-4; ПК-37
OK-5; OK-6; OK-7
ОПК-1; ПК-19; ПК-22
ОПК-1; ПК-19; ПК-22
OK-6; OK-7
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-1; ПК-22
ОПК-1; ПК-22
ОПК-2; ОПК-3; ПК-18; ПК-22
ОПК-3; ПК-22
ОПК-3; ПК-22
ОПК-3; ПК-19
ПК-38; ПК-44
ПК-38; ПК-44
ПК-38; ПК-43
ОПК-3; ПК-22
ОПК-3; ПК-22
OK-4
ОПК-3; ПК-22
ОПК-3; ПК-22
ПК-18; ПК-22; ПК-42
ПК-21; ПК-38
ПК-21; ПК-38
ПК-19; ПК-37
OK-3; ПК-37
OK-3; ПК-37
OK-4; OK-7
OK-8
OK-8

OK-8
OK-8
OK-8
OK-8
OK-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
ПК-18; ПК-22; ПК-45
ПК-19; ПК-20; ПК-21
ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OK-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
ПК-18; ПК-22; ПК-38; ПК-42
ПК-18; ПК-22; ПК-38; ПК-42
ПК-18; ПК-22; ПК-38; ПК-42

Курс 4			
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
33	60	30	30
30	60	30	30
27	47	30	17
7	11	6	5
20	36	24	12
3	6		6
3	6		6
	7		7
	7		7
3			
3			

54	-	54,6	54
54	-	57,2	54
	-		
23	-	26,8	20,7
	-		
4	8	5	3
6	8	5	3
1	1		1
	1		1

1 (без учета элективных)

20	Б1.В.ДВ.12.04	Легкая атлетика	3а	72	36			36		36				3а	90	36		
21	Б1.В.ДВ.12.05	Волейбол	3а	72	36			36		36				3а	90	36		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
Экз(5) За(7)																		
ПРАКТИКИ		(План)													216			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности															ЗаО	216		
ГИА		(План)																
КАНИКУЛЫ															2			

электр 2				Итого за курс											Каф.	Семестры
ЖИХ часов				Академических часов												
Г	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Контакт			СР	Контр оль	Всего	Неделя	
									Всего	Лек	Лаб					
					31	24		2 322						60	45	
					31			2 322						60		
								51								
								54								
								22								
								22								
								2								
								2 106	864	306	18	540	972	270	54	36
234			522	108	25	ТО: 18 Э: 2		108	36	18		18	36	36	3	36
								108	36	18		18	54	18	3	36
								108	36	18		18	54	18	3	36
								252	108	36		72	126	18	7	16
36			72	18	4			72	36	18		18	36		2	7
								108	36	18		18	72		3	40
								108	36	18		18	72		6	36
36			54	36	4			216	108	36		72	72	36	3	7
								108	36	18		18	36	36	3	7
								360	108	36		72	216	36	10	5
36			198	36	8			108	54	18		36	18	36	3	5
								108	54	18	18	18	36	18	3	11
18			36	18	3			108	54	18	18	18	36	18	3	11
								108	36	18		18	36	36	3	12
								108	54	18		36	54	36	3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								72	36	18		18	36		2	7
								72	36	18		18	36		2	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36			54		3			108	36	18		36	54		3	7
								108	36	18		36	54		3	7
36																

№ Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов										ЗЕТ	Недель	Академичес								
			Всего	Контакт					СР	Контр оль	Всего	Контакты											
				Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР				Всего			Всего	Лек	Лаб						
ИТОГО			1 152									30	21	1 174									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1 152									30		1 174									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)		55									47									
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54							
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												21						
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												21						
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2									2									
ДИСЦИПЛИНЫ																							
1	Б1.Б.04	Деловой иностранный язык	За	72	54	18		36		18		2		958	418	162	72						
2	Б1.Б.09	Экономика отрасли												Экз	108	54	18						
3	Б1.Б.13	Основы трудового права	За	108	54	18		36		54		3											
4	Б1.Б.14	Математика	Экз	108	54	18		36		18		3											
5	Б1.Б.21	Сопроотивление материалов	Экз	108	36	18		18		36		3											
6	Б1.Б.22	Теория механизмов и машин	За КР	108	54	18		18		54		3											
7	Б1.Б.23	Детали машин и основы конструирования												Экз КР	144	54	18	18					
8	Б1.Б.24	Гидравлика и гидропневматика												За	72	36	18	18					
9	Б1.Б.25	Теплотехника												За	72	36	18	18					
10	Б1.Б.26	Материаловедение. Технология конструктивных материалов	Экз	144	54	18		18		54		4											
11	Б1.Б.27	Общая электротехника и электроника	Экз	108	36	18		18		54		3											
12	Б1.Б.28	Метрология, стандартизация и сертификация												Экз	108	36	18	18					
13	Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности												За	72	36	18	18					
14	Б1.Б.32	Вычислительная техника и сети в отрасли	За	72	36	18		18		36		2											
15	Б1.В.01	Основы научных исследований												За	72	36	18	18					
16	Б1.В.03	Спецглавы математики												За	108	54	18	18					
17	Б1.В.04	Основы теории надежности	Экз	144	54	18		36		54		4											
18	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование	За	108	54	18		36		54		3											
19	Б1.В.ДВ.05.02	Основы инженерного творчества	За	108	54	18		36		54		3											

ТО: 18
Э: 3

20	Б1.В.ДВ.12.01	Общая физическая подготовка	За	72	36			36		36							За	94	40		
21	Б1.В.ДВ.12.02	Адаптивная физическая культура	За	72	36			36		36							За	94	40		
22	Б1.В.ДВ.12.03	Гимнастика	За	72	36			36		36							За	94	40		
23	Б1.В.ДВ.12.04	Легкая атлетика	За	72	36			36		36							За	94	40		
24	Б1.В.ДВ.12.05	Волейбол	За	72	36			36		36							За	94	40		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
Экз(5) За(6) КР																					
ПРАКТИКИ		(План)																	216		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																			ЗаО	216	
ГИА		(План)																			
КАНИКУЛЫ																			2		
Экз(6)																					

Местр 4										Итого за курс									
Жих часов					Академических часов					3ЕТ					Каф. Семестры				
Г	Пр	КСР	СР	Контр оль	3ЕТ	Неделъ	Контроль	Контакт					3ЕТ	Неделъ					
								Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр					СР	Контр оль	Всего
					30	24		2 326						60	45				
					30			51						60					
								54											
								24											
								24											
								2											
								2 110	940	342	126	472	900	270	54	12	34		
184			432	108	24	ТО: 18 9: 2		180	108	36		72	36	36	5	12	34		
36			18	36	3		Экз 3а	108	36	18		18	54	18	3	33	4		
18			54	18	3		Экз	108	54	18		36	54		3	7	3		
							3а	108	54	18		36	18		3				
							Экз	108	54	18		36	18	36	3	36	123		
							Экз	108	36	18		18	36	36	3	2	3		
							3а КР	108	54	18	18	18	54		3	2	3		
							Экз КР	144	54	18	18	18	72	18	4	5	4		
18			72	18	4		3а	72	36	18	18		36		2	7	4		
			36		2		3а	72	36	18	18		36		2	7	4		
			36		2		Экз	108	36	18	18		54	18	3	7	3		
							Экз	144	54	18	18	18	54	36	4	7	3		
							3а	108	36	18	18		36	36	3	7	4		
			36	36	3		Экз	108	36	18	18		36	36	3	7	4		
							3а	72	36	18		18	36		2	7	4		
18			36		2		3а	72	36	18		18	36		2	7	3		
							3а	72	36	18		18	36		2	7	3		
							3а	72	36	18		18	36		2	7	3		
18					2		3а	72	36	18		18	36		2	7	3		
							3а	72	36	18		18	36		2	7	3		
18			36		2		3а	72	36	18		18	36		2	7	3		
							3а	72	36	18		18	36		2	7	3		
36			54		3		Экз	144	54	18		36	54	36	4				
							Экз	144	54	18		36	54	36	4				
							3а	144	54	18		36	54	36	4				
							Экз	144	54	18		36	54	36	4				
							3а	144	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз	108	54	18		36	54	36	4				
							3а	108	54	18		36	54	36	4				
							Экз												

