

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарская государственная сельскохозяйственная академия"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 06.09.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Петров А.М.

16 сентября 2017 г.

38.03.07

Направление - Товароведение (профиль: Товароведение и экспертиза товаров в таможенной деятельности)

Кафедра: Товароведение и торговое дело

Факультет: Технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2013

Образовательный стандарт 1429

04.12.2015

Виды профессиональной деятельности

- торгово-закупочная
- торгово-технологическая
- оценочно-аналитическая
- организационно-управленческая в области товарного менеджмента
- научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гужин И.Н./

Начальник учебного отдела

 / Борисова М.В./

Декан

 / Дудов М.И./

Зав. кафедрой

 / Дулова Е.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам																									Зачисленная нагрузка						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5												
									из них								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ									
									Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																												Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр
4	Итого	32	34		4	9328	9328	842	356	332	154	6982	424	250	250	66	40	68	1475	43	44	62	50	38	1569	117	48	78	78	14	1507	91	49	72	74	24	1355	95	51	78	90	10	1076	78	58				
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	30		4	8968	8968	804	338	312	154	6676	408	240	240	66	40	68	1475	43	44	62	50	38	1569	117	48	78	78	14	1507	91	49	62	66	24	1201	87	46	70	78	10	924	70	53				
8	B=48% B=52% ДВ(от В)=45,3%							10%	40%	40%	20%	85%	5%																																				
9	Итого по блоку Б1	31	30		4	7780	7780	776	310	312	154	6605	399	207	207	66	40	68	1475	43	44	62	50	38	1569	117	48	78	78	14	1507	91	46	62	66	24	1201	87	40	42	78	10	853	61	29				
11	B=48% B=52% ДВ(от В)=45,3%							10%	40%	40%	20%	85%	5%																																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	30		4	7780	7780	776	310	312	154	6605	399	207	207	66	40	68	1475	43	44	62	50	38	1569	117	48	78	78	14	1507	91	46	62	66	24	1201	87	40	42	78	10	853	61	29				
14	Б1.Б Базовая часть	17	9		1	3564	3564	350	148	132	70	3025	189	99	99	42	34	36	977	27	31	24	24	22	719	75	24	46	50		756	48	25	26	24	12	515	35	17	10		58	4	2					
15	Б1.Б.1 История	1				144	144	12	4		8	123	9	4	4	4			8	123	9	4																											
18	Б1.Б.2 Философия	2				144	144	10	4		6	125	9	4	4	4			6	98	3				27	9	1																						
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	2	2			216	216	20			20	183	13	6	6				4	68	2			16	115	13	4																						
24	Б1.Б.4 Экономика	2				144	144	10	4		6	125	9	4	4	4			6	98	3				27	9	1																						
27	Б1.Б.5 Правовое регулирование коммерческой деятельности	4				144	144	12	6		6	123	9	4	4																																		
30	Б1.Б.6 Математика	1				216	216	20	8		12	187	9	6	6	8			12	187	9	6																											
33	Б1.Б.7 Информатика	2				180	180	18	8	10		153	9	5	5	8	10			126	4				27	9	1																						
36	Б1.Б.8 Физика	2				180	180	16	6	10		155	9	5	5	6	10			92	3			63	9	2																							
39	Б1.Б.9 Химия	1				216	216	22	8	14		185	9	6	6	8	14			185	9	6																											
42	Б1.Б.10 Физико-химические методы исследований	2				180	180	16	6	10		155	9	5	5				6	10				155	9	5																							
45	Б1.Б.11 Основы микробиологии	2				180	180	16	6	10		155	9	5	5				6	10				155	9	5																							
48	Б1.Б.12 Теоретические основы товароведения и экспертизы	3	2			216	216	24	12	12		179	13	6	6				6	4				58	4	2	6	8		121	9	4																	
51	Б1.Б.13 Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология	3				180	180	20	10	10		151	9	5	5													10	10		151	9	5																
54	Б1.Б.14 Товароведение однородных групп продовольственных товаров	4	3			252	252	24	10	14		215	13	7	7												4	6		94	4	3	6	8		121	9	4											
57	Б1.Б.15 Товароведение однородных групп непродовольственных товаров	4	4			252	252	26	10	16		213	13	7	7																																		
60	Б1.Б.16 Таможенная экспертиза		3			108	108	12	6	6		92	4	3	3												6	6		92	4	3																	
63	Б1.Б.17 Экономика предприятия	3				180	180	20	10	10		151	9	5	5												10	10		151	9	5																	
66	Б1.Б.18 Организация и управление коммерческой деятельностью	3	3		3	180	180	20	10	10		147	13	5	5												10	10		147	13	5																	
69	Б1.Б.19 Товарный менеджмент		2			108	108	12	6		6	92	4	3	3				6																														
72	Б1.Б.20 Безопасность жизнедеятельности		4			72	72	10	4		6	58	4	2	2																																		
75	Б1.Б.21 Физическая культура и спорт		5			72	72	10	10		58	4	2	2																																			
80	Б1.В Вариативная часть	14	21		3	4216	4216	426	162	180	84	3580	210	108	108	24	6	32	498	16	13	38	26	16	850	42	24	32	28	14	751	43	21	36	42	12	686	52	23	32	78	10	795	57	27				
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	8	10		3	2124	2124	230	84	102	44	1782	112	59	59	8		14	154	4	5	24	12	16	432	20	14	14	14	8	338	22	11	22	30	6	447	35	15	16	46		411	31	14				
83	Б1.В.ОД.1 Безопасность товаров	4				144	144	14	6	8		121	9	4	4																																		
86	Б1.В.ОД.2 Иностранный язык специальности	3				144	144	12			12	123	9	4	4									4	32	1		8	91	9	3																		
89	Б1.В.ОД.3 Правоведение		1			108	108	12	4		8	92	4	3	3	4			8	92	4	3																											
92	Б1.В.ОД.4 Информационное обеспечение товароведения и экспертизы товаров		2			108	108	12	6	6		92	4	3	3									6	6		92	4	3																				
95	Б1.В.ОД.5 Математические методы в коммерческой деятельности		2			108	108	12	6		6	92	4	3	3									6	6	92	4	3																					
98	Б1.В.ОД.6 Маркетинг		2			108	108	12	6		6	92	4	3	3				</																														

