

Приложение 5
к Правилам приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» на 2026/27 учебный год

Перечень вступительных испытаний и минимальные баллы при приеме на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета

Код и наименование направления подготовки, специальности	Наименование вступительных испытаний (далее – ВИ)		Приори- тет ВИ	Форма проведения ВИ	Языки, на которых осуществляется сдача ВИ	Количество баллов	
	профильные ВИ	общеобразовательные ВИ				мини- мальное	макси- мальное
ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА							
05.03.06 Экология и природопользование	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Физическая география	География	1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Техническая физика	- Физика	2	письменно	русский язык	41	100
	- Общая химия	- Химия	2	письменно	русский язык	40	100
	- Общая биология	- Биология	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
06.03.01 Биология	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Общая биология	Биология	1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Техническая физика	- Физика	2	письменно	русский язык	41	100
	- Общая химия	- Химия	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Математика в профессиональной сфере	Математика	1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента:	На выбор абитуриента:					

104

Код и наименование направления подготовки, специальности	Наименование вступительных испытаний (далее – ВИ)			Приоритет ВИ	Форма проведения ВИ	Языки, на которых осуществляется сдача ВИ	Количество баллов	
	профильные ВИ	общеобразовательные ВИ					мини-мальное	максимальное
09.03.02 Информационные системы и технологии	- Техническая физика	- Физика		2	письменно	русский язык	41	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ		2	письменно	русский язык	46	100
	Русский язык	Русский язык		3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика		1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Техническая физика	На выбор абитуриента: - Физика		2	письменно	русский язык	41	100
09.03.03 Прикладная информатика	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ		2	письменно	русский язык	46	100
	Русский язык	Русский язык		3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика		1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Техническая физика	На выбор абитуриента: - Физика		2	письменно	русский язык	41	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ		2	письменно	русский язык	46	100
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Русский язык	Русский язык		3	письменно	русский язык	40	100
	Техническая физика	Физика		1	письменно	русский язык	41	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика		2	письменно	русский язык	40	100
	- Общая химия	- Химия		2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ		2	письменно	русский язык	46	100
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Русский язык	Русский язык		3	письменно	русский язык	40	100
	Техническая физика	Физика		1	письменно	русский язык	41	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика		2	письменно	русский язык	40	100
	- Общая химия	- Химия		2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ		2	письменно	русский язык	46	100
15.03.02 Технологические машины и оборудование	Русский язык	Русский язык		3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика		1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика		2	письменно	русский язык	40	100
	- Общая химия	- Химия		2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ		2	письменно	русский язык	46	100

Код и наименование направления подготовки, специальности	Наименование вступительных испытаний (далее – ВИ)		Приоритет ВИ	Форма проведения ВИ	Языки, на которых осуществляется сдача ВИ	Количество баллов	
	профильные ВИ	общеобразовательные ВИ				минимальное	максимальное
15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	- Техническая физика	- Физика	2	письменно	русский язык	41	100
	- Общая химия	- Химия	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	Русский язык Математика в профессиональной сфере	Русский язык Математика	3	письменно	русский язык	40	100
16.03.03 Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения	На выбор абитуриента: - Техническая физика	На выбор абитуриента: - Физика	2	письменно	русский язык	41	100
	- Общая химия	- Химия	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	Русский язык Техническая физика	Русский язык Физика	3	письменно	русский язык	40	100
18.03.01 Химическая технология	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Общая химия	- Химия	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	Русский язык Общая химия	Русский язык Химия	3	письменно	русский язык	40	100
19.03.02 Продукты питания из растительного сырья	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Техническая физика	- Физика	2	письменно	русский язык	41	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	Русский язык Математика в профессиональной сфере	Русский язык Математика	3	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Техническая физика	На выбор абитуриента: - Физика	2	письменно	русский язык	41	100
	- Общая химия	- Химия	2	письменно	русский язык	40	100
	- Общая биология	- Биология	2	письменно	русский язык	40	100

