

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 03/22 от 28.04.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проектир по  
образовательной  
деятельности



УТВЕРЖДАЮ

Луков Е.В.

2022

27.03.02

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) программы "Управление качеством в производственно-технологических системах"

Кафедра: каф. управления качеством

Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4а

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

 / Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Руководитель программы

 / Сыряжкин В.И./

Декан факультета инновационных технологий

 Шидловский С.В./



План Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством 2022 год набора.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	Наименование	Компетенции		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест				Семест	Семест						
															з.е.				з.е.							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						202		7600	3927.6	3648	2943.2	729.1	30	28	29	28	28	26	33							
<b>Обязательная часть</b>						140		5040	2569.4	2382	2026.7	443.8	27	25	25	22	12	8	21							
+	Б1.О.01	Математика	123				15	36	540	283.8	258	161.1	5	5	5						каф. управления инновациями	ИОПК-1.1				
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1235	46		16	36	576	333.3	316	242.7	3	3	3	3	2	2			каф. управления качеством	ИУК-4.2				
+	Б1.О.03	Экономическая теория	2	1			6	36	216	109.55	100	74.75	2	4							каф. управления инновациями	ИУК-10.1; ИУК-10.2				
+	Б1.О.04	Дискретная математика		1			2	36	72	38.05	36	33.95	2								каф. информационного обеспечения	ИОПК-1.1				
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	36	72	31.65	30	40.35	2								Факультет физической культуры	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3				
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			2	36	72	29.65	28	42.35	2								каф. управления инновациями	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3				
+	Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)		2			3	36	108	42.25	40	65.75		3							Факультет исторических и политических наук	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2				
+	Б1.О.08	Философия		7			3	36	108	54.85	52	53.15						3			Философский факультет	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2				
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	36	108	67.45	64	40.55			3						Институт прикладной математики и компьютерных наук	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-4.2				
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ		4			3	36	108	67.45	64	40.55			3						Институт прикладной математики и компьютерных наук	ИОПК-1.2; ИОПК-4.3; ИОПК-8.1				
+	Б1.О.11	Физика	12				7	36	252	86.3	74	102.3	4	3							каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2				
+	Б1.О.12	Химия		1			2	36	72	33.85	32	38.15	2								Химический факультет	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2				
+	Б1.О.13	Информатика и программирование		1	2		6	36	216	120.2	114	95.8	3	3							каф. информационного обеспечения	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1				
+	Б1.О.14	Моделирование систем		3			2	36	72	33.85	32	38.15			2						каф. управления качеством	ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.2				
+	Б1.О.15	Инженерная графика	3				4	36	144	71.5	64	40.8	31.7		4						каф. управления качеством	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-7.2; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2				
+	Б1.О.16	Экология		7			3	36	108	71.65	68	36.35						3			каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-10.2				
+	Б1.О.17	Базы данных		5			3	36	108	67.45	64	40.55				3					каф. информационного обеспечения	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1				
+	Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества		1			2	36	72	29.65	28	42.35	2								Философский факультет	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2				
+	Б1.О.19	Материаловедение	4	3			6	36	216	107.45	98	76.85	31.7		3	3					каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-1.2				
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	4	3			7	36	252	122.15	112	98.15	31.7		3	4					каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2				
+	Б1.О.21	Теория систем управления	4				4	36	144	67.3	60	45	31.7			4					Факультет инновационных технологий	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2				
+	Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач		7			3	36	108	52.75	50	55.25					3				каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2				
+	Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности		2			2	36	72	42.25	40	29.75		2							каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-				
+	Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	6	5			5	36	180	105.35	96	42.95	31.7			2	3				каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-2.1				
+	Б1.О.25	Прикладная механика		2			2	36	72	33.85	32	38.15		2							Физико-технический факультет	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2				
+	Б1.О.26	Менеджмент		3			2	36	72	33.85	32	38.15			2						каф. управления инновациями	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3				
+	Б1.О.27	Экономические основы предпринимательской деятельности			5		3	36	108	52.75	50	55.25					3				каф. управления инновациями	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-10.1				
+	Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия		7			3	36	108	52.75	50	55.25						3			каф. управления качеством	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; И				
+	Б1.О.29	Правоведение		7			2	36	72	35.95	34	36.05						2			Юридический институт	ИУК-11.2; ИУК-11.3				
+	Б1.О.30	Предпринимательство и бизнес-планирование	6				3	36	108	52.6	46	23.7	31.7					3			каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-6.1; ИОПК-8.2				
+	Б1.О.31	Риск-менеджмент	7				4	36	144	71.5	64	40.8	31.7					4			каф. управления качеством	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2				
+	Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования	4				5	36	180	92.5	84	55.8	31.7			5					каф. управления качеством	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-1.2; И				
+	Б1.О.33	Документационное обеспечение управления качеством		7			3	36	108	44.35	42	63.65						3			каф. управления качеством	ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-2.4				
+	Б1.О.34	Управление проектами		5			2	36	72	29.65	28	42.35					2				каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						62		2560	1358.2	1266	916.5	285.3	3	3	4	6	16	18	12							
+	Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	12				6	36	216	77.9	66	74.7	63.4	3	3						каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3				
+	Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	3				4	36	144	69.4	62	42.9	31.7			4					каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-1.1				
+	Б1.В.03	Анализ больших данных		4			2	36	72	33.85	32	38.15					2				каф. управления качеством	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.1				
+	Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	5				3	36	108	52.6	46	23.7	31.7					3			каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3				
+	Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	5				4	36	144	71.5	64	40.8	31.7					4			каф. управления качеством	ИОПК-9.1; ИОПК-11.1; ИОПК-2.4				
+	Б1.В.06	Производственный менеджмент	56				7	36	252	126.2	112	62.4	63.4					3	4		каф. управления качеством	ИОПК-2.1; ИОПК-2.3				
+	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями		7			2	36	72	31.75	30	40.25							2		каф. управления качеством	ИУК-4.1; ИОПК-2.2				
+	Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	6		6		2	36	72	12.5	8	59.5						2			каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.5; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3				
+	Б1.В.09	Основы бережливого производства			6		3	36	108	63.25	60	44.75							3		каф. управления качеством	ИОПК-1.3; ИОПК-2.3				

План Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством 2022 год набора.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	Компетенции		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест	Семест
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
+	Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля			5			3	36	108	59.05	56	48.95					3			каф. управления качеством	ИОПК-9.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1		
+	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	6	5			6	36	216	115.85	106	68.45	31.7					3	3		каф. управления качеством	ИОПК-4.2; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-11.2;		
+	Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством		7			3	36	108	38.05	36	69.95							3		каф. управления качеством	ИОПК-9.2; ИОПК-11.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4		
+	Б1.В.13	Сертификация систем качества			6		3	36	108	63.25	60	44.75						3			каф. управления качеством	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИПК-2.1		
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	328										Факультет физической культуры	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>7</b>			3		<b>108</b>	<b>35.95</b>	<b>34</b>	<b>72.05</b>							3			<b>ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5</b>		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн		7			3	36	108	35.95	34	72.05							3		каф. управления качеством	ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования		7			3	36	108	35.95	34	72.05							3		каф. управления инновациями	ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Модули по выбору</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		11		<b>396</b>	<b>179.1</b>	<b>166</b>	<b>185.2</b>	<b>31.7</b>						4	3	4	<b>ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3;</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	<b>Управление качеством продукции</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		11		<b>396</b>	<b>179.1</b>	<b>166</b>	<b>185.2</b>	<b>31.7</b>						4	3	4	<b>ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3;</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции		6			3	36	108	63.25	60	44.75							3		каф. управления качеством	ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.3		
+	Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции			4		4	36	144	52.75	50	91.25							4		каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1		
+	Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	7				4	36	144	63.1	56	49.2	31.7							4	каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	<b>Управление качеством услуг</b>	<b>7</b>	<b>46</b>			10		<b>360</b>	<b>179.1</b>	<b>166</b>	<b>149.2</b>	<b>31.7</b>						3	3	4	<b>ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3;</b>		
-	Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг		6			3	36	108	63.25	60	44.75							3		каф. управления качеством	ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.3		
-	Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг		4			3	36	108	52.75	50	55.25							3		каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1		
-	Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	7				4	36	144	63.1	56	49.2	31.7							4	каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3		
<b>Блок 2.Практика</b>						26		936	29		907			2		3		6		15				
<b>Обязательная часть</b>						26		936	29		907			2		3		6		15				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>2</b>	<b>4</b>		5		<b>180</b>	<b>6.5</b>		<b>173.5</b>							2	3		<b>ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.3</b>		
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			2	36	72	4.25		67.75							2		каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.4		
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4		3	36	108	2.25		105.75							3		каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.3		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>68</b>		21		<b>756</b>	<b>22.5</b>		<b>733.5</b>						6		15	<b>ИУК-8.3; ИОПК-4.3; ИОПК-7.2; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4</b>			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			68		21	36	756	22.5		733.5						6		15	каф. управления качеством	ИУК-8.3; ИОПК-4.3; ИОПК-7.2; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.4		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						12		432	11		421										12			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	36	108	4.5		103.5								3	каф. управления качеством	УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1.1; ПК-2		
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				9	36	324	6.5		317.5								9	каф. управления качеством	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						7		252	86.85	82	165.15			5				2						
+	ФТД.01	Адаптивная математика		1			2	36	72	33.85	32	38.15		2							учебное управление	ИОПК-1.1		
+	ФТД.02	Кампусный курс		5			2	36	72			72							2		учебное управление			
+	ФТД.03	Погружение в университетскую среду		1			1	36	36	19.15	18	16.85		1							учебное управление	ИУК-6.2; ИУК-6.3		
+	ФТД.04	Цифровая образовательная среда ТГУ		1			2	36	72	33.85	32	38.15		2							учебное управление	ИОПК-7.1		
<b>Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)</b>						240			8988	3967.65	3648	4271.25	729.1	30	30	29	31	28	32	33	27			
<b>Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)</b>														57.2	58	56.3	57.1	54.3	56.1	55.8				
<b>Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)</b>														26.7	28.6	31.9	28.8	30.3	28.9	27.3				
<b>з.е. на курсах (без факультативов)</b>														60		60		60		60				









