

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Твардовский А.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Направленность Разработка программно-информационных систем

(профиль) :

Кафедра: Программное обеспечение

Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Коротков М.А./

Декан ФИТ \_\_\_\_\_ / Хабаров А.Р./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Калабин А.Л./



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1068</b>										<b>28</b>	18		<b>1284</b>										<b>34</b>	23 4/6		<b>2352</b>										<b>62</b>	41 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>996</b>										<b>26</b>			<b>1284</b>										<b>34</b>			<b>2280</b>										<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52.8</b>													<b>50.4</b>													<b>51.6</b>																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>													<b>48</b>													<b>48</b>																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24</b>													<b>26</b>													<b>25</b>																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24</b>													<b>26</b>													<b>25</b>																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>													<b>2</b>													<b>2</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>360</b>	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>90</b>			<b>432</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>900</b>	<b>390</b>	<b>165</b>	<b>105</b>	<b>120</b>			<b>366</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>750</b>	<b>300</b>	<b>240</b>	<b>210</b>			<b>798</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6										
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	За	72	30					30			42			2	За	72	30			30			42			2	За(2)	144	60			60			84			4		42	123					
2	Б1.О.1.02	История (история России, всеобщая история)														Эк	144	45	15		30			63	36	4	Эк	144	45	15		30			63	36	4		40	2								
3	Б1.О.1.03	Математика	Эк	144	60	30		30				48	36	4	За	144	60	30		30			84		4	Эк За	288	120	60		60			132	36	8		29	12									
4	Б1.О.1.04	Информатика и программирование	Эк КР	144	45	15	30					63	36	4													Эк КР	144	45	15	30				63	36	4		34	1								
5	Б1.О.1.05	Введение в программную инженерию	Эк КР	144	45	15	30					63	36	4													Эк КР	144	45	15	30				63	36	4		34	1								
6	Б1.О.1.06	История вычислительной техники и программирование	За	72	30	15	15					42		2													За	72	30	15	15				42		2		34	1								
7	Б1.В.1.01	Физика	За	144	75	30	30	15				69		4		Эк	144	75	30	30	15			33	36	4	Эк За	288	150	60	60	30			102	36	8		6	123								
8	Б1.В.1.02	Разработка консольных приложений	Эк	144	45	15	30					63	36	4													Эк	144	45	15	30				63	36	4		34	1								
9	Б1.В.1.03	Основы программирования														Эк КР	144	60	30	30				48	36	4	Эк КР	144	60	30	30				48	36	4		34	23								
10	Б1.В.1.04	Среды разработки программных средств														Эк КР	108	60	30	30				12	36	3	Эк КР	108	60	30	30				12	36	3		34	2								
11	Б1.В.1.05	Современные программные платформы														За	72	30	15	15				42		2	За	72	30	15	15				42		2		34	2								
12	Б1.В.1.06	Культурология														За	72	30	15		15			42		2	За	72	30	15		15			42		2		35	2								
13	Б1.В.1.07	Речевая и деловая коммуникация	За	72	30	15		15				42		2													За	72	30	15	15				42		2		43	1								
14	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30				30				За	60	30			30			30			За(2)	120	60			60			60				21	123456								
15	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30				30				За	60	30			30			30			За(2)	120	60			60			60				21	123456								
16	ФТД.01	Информационные ресурсы зональной научной библиотеки ТвГТУ	За	36	4			4				32		1												За	36	4			4			32		1		54	1									
17	ФТД.02	Создание и формирование электронного портфолио обучающегося	За	36	4			4				32		1												За	36	4			4			32		1		54	1									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7) КР(2)											Эк(4) За(5) КР(2)											Эк(8) За(12) КР(4)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
Б2.О.01(У)		Учебная практика, ознакомительная														ЗаО	324	324					324			9	5 2/3	ЗаО	324	324					324			9	5 2/3									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 4/6											6 3/6											8 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	У	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>960</b>									<b>25</b>	18		<b>1320</b>									<b>35</b>	24		<b>2280</b>								<b>60</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>960</b>									<b>25</b>			<b>1320</b>									<b>35</b>			<b>2280</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.4</b>												<b>52.8</b>												<b>51.6</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>												<b>48</b>												<b>48</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24</b>												<b>25</b>												<b>24.5</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24</b>												<b>25</b>												<b>24.5</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>												<b>2</b>												<b>2</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>90</b>				<b>396</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3	<b>936</b>	<b>375</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>45</b>				<b>417</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3	<b>1836</b>	<b>735</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>135</b>			<b>813</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.О.1.01	Иностранный язык	Эк	144	45			45				63	36	4													Эк	144	45			45			63	36	4	42	123	
