

Экземпляр № 2

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гришин В.И.

26 " 09 " 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 26.09.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.07

Направление подготовки 38.03.07 "ТОВАРОВЕДЕНИЕ" Направленность (профиль) программы "Товарный менеджмент и экспертиза"

Кафедра: товароведения и товарной экспертизы

Факультет: экономики торговли и товароведения

Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	торгово-закупочная
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая в области товарного менеджмента
<input checked="" type="checkbox"/>	оценочно-аналитическая
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	торгово-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1429 от 04.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе / Карасев П.А./

Начальник УМУ / Стукалова И.Б./

Декан / Положишニコва М.А./

И.о. зав. кафедрой / Белкин Ю.Д./

Код	Наименование	Формальный комплект
Б1	Дисциплины (модуль)	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19
Б1.8	Базовая часть	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОК-17, ОК-18, ОК-19
Б1.8.01	Матрица исторических дисциплин	ОК-1, ОК-2, ОК-4
Б1.8.01.01	История	ОК-1, ОК-2, ОК-4
Б1.8.01.02	История сравнительной истории деятельности и бизнеса	ОК-2, ОК-4
Б1.8.02	Философия	ОК-1, ОК-6
Б1.8.03	Исторический язык	ОК-5, ОК-7
Б1.8.04	Базовые исторические дисциплины	ОК-9
Б1.8.05	Матрица	ОК-4
Б1.8.06	История	ОК-4, ОК-2, ПК-15, ПК-16
Б1.8.06.01	Информационные технологии	ОК-5, ОК-2, ПК-16
Б1.8.06.02	Информационные технологии и системы в производственной деятельности и истории	ОК-5, ОК-2, ПК-11, ПК-16
Б1.8.07	Техника и развитие инженерной деятельности	ОК-4, ОК-3
Б1.8.07.01	Осносы	ОК-4, ОК-3
Б1.8.07.02	Техническое регулирование материалов	ОК-4, ОК-3
Б1.8.08	История	ОК-9, ОК-2
Б1.8.09	История (за выделением языка)	ОК-9, ОК-2
Б1.8.10	Матрица (за выделением языка)	ОК-1, ОК-5, ОК-2, ПК-1, ПК-4
Б1.8.11	История	ОК-3, ОК-4
Б1.8.12	Технологические основы товароведения и экспертизы	ОК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-17
Б1.8.13	Осносы микробиологии и биологической сохранности товаров	ОК-4, ПК-9
Б1.8.14	Инструментальные методы исследования в товароведении	ОК-5, ПК-9, ПК-18, ПК-19
Б1.8.15	Стандартизация, подтверждение соответствия и сертификация	ОК-4, ОК-3, ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14
Б1.8.16	Матрица	ОК-3, ОК-5, ПК-8, ПК-14
Б1.8.17	Экономия ресурсов	ОК-3, ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-15
Б1.8.18	Организация и управление коммерческой деятельностью	ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-15
Б1.8.19	Безопасный риск	ОК-3, ОК-4, ПК-15
Б1.8.20	Товарный менеджмент	ОК-7, ОК-4, ПК-9
Б1.8.21	Безопасность товаров	ОК-5, ПК-4, ПК-9, ПК-13
Б1.8.22	Введение в товароведение (Товарный менеджмент и экспертиза)	ОК-6
Б1.8.23	Безопасность товаров и экспорт (История)	ОК-8
Б1.8.23.01	Безопасность товаров	ОК-8
Б1.8.23.02	Экспортные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.8	Вариативная часть	ОК-5, ОК-7, ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-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
Б1.8.01	Эксплика товаров	ОК-1, ПК-4, ПК-10, ПК-14
Б1.8.02	Логистический менеджмент в торговле	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-14, ПК-15, ПК-16
Б1.8.03	Матрица товаров (за товароведением)	ОК-4, ПК-4, ПК-7
Б1.8.04	Упаковка товаров	ОК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-14
Б1.8.05	Марки и маркировка	ОК-2, ОК-2, ПК-17
Б1.8.06	Управление качеством товаров	ОК-4, ОК-5, ПК-3, ПК-4, ПК-6
Б1.8.07	Товарный менеджмент и экспертиза парфюмерно-косметических товаров	ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-12, ПК-19
Б1.8.08	Классификация и обозначение фармацевтических товаров	ОК-3, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-17, ПК-18
Б1.8.09	Товарный менеджмент и экспертиза пищевых товаров	ОК-7, ОК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-12, ПК-19
Б1.8.09.01	Товарный менеджмент и экспертиза пищевых товаров, включая продукты питания и функциональные продукты	ОК-7, ОК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-12, ПК-19
Б1.8.09.02	Товарный менеджмент и экспертиза пищевых товаров, включая продукты питания и функциональные продукты	ОК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-12, ПК-19
Б1.8.10	Товарный менеджмент и экспертиза текстильных товаров	ОК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-12, ПК-19
Б1.8.10.01	Товарный менеджмент и экспертиза текстильных товаров	ОК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-12, ПК-19
Б1.8.10.02	Товарный менеджмент и экспертиза текстильных товаров	ОК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-12, ПК-19
Б1.8.11	Товарный менеджмент и экспертиза товаров легкой промышленности	ОК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-12, ПК-19
Б1.8.11.01	Товарный менеджмент и экспертиза товаров легкой промышленности	ОК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-12, ПК-19
Б1.8.11.02	Товарный менеджмент и экспертиза товаров легкой промышленности	ОК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-12, ПК-19
Б1.8.12	Товарный менеджмент и экспертиза сырьевых товаров	ОК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-19
Б1.8.20.01	Дисциплины (матрица) по выбору 1	ОК-1, ПК-2, ПК-6
Б1.8.20.01.01	Автоматизированная матрица	ОК-1, ПК-2, ПК-6
Б1.8.20.01.02	Элементы матрицы	ОК-1, ПК-2, ПК-6
Б1.8.20.02	Дисциплины (матрица) по выбору 2	ПК-7
Б1.8.20.02.01	Стратегия продаж	ПК-7
Б1.8.20.02.02	Матрица	ПК-7
Б1.8.20.03	Практические упражнения для закрепления и контроля	ПК-7
Б1.8.20.03.01	Практические упражнения для закрепления и контроля по выбору 1	ОК-5, ОК-3, ОК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-17
Б1.8.20.03.02	Практические упражнения для закрепления и контроля по выбору 2	ОК-5, ОК-3, ОК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-17
Б1.8.20.03.03	Практические упражнения для закрепления и контроля по выбору 3	ОК-5, ОК-3, ОК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14, ПК-17
Б1.8.20.04	Матрица 1	ОК-4, ПК-8, ПК-9
Б1.8.20.04.01	Секторный анализ товаров	ОК-4, ПК-8, ПК-9
Б1.8.20.04.02	Продукты спортивного питания и функциональные продукты	ОК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.03	Матрица 2	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-17
Б1.8.20.04.04	Матрица 3	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-17