100

Код и наименование направления подготовки, специальности	Наименование вступительных испытаний (далее – ВИ)			Приоритет ВИ	Форма проведения ВИ	Языки, на которых осуществляется сдача ВИ	Количество баллов	
	профильные ВИ	общеобразовательные ВИ					мини-мальное	максимальное
19.03.03 Продукты питания животного происхождения	Русский язык	Русский язык		3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика		1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Техническая физика	На выбор абитуриента: - Физика		2	письменно	русский язык	41	100
	- Общая химия	- Химия		2	письменно	русский язык	40	100
	- Общая биология	- Биология		2	письменно	русский язык	40	100
19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания	Русский язык	Русский язык		3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика		1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Техническая физика	На выбор абитуриента: - Физика		2	письменно	русский язык	41	100
	- Общая химия	- Химия		2	письменно	русский язык	40	100
	- Общая биология	- Биология		2	письменно	русский язык	40	100
20.03.01 Техносферная безопасность	Русский язык	Русский язык		3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика		1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Техническая физика	На выбор абитуриента: - Физика		2	письменно	русский язык	41	100
	- Общая химия	- Химия		2	письменно	русский язык	40	100
	- Общая биология	- Биология		2	письменно	русский язык	40	100
27.03.04 Управление в технических системах	Русский язык	Русский язык		3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика		1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Информационные технологии	На выбор абитуриента: - Информатика и ИКТ		2	письменно	русский язык	41	100
	- Общая химия	- Химия		2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ		2	письменно	русский язык	46	100
27.03.05 Инноватика	Русский язык	Русский язык		3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика		1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Техническая физика	На выбор абитуриента: - Физика		2	письменно	русский язык	41	100
	- Общая химия	- Химия		2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ		2	письменно	русский язык	46	100

Код и наименование направления, подготовки, специальности	Наименование вступительных испытаний (далее – ВИ)		Приори- тет ВИ	Форма проведения ВИ	Языки, на которых осуществляется сдача ВИ	Количество баллов	
	профильные ВИ	общеобразовательные ВИ				мини- мальное	макси- мальное
29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности	- Техническая физика	- Физика					
	- Общая химия	- Химия	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика	1	письменно	русский язык	40	100
35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура	Творческое ВИ: Композиция	Творческое ВИ: Композиция	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Общая биология	Биология	1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Техническая физика	- Физика	2	письменно	русский язык	41	100
35.03.10 Ландшафтная архитектура	- Общая химия	- Химия	2	письменно	русский язык	40	100
	- Физическая география	- География	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика	1	письменно	русский язык	40	100
37.03.01 Психология	На выбор абитуриента: - Техническая физика	На выбор абитуриента: - Физика	2	письменно	русский язык	41	100
	- Общая химия	- Химия	2	письменно	русский язык	40	100
	- Общая биология	- Биология	2	письменно	русский язык	40	100
	- Физическая география	- География	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Общая биология	Биология	1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Социология	- Обществознание	2	письменно	русский язык	45	100

Код и наименование направления подготовки, специальности	Наименование вступительных испытаний (далее – ВИ)		Приоритет ВИ	Форма проведения ВИ	Языки, на которых осуществляется сдача ВИ	Количество баллов	
	профильные ВИ	общеобразовательные ВИ				минимальное	максимальное
38.03.01 Экономика	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика	1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Экономика и управление	На выбор абитуриента: - Обществознание	2	письменно	русский язык	45	100
	- Всеобщая история	- История	2	письменно	русский язык	40	100
	- Физическая география	- География	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	- Иностранный язык в профессиональной сфере (английский или немецкий или французский язык)	- Иностранный язык (английский или немецкий или французский язык)	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика	1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Экономика и управление	На выбор абитуриента: - Обществознание	2	письменно	русский язык	45	100
38.03.02 Менеджмент	- Всеобщая история	- История	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	- Иностранный язык в профессиональной сфере (английский или немецкий или французский язык)	- Иностранный язык (английский или немецкий или французский язык)	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Экономика и управление	Обществознание	1	письменно	русский язык	45	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Всеобщая история	- История	2	письменно	русский язык	40	100
	- Иностранный язык в профессиональной сфере (английский или немецкий или французский язык)	- Иностранный язык (английский или немецкий или французский язык)	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Экономика и управление	Обществознание	1	письменно	русский язык	45	100
38.03.04 Государственное и муниципальное управление	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Всеобщая история	- История	2	письменно	русский язык	40	100
	- Иностранный язык в профессиональной сфере (английский или немецкий или французский язык)	- Иностранный язык (английский или немецкий или французский язык)	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Экономика и управление	Обществознание	1	письменно	русский язык	45	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Всеобщая история	- История	2	письменно	русский язык	40	100
	- Иностранный язык в профессиональной сфере (английский или немецкий или французский язык)	- Иностранный язык (английский или немецкий или французский язык)	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Экономика и управление	Обществознание	1	письменно	русский язык	45	100