2	Б1.О.1.07	Психология	За	72	30	15		15				42		2													За	72	30	15		15			42		2	37	3	
3	Б1.О.1.08	Компьютерная математика	Эк	108	30	15		15				42	36	3		Эк	108	45	15	30				27	36	3		Эк(2)	216	75	30	30	15		69	72	6	34	34	
4	Б1.О.1.09	Структуры и алгоритмы обработки данных	За	108	45	15	30					63		3		Эк КР	108	60	30	30				12	36	3		Эк За КР	216	105	45	60			75	36	6	34	34	
5	Б1.О.1.10	Теоретическая информатика	За КР	108	45	15	30					63		3													За КР	108	45	15	30			63		3	34	3		
6	Б1.О.1.11	Объектно-ориентированное программирование	Эк КР	144	45	15	30					63	36	4		Эк	108	45	30	15				27	36	3		Эк(2) КР	252	90	45	45			90	72	7	34	34	
7	Б1.О.1.12	Философия														Эк	108	45	15		30			27	36	3		Эк	108	45	15		30		27	36	3	37	4	
8	Б1.О.1.13	Правоведение														За	108	30	15		15			78		3		За	108	30	15		15		78		3	35	4	
9	Б1.О.1.14	Базы данных														За КР	144	60	30	30				84		4		За КР	144	60	30	30			84		4	34	4	
10	Б1.О.1.15	Архитектура вычислительных систем														За	144	60	30	30				84		4		За	144	60	30	30			84		4	34	4	
11	Б1.О.1.16	Унифицированный язык моделирования UML														За	108	30	15	15				78		3		За	108	30	15	15			78		3	34	4	
12	Б1.В.1.01	Физика	Эк	144	75	30	30	15				33	36	4													Эк	144	75	30	30	15		33	36	4	6	123		
13	Б1.В.1.03	Основы программирования	За	72	45	15	30					27		2													За	72	45	15	30		27		2	34	23			
14	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30				30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60		60			21	123456	
15	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30				30				За	60	30			30			30				За(2)	120	60			60		60			21	123456	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(5) КР(2)												Эк(4) За(5) КР(2)												Эк(8) За(10) КР(4)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														324							324	9	6			324						324	9	6			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, проектно-технологическая	ЗаО													ЗаО	324							324	9	6		ЗаО	324						324	9	6			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 4/6												6 1/6												7 5/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	У	СР	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)				<b>960</b>									<b>25</b>	18		<b>1320</b>									<b>35</b>	24		<b>2280</b>									<b>60</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>960</b>									<b>25</b>			<b>1320</b>									<b>35</b>				<b>2280</b>									<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.4</b>												<b>52.8</b>													<b>51.6</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>												<b>48</b>													<b>48</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>												<b>28</b>													<b>26.5</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>												<b>28</b>													<b>26.5</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>												<b>2</b>													<b>2</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>375</b>	<b>195</b>	<b>135</b>	<b>45</b>			<b>381</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>936</b>	<b>420</b>	<b>195</b>	<b>210</b>	<b>15</b>			<b>372</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>795</b>	<b>390</b>	<b>345</b>	<b>60</b>			<b>753</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.О.1.17	Социология	Эк	108	30	15		15			42	36	3														Эк	108	30	15		15			42	36	3		35	5	
2	Б1.О.1.18	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	45	15	15	15			27	36	3														Эк	108	45	15	15	15			27	36	3		9	5	
3	Б1.О.1.19	Теория алгоритмов	За КР	72	30	15			15		42		2														За КР	72	30	15		15			42		2		34	5	
4	Б1.О.1.20	Базы данных	За	72	45	15	30				27		2														За	72	45	15	30				27		2		34	5	
5	Б1.О.1.21	Операционные системы и сети	За КР	108	60	30	30				48		3														За КР	108	60	30	30				48		3		34	5	
6	Б1.О.1.22	Основы компьютерных вычислений	Эк	144	60	30	30				48	36	4														Эк	144	60	30	30			48	36	4		34	5		
7	Б1.О.1.23	Проектирование и архитектура программных систем	За	108	45	30	15				63		3														За	108	45	30	15			63		3		34	5		
8	Б1.О.1.24	Разработка мобильных приложений для Android	Эк	144	45	30	15				63	36	4														Эк	144	45	30	15			63	36	4		34	5		
9	Б1.О.1.25	Теория автоматов и формальных языков																									Эк КР	144	60	30	30			48	36	4		34	6		
10	Б1.О.1.26	Тестирование программного обеспечения	За	72	45	15	30				27		2														За	72	45	15	30			27		2		34	6		
11	Б1.О.1.27	Основы компьютерных вычислений	Эк	144	60	30	30				48	36	4														Эк	144	60	30	30			48	36	4		34	6		
12	Б1.О.1.28	Инструментальные программные средства для разработки автоматизированных систем в промышленности	За КР	108	45	15	30				63		3														За КР	108	45	15	30			63		3		34	6		
13	Б1.О.1.29	Объектно-ориентированное программирование экономических информационных систем	Эк	144	60	30	30				48	36	4														Эк	144	60	30	30			48	36	4		34	67		
14	Б1.О.1.30	Параллельные вычисления	За	72	60	30	30				12		2														За	72	60	30	30			12		2		34	678		
15	Б1.О.1.31	Компьютерные системы моделирования	Эк	144	45	15	30				63	36	4														Эк	144	45	15	30			63	36	4		34	6		
16	Б1.О.1.42	Физическая культура и спорт	За	36	15	15					21		1														За	36	15	15				21		1		21	56		