Б1.8.20.04.05	Матрица 4	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.06	Матрица 5	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.07	Матрица 6	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.08	Матрица 7	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.09	Матрица 8	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.10	Матрица 9	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.11	Матрица 10	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.12	Матрица 11	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.13	Матрица 12	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.14	Матрица 13	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.15	Матрица 14	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.16	Матрица 15	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.17	Матрица 16	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.18	Матрица 17	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.19	Матрица 18	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.20	Матрица 19	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.21	Матрица 20	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.22	Матрица 21	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.23	Матрица 22	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.24	Матрица 23	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.25	Матрица 24	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.26	Матрица 25	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.27	Матрица 26	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.28	Матрица 27	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.29	Матрица 28	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.30	Матрица 29	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.31	Матрица 30	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.32	Матрица 31	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.33	Матрица 32	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.34	Матрица 33	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.35	Матрица 34	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.36	Матрица 35	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.37	Матрица 36	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.38	Матрица 37	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.39	Матрица 38	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.40	Матрица 39	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.41	Матрица 40	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.42	Матрица 41	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.43	Матрица 42	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.44	Матрица 43	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.45	Матрица 44	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.46	Матрица 45	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.47	Матрица 46	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.48	Матрица 47	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.49	Матрица 48	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.50	Матрица 49	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.51	Матрица 50	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.52	Матрица 51	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.53	Матрица 52	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.54	Матрица 53	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.55	Матрица 54	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.56	Матрица 55	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.57	Матрица 56	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.58	Матрица 57	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.59	Матрица 58	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.60	Матрица 59	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.61	Матрица 60	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.62	Матрица 61	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.63	Матрица 62	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.64	Матрица 63	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.65	Матрица 64	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.66	Матрица 65	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.67	Матрица 66	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.68	Матрица 67	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.69	Матрица 68	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.70	Матрица 69	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.71	Матрица 70	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.72	Матрица 71	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.73	Матрица 72	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.74	Матрица 73	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.75	Матрица 74	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.76	Матрица 75	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.77	Матрица 76	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.78	Матрица 77	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.79	Матрица 78	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.80	Матрица 79	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.81	Матрица 80	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.82	Матрица 81	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.83	Матрица 82	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.84	Матрица 83	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.85	Матрица 84	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.86	Матрица 85	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.87	Матрица 86	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.88	Матрица 87	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.89	Матрица 88	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.90	Матрица 89	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.91	Матрица 90	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.92	Матрица 91	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.93	Матрица 92	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.94	Матрица 93	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.95	Матрица 94	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.96	Матрица 95	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.97	Матрица 96	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.98	Матрица 97	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.99	Матрица 98	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.100	Матрица 99	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.101	Матрица 100	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.102	Матрица 101	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.103	Матрица 102	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.104	Матрица 103	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.105	Матрица 104	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.106	Матрица 105	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.107	Матрица 106	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.108	Матрица 107	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.109	Матрица 108	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.110	Матрица 109	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.111	Матрица 110	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.112	Матрица 111	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.113	Матрица 112	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.114	Матрица 113	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.115	Матрица 114	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.116	Матрица 115	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.117	Матрица 116	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.8.20.04.118	Матрица 117	ОК-5, ОК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-14