

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

Бийский технологический институт (филиал)

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 30.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Ленский М.А.
"30" 04 2019 г.



23.03.03

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Автомобильный сервис
Кафедра: АТТМ (БТИ АлтГТУ)
Факультет: Отделение внеочных форм обучения

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 11м

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	сервисно-эксплуатационная
+	расчетно-проектная
+	монтажно-наладочная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. первого зам. директора по УР

Начальник ОУРИМКО

Заведующий ОВФО

Руководитель УГНС

Руководитель программы

Руководитель направленности (профиля)

Заведующий кафедрой

Разработчик УП

/ Корабельников Д.В./
/ Тушкина Т.М./
/ Мамашев Д.Р./
/ Третьяков А.М./
/ Третьяков А.М./
/ Третьяков А.М./
/ Волков Ю.П./
/ Третьяков А.М./

1. Календарный учебный график

к у р с	сентябрь				29 ix	октябрь				27 x	ноябрь				декабрь				29 xii	январь				26 i	февраль				23 ii	март				30 iii	апрель				27 iv	май					июнь				29 vi	июль				27 vii	август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 x	6 12	13 19	20 26	2 xi	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 i	5 11	12 18	19 25	1 ii	2 8	9 15	16 22	23 29	5 iv	6 12	13 19	20 26	3 v	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 vii	6 12	13 19	20 26	2 viii	3 9	10 16	17 23	24 30	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	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	=	=	=	=						*								к	*			э				*		*											э	э	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																		к	*			э																э	э		у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																		к	*			э																э	э			у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																		к	*			э																	э	э					у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																		к	*			э																	э	э							у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																		к	*			э																		э	э								у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2										*								*	*			э	э	э		*		*											э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																		*	*			э	э	э														э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к</

Обозначения:

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

★ - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

☐ - Занятия отсутствуют

У - Учебная практика

II - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

☐ - Теоретическое обучение

Пд - Преддипломная практика

Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение (недели)	12 5/6	16 1/3	29 1/6	17 2/3	16 1/3	34	17 2/3	15 1/3	33	17 2/3	16 1/3	34	17 2/3	8 2/3	26 1/3	156 1/2
Э	Экзаменационные сессии (недели)	2 5/6	2 5/6	5 2/3	3	1 5/6	4 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	1 5/6	4 5/6	2	1 1/6	3 1/6	24 1/3
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	50		50	50	7	43	50		64	64	7	53	60	274
У	Учебная практика (недели)		4	4													4
П	Производственная практика (недели)					4	4		4	4		2	2				10
Пд	Преддипломная практика (недели)														8	8	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (недели)														4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	65
	Продолжительность курса (календарные дни)	126	211	337	154	211	365	161	204	365	154	211	365	154	211	365	1797
	Объем программы (з.е.)	26	32	58	24	22	46	19	25	44	25	19	44	15	33	48	240

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
	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	
2019-2020	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31	
2020-2021	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	31	
2021-2022	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	
	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	31	
2022-2023	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31	
2023-2024	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	31	

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения											
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре											
														12 5/6	16 1/3	17 2/3	16 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	16 1/3	17 2/3	8 2/3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					201	7564	866	282	268	316	6309	389												
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					112	4032	466	162	84	220	3335	231												
Б1.Б.1	История	1			1	4	144	8	4	0	4	127	9	4 0 4 127 9											
Б1.Б.2	Философия	3			3	4	144	10	4	0	6	125	9			4 0 6 125 9									
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	32	0	0	32	235	21	0 0 8 60 4	0 0 8 60 4	0 0 8 60 4	0 0 8 55 9								
Б1.Б.4	Экономика	3			3	3	108	12	6	0	6	87	9			6 0 6 87 9									
Б1.Б.5	Экономика отрасли		7		7	2	72	14	6	0	8	54	4								6 0 8 54 4				
Б1.Б.6	Производственный менеджмент		6		6	2	72	14	6	0	8	54	4							6 0 8 54 4					
Б1.Б.7	Экономика предприятия		5	5Р		3	108	14	6	0	8	90	4					6 0 8 90 4							
Б1.Б.8	Математика	1, 2, 4	3		1, 2, 3, 4	16	576	56	22	0	34	489	31	4 0 8 123 9	6 0 6 159 9	6 0 10 88 4	6 0 10 119 9								
Б1.Б.9	Информатика	1			1	4	144	10	2	8	0	125	9	2 8 0 125 9											
Б1.Б.10	Физика	4	3		3, 4	10	360	36	12	8	16	311	13			6 8 8 118 4	6 0 8 193 9								