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
			ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19			
Б1.Б.1	История	19	ОК-2	ОК-5	ОПК-4									
Б1.Б.2	Философия	19	ОК-1	ОК-2	ОК-6									
Б1.Б.3	Иностранный язык	31	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.4	Экономика	21	ОК-3	ОПК-4										
Б1.Б.5	Правовое регулирование коммерческой деятельности	24	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2								
Б1.Б.6	Математика	18	ОК-7	ОПК-5										
Б1.Б.7	Информатика	18	ОК-7	ОПК-5	ПК-15									
Б1.Б.8	Физика	18	ОК-7	ОПК-5										
Б1.Б.9	Химия	1	ОК-7	ОПК-5										
Б1.Б.10	Физико-химические методы исследований	27	ОК-7	ОПК-5	ПК-9	ПК-13								
Б1.Б.11	Основы микробиологии	1	ОК-7	ОПК-1	ОПК-5	ПК-6	ПК-8							
Б1.Б.12	Теоретические основы товароведения и экспертизы	28	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-12				
Б1.Б.13	Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология	28	ОК-7	ОПК-3	ОПК-5	ПК-11	ПК-16							
Б1.Б.14	Товароведение однородных групп продовольственных товаров	26	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-14				
Б1.Б.15	Товароведение однородных групп непродовольственных товаров	28	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-14				
Б1.Б.16	Таможенная экспертиза	28	ОК-4	ОПК-2	ОПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14				
Б1.Б.17	Экономика предприятия	28	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-4	ПК-10						
Б1.Б.18	Организация и управление коммерческой деятельностью	28	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-13					
Б1.Б.19	Товарный менеджмент	28	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7					
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	13	ОК-9	ОПК-2										
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	32	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1							
Б1.В.Од.1	Безопасность товаров	26	ОК-6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-9	ПК-14				
Б1.В.Од.2	Иностранный язык специальности	31	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-13							
Б1.В.Од.3	Правоведение	24	ОК-2	ОК-4	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3							
Б1.В.Од.4	Информационное обеспечение товароведения и экспертизы товаров	28	ОК-4	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-15				
Б1.В.Од.5	Математические методы в коммерческой деятельности	18	ОК-7	ОПК-4	ПК-7	ПК-15	ПК-16							
Б1.В.Од.6	Маркетинг	24	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОПК-4	ПК-1	ПК-5	ПК-7					
Б1.В.Од.7	Логистика	28	ОК-3	ОК-5	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5				
Б1.В.Од.8	Менеджмент	24	ОК-5	ОК-6	ОПК-2	ОПК-4	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.Од.9	Бухгалтерский учет и анализ хозяйственной деятельности в торговле	28	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-2	ОПК-3	ПК-15						
Б1.В.Од.10	Товароведение и таможенная экспертиза товаров растительного происхождения	26	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-18
			ПК-19											
Б1.В.Од.11	Товароведение и таможенная экспертиза товаров животного происхождения	27	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-18	
Б1.В.ОД.12	Товароведение и таможенная экспертиза непродовольственных товаров	28	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-17	ПК-18	
			ПК-19												
Б1.В.ОД.13	Таможенное дело	28	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-11	ПК-12	ПК-15				
Б1.В.ОД.14	Введение в технологию продуктов питания	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-8								
	Элективные курсы по физической культуре	32	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1								
Б1.В.ДВ.1.1	Международная торговля	28	ОК-6	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2									
Б1.В.ДВ.1.2	Коммерческая деятельность	28	ОК-6	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4							
Б1.В.ДВ.2.1	Психология и педагогика	19	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.ДВ.2.2	Социология	19	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи	19	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2								
Б1.В.ДВ.3.2	Этика делового общения	19	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ПК-2							
Б1.В.ДВ.4.1	Анатомия пищевого сырья	27	ОК-7	ОПК-5	ПК-8	ПК-9									
Б1.В.ДВ.4.2	Пищевые добавки, ингредиенты и биологически активные вещества	27	ОК-7	ОПК-5	ПК-8	ПК-9									
