

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шиломаева Ирина Алексеевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 22.03.2026 17:40:44
Уникальный программный ключ:
8b264d3408be5f4f2b4ac7cfae7e625f7b6d62e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Тулковский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Московский политехнический университет"

План одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 58 от 12.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

38.02.03



Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: социально-экономический

Профиль СОО: социально-экономический

Операционная деятельность в логистике

Квалификация: Операционный логист
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 257 от 21.04.2022

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Старший методист

Т.О.Ю. Педашенко/

/ О.М.Павлосюк/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объем ОП		Курс 1					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР
ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	160	1316		100%	0%	1476	62	6	92		1316	
СС. Среднее общее образование							1476	1476	160	1316		1476		1476	62	6	92		1316	
+	БД	Базовые дисциплины	1111		11111 11111 1		11111 11111	1476	1476	160	1316		1476		1476	62	6	92		1316
+	ОУП.01	Русский язык	1					96	96	10	86		96	96	4		6		86	
+	ОУП.02	Литература			1		1	100	100	10	90		100	100	4		6		90	
+	ОУП.03	Математика	1		1		1	291	291	26	265		291	291	12		14		265	
+	ОУП.04	Иностранный язык			1			78	78	8	70		78	78			8		70	
+	ОУП.05	Информатика			1			139	139	14	125		139	139	4		10		125	
+	СОО.06	Физика			1		1	100	100	12	88		100	100	6	2	4		88	
+	ОУП.07	Химия			1		1	78	78	12	66		78	78	6	2	4		66	
+	ОУП.08	Биология			1		1	78	78	12	66		78	78	6	2	4		66	
+	ОУП.09	История	1				1	135	135	14	121		135	135	6		8		121	
+	ОУП.10	Обществознание	1				1	118	118	12	106		118	118	6		6		106	
+	ОУП.11	География			1		1	78	78	10	68		78	78	4		6		68	
+	ОУП.12	Физическая культура			1		1	78	78	4	74		78	78			4		74	
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			1		1	68	68	10	58		68	68	4		6		58	
+	.	Индивидуальный проект			1			39	39	6	33		39	39			6		33	
+	ПД	Профильные дисциплины																		
+	ПОО	Предлагаемые ОО																		
ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							2952	2952	1200	1700	52	1857	1095							
ОГСЭ. Социально-гуманитарный цикл							476	476	74	402		348	128							
+	СГ.01	История России			2		2	44	44	14	30		32	12						
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			234			144	144	24	120		124	20						
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			3		3	80	80	14	66		68	12						
+	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура			2		2	124	124	2	122		124							
+	СГ.05	Основы бережливого производства			2		2	38	38	10	28			38						
+	СГ.06	Психология общения			4		4	46	46	10	36			46						
ОПЦ. Общепрофессиональный цикл							957	957	196	761		422	535							
+	ОП.01	Моделирование логистических систем			3		3	62	62	18	44		32	30						
+	ОП.02	Информационное обеспечение логистических процессов			2		2	86	86	12	74		38	48						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объем ОП		Курс 1						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Трудо емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	
+	ОП.03	Экономика организации	2				2	148	148	24	124		90	58							
+	ОП.04	Статистика			2		2	44	44	10	34		36	8							
+	ОП.05	Документационное обеспечение управления			2		2	58	58	12	46		30	28							
+	ОП.06	Финансы, денежное обращение и кредит	3				3	81	81	14	67		36	45							
+	ОП.07	Бухгалтерский учет логистических операций	4				4	68	68	16	52		32	36							
+	ОП.08	Основы логистической деятельности	2				2	86	86	22	64		32	54							
+	ОП.09	Налоги и налогообложение	3				3	86	86	14	72		32	54							
+	ОП.10	Менеджмент			3		3	60	60	14	46		32	28							
+	ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4				4	68	68	16	52		32	36							
+	ОП.12	Основы предпринимательской деятельности	4				4	72	72	14	58			72							
+	ОП.13	Основы применения графических редакторов и редакторов видео-контента в профессиональной деятельности			2			38	38	10	28			38							
ПЦ.Профессиональный цикл								1303	1303	714	537	52	871	432							
+	ПМ.01	Организация логистических процессов в закупках и складировании	23	3	2	3	22	326	326	140	172	14	182	144							
+	МДК.01.01	Логистика закупок	2				2	94	94	20	74		34	60							
+	МДК.01.02	Складская логистика			2	3	2	146	146	48	98		76	70							
+	УП.01.01	Учебная практика		3				72	72	72			72								
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	3					14	14			14		14							
+	ПМ.02	Организация логистических процессов в производстве и распределении	33	3	3		33	275	275	118	145	12	163	112							
+	МДК.02.01	Производственная логистика	3				3	125	125	26	99		55	70							
+	МДК.02.02	Распределительная логистика			3		3	66	66	20	46		36	30							
+	УП.02.01	Учебная практика		3				72	72	72			72								
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	3					12	12			12		12							
+	ПМ.03	Организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании	4		444		44	282	282	144	126	12	196	86							
+	МДК.03.01	Транспортная логистика			4		4	94	94	20	74		52	42							
+	МДК.03.02	Логистика сервисного обслуживания			4		4	68	68	16	52		36	32							
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4			108	108	108			108								
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	4					12	12			12		12							