Б1.Б.11	Химия		1		1	3	108	10	2	8	0	94	4	2 8 0 94 4									
Б1.Б.12	Экология		1		1	2	72	8	4	0	4	60	4	4 0 4 60 4									
Б1.Б.13	Теоретическая механика	2			2	3	108	10	4	0	6	89	9	4 0 6 89 9									
Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1		1, 2	5	180	18	4	0	14	149	13	4 0 6 58 4	0 0 8 91 9								
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	3			3	4	144	18	4	8	6	117	9			4 8 6 117 9							
Б1.Б.16	Теория механизмов и машин	4			4	4	144	18	4	8	6	117	9			4 8 6 117 9							
Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	5		5П		4	144	20	6	8	6	115	9					6 8 6 115 9					
Б1.Б.18	Гидравлика и гидропневмопривод		5		5	2	72	14	6	8	0	54	4					6 8 0 54 4					
Б1.Б.19	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	2			2	4	144	12	4	8	0	123	9	4 8 0 123 9									
Б1.Б.20	Общая электротехника и электроника		5		5	2	72	14	6	8	0	54	4					6 8 0 54 4					
Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		5		5	2	72	14	6	8	0	54	4					6 8 0 54 4					
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности		5		5	3	108	12	4	4	4	92	4					4 4 4 92 4					
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1, 2			2	72	4	4	0	0	60	8	2 0 0 30 4	2 0 0 30 4								
Б1.Б.24	Основы предпринимательской деятельности		2		2	3	108	10	4	0	6	94	4	4 0 6 94 4									
Б1.Б.25	Финансы		6		6	2	72	14	6	0	8	54	4					6 0 8 54 4					
Б1.Б.26	Правоведение и предпринимательское право		7		7	2	72	12	6	0	6	56	4						6 0 6 56 4				
Б1.Б.27	Управление социально-техническими системами		6		6	2	72	14	6	0	8	54	4					6 0 8 54 4					

Б1.Б.28	Аналитическая динамика		3		3	2	72	18	6	0	12	50	4			6 0 12 50 4						
Б1.Б.29	Создание предприятия		6		6	3	108	14	6	0	8	90	4						6 0 8 90 4			
Б1.Б.30	Психология личности		2			2	72	6	2	0	4	62	4		2 0 4 62 4							
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					89	3532	400	120	184	96	2974	158									
Б1.В.1	Введение в специальность	1				4	144	18	4	8	6	117	9	4 8 6 117 9								
Б1.В.2	Компьютерная графика		3		3	2	72	8	0	8	0	60	4			0 8 0 60 4						
Б1.В.3	Основы научных исследований		2			3	108	20	4	8	8	84	4	4 8 8 84 4								
Б1.В.4	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТиТМО)		6		6	3	108	20	4	8	8	84	4						4 8 8 84 4			
Б1.В.5	Теплотехника		6		6	2	72	12	4	8	0	56	4						4 8 0 56 4			
Б1.В.6	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов		7Д		7	5	180	20	6	8	6	156	4						6 8 6 156 4			
Б1.В.7	Основы работоспособности технических систем	9			9	5	180	26	6	12	8	145	9								6 12 8 145 9	
Б1.В.8	Кадровое обеспечение системы автосервиса и фирменного обслуживания	7			7	4	144	14	6	8	0	121	9						6 8 0 121 9			
Б1.В.9	Электроника и электрооборудование ТиТМО		7Д		7	4	144	14	6	8	0	126	4						6 8 0 126 4			
Б1.В.10	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТМО		8		8	3	108	18	6	12	0	86	4								6 12 0 86 4	