17	Б1.О.1.43	Экономика	За	72	30	15		15			42		2														За	72	30	15		15		42		2		38	6		
18	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30			30																За	60	30		30			30				21	123456		
19	Б1.В.1.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30			30																За	60	30		30			30				21	123456		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(6) КР(2)												Эк(4) За(6) КР(2)												Эк(8) За(12) КР(4)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													324						324		9	6				324					324		9	6				
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, проектная	ЗаО	324											324							324		9	6		ЗаО	324						324		9	6				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1 4/6																								7 5/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	У				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП					У	СР	Контр оль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				864									24	17		1296											36	25		2160										60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			1296											36			2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4												49.9													50.2														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																									27														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25													26												25.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25													26												25.5														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	375	180	195					381	108	24	ТО: 15 Э: 2	648	338	143	195							310	18	ТО: 13 Э: 2	1512	713	323	390					691	108	42	ТО: 28 Э: 2			
1	Б1.О.1.29	Объектно-ориентированное программирование экономических информационных систем	За КР	108	60	30	30					48		3															За КР	108	60	30	30					48		3		34	67
2	Б1.О.1.30	Параллельные вычисления	Эк	108	60	30	30					12	36	3													2		Эк За	180	99	43	56				45	36	5		34	678	
3	Б1.О.1.32	Проектирование человеко-машинного интерфейса	За	180	30	15	15					150		5															За	180	30	15	15				150		5		34	7	
4	Б1.О.1.33	Системы искусственного интеллекта	За	72	60	30	30							2													3		ЗаО КР	108	52	26	26				56		5		34	78	
5	Б1.О.1.34	Разработка и анализ требований	За	72	45	15	30							2															За	72	45	15	30				27		2		34	7	
6	Б1.О.1.35	Теория языков программирования и методы трансляции	Эк КР	180	60	30	30					84	36	5															Эк КР	180	60	30	30				84	36	5		34	7	
7	Б1.О.1.36	Web-программирование	Эк	144	60	30	30					48	36	4															Эк	144	60	30	30				48	36	4		34	7	
8	Б1.О.1.37	Управление программными проектами																											За	72	26	13	13				46		2		34	8	
9	Б1.О.1.38	Теория вычислительных процессов																											ЗаО КР	108	52	26	26				56		3		34	8	
10	Б1.О.1.39	Защита информации																											За	72	39	13	26				33		2		34	8	
11	Б1.О.1.40	Анализ больших данных																											ЗаО	108	65	26	39				43		3		34	8	
12	Б1.О.1.41	Моделирование систем																											За	108	65	26	39				43		3		34	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) КР(2)									За(4) ЗаО(3) КР(2)									Эк(3) За(8) ЗаО(3) КР(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)													324											9	6								324				9	6		
Б2.О.04(Пд)			Преддипломная практика													324											9	6		ЗаО	324						324			9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324																					288	36	9	6			
Б3.01			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108													Эк	108							72	36	3	2			
Б3.02			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Оц	216												Оц	216								216		6	4		
КАНИКУЛЫ														1 4/6														6 1/6													7 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				189	242	62	28	34	60	25	35	60	25	35	60	24	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	26	34	60	25	35	60	25	35	60	24	36	
B1	Дисциплины (модули)	84%	16%	0%	160	195	51	26	25	51	25	26	51	25	26	42	24	18	
B1.O.1	Обязательная часть					164	26	16	10	45	19	26	51	25	26	42	24	18	
B1.B.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	25	10	15	6	6								
B2	Практика	100%	0%	0%	20	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
B2.O	Обязательная часть					36	9		9	9		9	9		9	9		9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.3	-	52.8	50.4	-	50.4	52.8	-	50.4	52.8	-	50.4	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.6	-	48	48	-	48	48	-	48	48	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				25.4	-	24	26	-	24	25	-	25	28	-	25	26	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.6	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3173	-	390	420	-	390	405	-	405	450	-	375	338	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			
		Блок Б2				324	-		324	-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				8	-	8		-			-			-			
	Итого по всем блокам				3505	-	398	744	-	390	405	-	405	450	-	375	338		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4	8	4	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		10	5	5	12	6	6	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1	1		1	4		4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					4	2	2		4	2	2	4	2	2	4	2	2
		ОЦЕНКА (Оц)															1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.87%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					83.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.99%													