		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	257	247	65	35	30	60	29	31	62	30	32	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	247	240	60	30	30	60	29	31	60	28	32	60	33	27	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	22.5%	160	202	202	58	30	28	57	29	28	54	28	26	33	33		
B1.O	Обязательная часть				100	140	140	52	27	25	47	25	22	20	12	8	21	21		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	65	62	6	3	3	10	4	6	34	16	18	12	12		
B2	Практика	100%	0%	0%	20	30	26	2		2	3		3	6		6	15		15	
B2.O	Обязательная часть				20	30	26	2		2	3		3	6		6	15		15	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	15	12										12		12	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	7	5	5					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	57.2	58	-	56.3	57.1	-	54.3	56.1	-	55.8		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	54	48	-	54	50.9	-	54	50.9	-	43.2		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.9	-	26.7	28.6	-	31.9	28.8	-	30.3	28.9	-	27.3		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.2	3.4	-	3.3	3.6	-	3.3	3.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3927.65	-	521.1	561.55	-	633.1	540.3	-	606.05	512.9	-	552.65		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	38	58	-	58	58	-	58	58	-			
		Блок Б2					29	-		4.25	-		2.25	-		4.25	-		18.25	
		Блок Б3					11	-			-			-			-		11	
		Блок ФТД					86.85	-	86.85		-			-			-			
		Итого по всем блокам					4054.5	-	607.95	565.8	-	633.1	542.55	-	606.05	517.15	-	552.65	29.25	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	7	3	4	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						13	8	5	8	6	2	7	5	2	9	9		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3		3	6	2	4	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.81%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1388 / 3320) * 100\% = 41.81\%$												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						69.2%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((140 + 26) / 240) * 100\% = 69.2\%$												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.68%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3927.65 / 7600) * 100\% = 51.68\%$												