Код и наименование направления подготовки, специальности	Наименование вступительных испытаний (далее – ВИ)		Приоритет ВИ	Форма проведения ВИ	Языки, на которых осуществляется сдача ВИ	Количество баллов	
	профильные ВИ	общеобразовательные ВИ				минимальное	максимальное
38.03.05 Бизнес-информатика	французский язык)	французский язык)					
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Математика в профессиональной сфере	Математика	1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Экономика и управление	На выбор абитуриента: - Обществознание	2	письменно	русский язык	45	100
	- Всеобщая история	- История	2	письменно	русский язык	40	100
40.03.01 Юриспруденция	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Право	Обществознание	1	письменно	русский язык	45	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Всеобщая история	- История	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	- Иностранный язык в профессиональной сфере (английский или немецкий или французский язык)	- Иностранный язык (английский или немецкий или французский язык)	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Социология	Обществознание	1	письменно	русский язык	45	100
	На выбор абитуриента: - Литературоведение	На выбор абитуриента: - Литература	2	письменно	русский язык	40	100
42.03.01 Реклама и связи с общественностью	- Всеобщая история	- История	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	- Иностранный язык в профессиональной сфере (английский или немецкий или французский язык)	- Иностранный язык (английский или немецкий или французский язык)	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Социология	Обществознание	1	письменно	русский язык	45	100
	На выбор абитуриента: - Литературоведение	На выбор абитуриента: - Литература	2	письменно	русский язык	40	100
	- Всеобщая история	- История	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
	- Иностранный язык в профессиональной сфере (английский или немецкий или французский язык)	- Иностранный язык (английский или немецкий или французский язык)	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
42.03.02 Журналистика	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Литературоведение	Литература	1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента:	На выбор абитуриента:					

Код и наименование направления подготовки, специальности	Наименование вступительных испытаний (далее – ВИ)		Приоритет ВИ	Форма проведения ВИ	Языки, на которых осуществляется сдача ВИ	Количество баллов	
	профильные ВИ	общеобразовательные ВИ				минимальное	максимальное
43.03.01 Сервис	- Социология	- Обществознание	2	письменно	русский язык	45	100
	- Всеобщая история	- История	2	письменно	русский язык	40	100
	- Физическая география	- География	2	письменно	русский язык	40	100
	- Иностранный язык в профессиональной сфере (английский или немецкий или французский язык)	- Иностранный язык (английский или немецкий или французский язык)	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Социология	Обществознание	1	письменно	русский язык	45	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Всеобщая история	- История	2	письменно	русский язык	40	100
	- Физическая география	- География	2	письменно	русский язык	40	100
	- Иностранный язык в профессиональной сфере (английский или немецкий или французский язык)	- Иностранный язык (английский или немецкий или французский язык)	2	письменно	русский язык	40	100
44.03.01 Педагогическое образование по профилю: «образование в области иностранного языка»; «история, обществознание и этнокультура»	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Социология	Обществознание	1	письменно	русский язык	45	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Техническая физика	- Физика	2	письменно	русский язык	41	100
	- Общая химия	- Химия	2	письменно	русский язык	40	100
	- Литературоведение	- Литература	2	письменно	русский язык	40	100
	- Общая биология	- Биология	2	письменно	русский язык	40	100
	- Всеобщая история	- История	2	письменно	русский язык	40	100
	- Физическая география	- География	2	письменно	русский язык	40	100
	- Информационные технологии	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	40	100
	- Иностранный язык в профессиональной сфере (английский или немецкий или французский язык)	- Иностранный язык (английский или немецкий или французский язык)	2	письменно	русский язык	46	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Социология	Обществознание	1	письменно	русский язык	45	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере	На выбор абитуриента: - Математика	2	письменно	русский язык	40	100
	- Техническая физика	- Физика	2	письменно	русский язык	41	100