Б1.В.ДВ.5.1	Биология с основами экологии	1	ОК-5	ОПК-5	ПК-9										
Б1.В.ДВ.5.2	Экология	13	ОК-5	ОПК-5	ПК-9										
Б1.В.ДВ.6.1	Микробиология однородных групп товаров, санитария и гигиена	26	ОК-6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-14				
Б1.В.ДВ.6.2	Биологическая повреждаемость потребительских товаров	26	ОК-6	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-14				
Б1.В.ДВ.7.1	Сенсорный анализ продовольственных товаров	28	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-8	ПК-9						
Б1.В.ДВ.7.2	Биохимия	27	ОК-5	ОПК-1	ОПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-14							
Б1.В.ДВ.8.1	Идентификация и обнаружение фальсификации продовольственных товаров	28	ОК-6	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-18	ПК-19			
Б1.В.ДВ.8.2	Идентификация и обнаружение фальсификации непродовольственных товаров	28	ОК-6	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-11	ПК-18	ПК-19			
Б1.В.ДВ.9.1	Товароведение и таможенная экспертиза хозяйственных товаров	28	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18	
			ПК-19												
Б1.В.ДВ.9.2	Товароведение и таможенная экспертиза одежды товаров	28	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18	
			ПК-19												
Б1.В.ДВ.10.1	Таможенное регулирование торговых операций	28	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-8	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-15	
			ПК-17												
Б1.В.ДВ.10.2	Международные конвенции и соглашения по торговле	28	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-3	ПК-17								
Б1.В.ДВ.11.1	Конкурентоспособность товаров и услуг	28	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-8	ПК-10	ПК-11					
Б1.В.ДВ.11.2	Оборудование торговых предприятий	27	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-14	ПК-16							
Б1.В.ДВ.12.1	Документирование торговых операций	28	ОК-5	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-15					
Б1.В.ДВ.12.2	Декларирование внешнеторговых грузов	28	ОК-3	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-11	ПК-12	ПК-15				
Б1.В.ДВ.13.1	Управление качеством	28	ОК-3	ОК-4	ОК-6	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-10	ПК-14	ПК-18	ПК-19	
Б1.В.ДВ.13.2	Внешнеэкономическая деятельность	21	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-8	ПК-11	ПК-17				
Б1.В.ДВ.14.1	Планирование и прогнозирование в торговой деятельности	28	ОК-3	ОПК-2	ПК-4	ПК-7									
Б1.В.ДВ.14.2	Налоговые системы	22	ОК-4	ОК-6	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4	ПК-15							
Б2	Практики		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-4	ПК-9	ПК-11	ПК-14	
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная торговая)		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-4	ПК-9	ПК-11	ПК-14	
			ПК-16												
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (товароведная торговая)		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16					
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-4	ПК-6	ПК-7	
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19		
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
			ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19				
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-4	
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-18	
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	28	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-2	ПК-4	
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-18	
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
			ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19				
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
			ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
			ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19				
ФТД	Факультативы		ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-5	ПК-6	
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14							
ФТД.1	Упаковка товаров	26	ОК-7	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-13					
ФТД.2	Товароведение и экспертиза электробытовых товаров	28	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14					
ФТД.3	Товароведение и экспертиза древесно-мебельных и строительных материалов	28	ОК-7	ОПК-3	ПК-3	ПК-8	ПК-9	ПК-12	ПК-13	ПК-14					
ФТД.4	Мерчендайзинг	28	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-5	ПК-7	ПК-14				