Контроль	Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра				
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Код	Наименование
	148	10		14		124																	
	44	4		6		34																	
	58	4		8		46																	
								81	6		8		67										
															68	6		10		52			
	86	8		14		64																	
								86	6		8		72										
								60	6		8		46										
															68	8		8		52			
															72	6		8		58			
	38	4		6		28																	
	176	14		22		140		425	24		178	20	177	26	702	30		406	20	220	26		
	176	14		22		140		150	6		78	20	32	14									
	94	6		14		74																	
	82	8		8		66		64	6		6	20	32										
								72			72												
								14					14										
								275	18		100		145	12									
								125	10		16		99										
								66	8		12		46										
								72			72												
								12					12										
															282	14		130		126	12		
															94	8		12		74			
															68	6		10		52			
															108			108					
															12						12		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объем ОП		Курс 1						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	
+	ПМ.04	Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций	4		444	4	4	276	276	168	94	14	186	90							
+	МДК.04.01	Основы планирования логистических процессов			4		4	62	62	18	44		36	26							
+	МДК.04.02	Оценка эффективности и контроль логистических систем			4	4		92	92	42	50		42	50							
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4			108	108	108			108								
+	ПМ.04.ЭК	<i>Квалификационный экзамен</i>	4					14	14			14		14							
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			4			144	144	144			144								
ГИА Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216								
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						72	72	72			72								
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						36	36	36			36								
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам						72	72	72			72								
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов						36	36	36			36								

Контроль	Курс 2							Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра	
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	Код	Наименование
															276	16		132	20	94	14		
															62	8		10		44			
															92	8		14	20	50			
															108			108					
															14						14		
															144			144					
															216			216					
															72			72					
															36			36					
															72			72					
															36			36					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.
БД	Базовые дисциплины	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.
ОУП.01	Русский язык	ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.
ОУП.02	Литература	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 9.
ОУП.03	Математика	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.
ОУП.04	Иностранный язык	ЖК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 9.
ОУП.05	Информатика	ЖК 1.; ОК 2.
СОО.06	Физика	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 7.
ОУП.07	Химия	ЖК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 7.
ОУП.08	Биология	ЖК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 7.
ОУП.09	История	ЖК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.
ОУП.10	Обществознание	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 9.
ОУП.11	География	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 9.
ОУП.12	Физическая культура	ЖК 1.; ОК 4.; ОК 8.
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.
	Индивидуальный проект	ЖК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОГСЭ	Социально-гуманитарный цикл	ЖК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.
СГ.01	История России	ЖК 1.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ЖК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 6.; ОК 7.
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 4.; ОК 8.
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 5.; ОК 6.
СГ.06	Психология общения	ЖК 1.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ОП.01	Моделирование логистических систем	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 5.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ОП.02	Информационное обеспечение логистических процессов	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОП.03	Экономика организации	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 2.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.04	Статистика	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.
ОП.05	Документационное обеспечение управления	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.06	Финансы, денежное обращение и кредит	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.
ОП.07	Бухгалтерский учет логистических операций	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.2.
ОП.08	Основы логистической деятельности	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.09	Налоги и налогообложение	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.
ОП.10	Менеджмент	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 3.1.
ОП.12	Основы предпринимательской деятельности	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 4.
ОП.13	Основы применения графических редакторов и редакторов видео-контента в профессиональной деятельности	ЖК 3.; ОК 2.
ПЦ	Профессиональный цикл	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПМ.01	Организация логистических процессов в закупках и складировании	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Логистика закупок	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Складская логистика	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Организация логистических процессов в производстве и распределении	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.01	Производственная логистика	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 2.1.
МДК.02.02	Распределительная логистика	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 2.2.
УП.02.01	Учебная практика	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ПМ.03	Организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Транспортная логистика	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 3.1.
МДК.03.02	Логистика сервисного обслуживания	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Основы планирования логистических процессов	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 4.1.
МДК.04.02	Оценка эффективности и контроль логистических систем	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 9.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	ЖК 1.; ЖК 3.; ОК 2.; ОК 4.; ОК 5.; ОК 6.; ОК 7.; ОК 8.; ОК 9.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.