Код и наименование направления подготовки, специальности	Наименование вступительных испытаний (далее – ВИ)		Приоритет ВИ	Форма проведения ВИ	Языки, на которых осуществляется сдача ВИ	Количество баллов	
	профильные ВИ	общеобразовательные ВИ				мини-мальное	максимальное
44.03.01 Педагогическое образование по профилю: «история, обществознание»	французский язык)	французский язык)					
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Социология	Обществознание	1	письменно	русский язык	45	100
	На выбор абитуриента: - Литературоведение - Всеобщая история	На выбор абитуриента: - Литература - История	2	письменно	русский язык	40	100
			2	письменно	русский язык	40	100
44.03.02 Психолого-педагогическое образование	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
	Общая биология	Биология	1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Математика в профессиональной сфере - Социология	На выбор абитуриента: - Математика - Обществознание	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	Русский язык	2	письменно	русский язык	45	100
			3	письменно	русский язык	40	100
45.03.02 Лингвистика	Иностранный язык в профессиональной сфере (английский или немецкий или французский язык)	Иностранный язык (английский или немецкий или французский язык)	1	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Социология	На выбор абитуриента: - Обществознание	2	письменно	русский язык	45	100
	Русский язык	Русский язык	3	письменно	русский язык	40	100
52.03.01 Хореографическое искусство	На выбор абитуриента: - Литературоведение - Всеобщая история	На выбор абитуриента: - Литература - История	2	письменно	русский язык	45	100
	Русский язык	Русский язык	2	письменно	русский язык	40	100
	Литературоведение	Литература	2	письменно	русский язык	40	100
	Творческое ВИ: Профессиональное испытание	Творческое ВИ: Профессиональное испытание	4	письменно	русский язык	40	100
			3	письменно	русский язык	40	100
54.03.01 Дизайн	Творческое ВИ: Творческое испытание	Творческое ВИ: Творческое испытание	2	устно	русский язык	40	100
	Русский язык	Русский язык	1	устно	русский язык	40	100
	Литературоведение	Русский язык	4	письменно	русский язык	40	100
	Творческое ВИ: Композиция	Творческое ВИ: Композиция	3	письменно	русский язык	40	100
			2	письменно	русский язык	40	100

Код и наименование направления подготовки, специальности	Наименование вступительных испытаний (далее – ВИ)		Приори- тет ВИ	Форма проведения ВИ	Языки, на которых осуществляется сдача ВИ	Количество баллов	
	профильные ВИ	общеобразовательные ВИ				мини- мальное	макси- мальное
	Творческое ВИ: Рисунок	Творческое ВИ: Рисунок				40	100

ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА

20.05.01 Пожарная безопасность	Русский язык Математика в профессиональной сфере	Русский язык Математика	3	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Техническая физика		1	письменно	русский язык	40	100
	- Общая химия	На выбор абитуриента: - Физика	2	письменно	русский язык	41	100
	- Информационные технологии	- Химия	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
38.05.01 Экономическая безопасность	Математика в профессиональной сфере	Русский язык Математика	3	письменно	русский язык	40	100
	На выбор абитуриента: - Экономика и управление		1	письменно	русский язык	40	100
	- Всеобщая история	На выбор абитуриента: - Обществознание	2	письменно	русский язык	45	100
	- Информационные технологии	- История	2	письменно	русский язык	40	100
	Русский язык	- Информатика и ИКТ	2	письменно	русский язык	46	100
54.05.03 Графика	Литературоведение	Русский язык Литература	3	письменно	русский язык	40	100
	Творческое ВИ: Рисунок		2	письменно	русский язык	40	100
		Творческое ВИ: Рисунок	1	письменно	русский язык	40	100