Б1.В.11	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении ТиТМО	9			9	4	144	22	6	8	8	113	9								6 8 8 113 9	
Б1.В.12	Производственно-техническая инфраструктура сервисных предприятий	7			7	5	180	24	6	12	6	147	9						6 12 6 147 9			
Б1.В.13	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях автосервиса	10	9	10П		8	288	34	12	12	10	241	13								6 12 0 86 4	6 0 10 155 9
Б1.В.14	Организация перевозочных услуг		9		9	3	108	18	6	12	0	86	4								6 12 0 86 4	
Б1.В.15	Безопасность труда и пожарная безопасность на предприятиях автосервиса		10Д		10	4	144	10	6	4	0	130	4									6 4 0 130 4
Б1.В.16	Информационные технологии в автосервисе		8		8	3	108	14	6	8	0	90	4							6 8 0 90 4		
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору						27	972	100	32	40	28	828	44								
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая эксплуатация ТиТМО	8	7	8Р		8	288	34	12	12	10	241	13						6 12 0 86 4	6 0 10 155 9		
Б1.В.ДВ.1.2	Технология и организация технического обслуживания и ремонта ТиТМО	8	7	8Р		8	288	34	12	12	10	241	13						6 12 0 86 4	6 0 10 155 9		
Б1.В.ДВ.2.1	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТМО	6	5	6П		8	288	24	8	8	8	251	13				4 8 0 92 4	4 0 8 159 9				
Б1.В.ДВ.2.2	Устройство автомобиля	6	5	6П		8	288	24	8	8	8	251	13				4 8 0 92 4	4 0 8 159 9				
Б1.В.ДВ.3.1	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и обслуживания	10			10	6	216	18	6	8	4	189	9									6 8 4 189 9
Б1.В.ДВ.3.2	Технология и организация фирменного обслуживания и материально-техническое обеспечение	10			10	6	216	18	6	8	4	189	9									6 8 4 189 9
Б1.В.ДВ.4.1	Конструкция и основы расчета энергетических установок	8			8	5	180	24	6	12	6	147	9							6 12 6 147 9		
Б1.В.ДВ.4.2	Прикладные расчеты двигателей внутреннего сгорания	8			8	5	180	24	6	12	6	147	9							6 12 6 147 9		

[illegible]

Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)	240	8640																	
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										58		46		44		44		48	
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)		1133																	
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1				32.56															
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены	25									4	4	3	4	1	1	2	2	2	2
Зачеты	34									5	5	5		6	6	3	2	2	
Зачеты с оценкой	8										1		1		1	2	1		2
Курсовые проекты	3													1	1				1
Курсовые работы	2													1			1		
Контрольные работы	45									6	5	7	3	4	6	6	3	3	2

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: производственно-технологическая, организационно-управленческая, сервисно-эксплуатационная, расчетно-проектная, монтажно-наладочная.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	112	55.72% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	89	44.28% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	27	30.34% от объема вариативной части

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоемкости по периодам обучения												
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	П, курсовые проекты – Р	Курсовые работы – Р		Расчетные задания, Контрольные работы	Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
									Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестаций	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
											Лабораторные работы	Практические занятия			Недель в семестре										
															12 5/6	16 1/3	17 2/3	16 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	16 1/3	17 2/3	8 2/3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
ФТД	Факультативные дисциплины					4	144	16	0	0	16	120	8												
ФТД.1	Противодействие коррупции		10			2	72	8	0	0	8	60	4											0 0 8 60 4	
ФТД.2	Тренинг безбарьерного общения		9			2	72	8	0	0	8	60	4										0 0 8 60 4		