Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Нилова Екатерина Викторовна
Должность: Директор
Дата подписания: 09.06.2026 09:50:05
Уникальный программный ключ:
01b497467f3626bb4aa4f462dec308bcc7b24a93

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | | | | Объём ОП | | Кур Семестр 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | Трудоемкость | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | ПАтт | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Итого |
| **ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | | 1476 | 1476 | 1316 | 1304 | 124 | 36 | | 95.39 % | 4.61% | 612 |
| **СОО.Среднее общее образование** | | | | | | | | 1476 | 1476 | 1316 | 1304 | 124 | 36 | | 1408 | 68 | 612 |
| **+** | ОД | **Общеобразовательные дисциплины** | **111222** | **12** | **111222222** | | **112** | 1356 | **1356** | **1200** | **1188** | **120** | **36** | | 1292 | **64** | 612 |
| + | ОД.01.01 | Русский язык | 1 | | | | | 96 | 96 | 90 | 88 | | 6 | | 84 | 12 | 96 |
| + | ОД.01.02 | Литература | | | 2 | | 1 | 100 | 100 | 94 | 94 | 6 | | | 98 | 2 | 32 |
| + | ОД.01.03 | История | 1 | | | | | 78 | 78 | 72 | 70 | | 6 | | 74 | 4 | 78 |
| + | ОД.01.04 | Обществознание | | | 1 | | | 78 | 78 | 74 | 74 | 4 | | | 76 | 2 | 78 |
| + | ОД.01.05 | География | | | 2 | | | 70 | 70 | 68 | 68 | 2 | | | 68 | 2 | 26 |
| + | ОД.01.06 | Иностранный язык | | | 2 | | 1 | 102 | 102 | 96 | 96 | 6 | | | 98 | 4 | 44 |
| + | ОД.01.07 | Математика | 12 | | | | | 202 | 202 | 190 | 186 | | 12 | | 192 | 10 | 82 |
| + | ОД.01.08 | Информатика | 2 | | 1 | | | 148 | 148 | 134 | 132 | 8 | 6 | | 136 | 12 | 46 |
| + | ОД.01.09 | Физическая культура | | 12 | | | | 118 | 118 | 114 | 114 | 4 | | | 114 | 4 | 56 |
| + | ОД.01.10 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | | 70 | 70 | 68 | 68 | 2 | | | 68 | 2 | |
| + | ОД.01.11 | Физика | 2 | | | | | 134 | 134 | 128 | 126 | | 6 | | 130 | 4 | |
| + | ОД.01.12 | Химия | | | 2 | | | 38 | 38 | 36 | 36 | 2 | | | 34 | 4 | |
| + | ОД.01.13 | Биология | | | 1 | | | 38 | 38 | 36 | 36 | 2 | | | 38 | | 38 |
| + | * | Индивидуальный проект | | | | | 2 | 84 | 84 | | | 84 | | | 82 | 2 | 36 |
| **+** | ОД | **Дополнительные учебные дисциплины, элективные курсы** | | | | | **22** | 120 | **120** | **116** | **116** | **4** | | | 116 | **4** | |
| + | ОД.02.01 | Углубленный курс по изучению MS Excel и MS PowerPoin | | | | | 2 | 36 | 36 | 34 | 34 | 2 | | | 34 | 2 | |
| + | ОД.02.02 | Самопрезентация | | | | | 2 | 84 | 84 | 82 | 82 | 2 | | | 82 | 2 | |
| **ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | | 2952 | 2952 | 2644 | 2622 | 242 | 66 | | 1836 | 1116 | |
| **СГЦ.Социально-гуманитарный цикл** | | | | | | | | 498 | 498 | 452 | 452 | 46 | | | 348 | 150 | |
| + | СГ.01 | История России | | | 3 | | | 36 | 36 | 32 | 32 | 4 | | | 32 | 4 | |
| + | СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 3456 | | | 144 | 144 | 126 | 126 | 18 | | | 124 | 20 | |
| + | СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | 70 | 70 | 68 | 68 | 2 | | | 68 | 2 | |
| + | СГ.04 | Физическая культура | | 345 | 6 | | | 124 | 124 | 110 | 110 | 14 | | | 124 | | |
| + | СГ.05 | Основы философии | | | 4 | | | 36 | 36 | 34 | 34 | 2 | | | | 36 | |
| + | СГ.06 | Риторика | | | 3 | | | 52 | 52 | 48 | 48 | 4 | | | | 52 | |
| + | СГ.07 | Психология общения | | | 4 | | | 36 | 36 | 34 | 34 | 2 | | | | 36 | |
| **ОПЦ.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | | 930 | 930 | 780 | 766 | 108 | 42 | | 401 | 529 | |
| + | ОПЦ.01 | Информационное обеспечение логистических процессов | | | 56 | | | 108 | 108 | 88 | 88 | 20 | | | 38 | 70 | |
| + | ОПЦ.02 | Экономика организации | 3 | | | | | 100 | 100 | 82 | 80 | 12 | 6 | | 68 | 32 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | ОПЦ.03 | Статистика | 3 | | | | | 62 | 62 | 50 | 48 | 6 | 6 | | 32 | 30 | |
| + | ОПЦ.04 | Документационное обеспечение управления | | | 4 | | | 40 | 40 | 34 | 34 | 6 | | | 32 | 8 | |
| + | ОПЦ.05 | Финансы, денежное обращение и кредит | 6 | | | | | 76 | 76 | 66 | 64 | 4 | 6 | | 38 | 38 | |
| + | ОПЦ.06 | Основы логистической деятельности | | | 3 | | | 38 | 38 | 32 | 32 | 6 | | | 32 | 6 | |
| + | ОПЦ.07 | Налоги и налогообложение | 3 | | | | | 62 | 62 | 50 | 48 | 6 | 6 | | 32 | 30 | |
| + | ОПЦ.08 | Моделирование логистических систем | | | 3 | | | 56 | 56 | 48 | 48 | 8 | | | 32 | 24 | |
| + | ОПЦ.09 | Менеджмент | 5 | | | | | 64 | 64 | 54 | 52 | 4 | 6 | | 32 | 32 | |
| + | ОПЦ.10 | Бухгалтерский учет логистических операций | 4 | | | | | 64 | 64 | 52 | 50 | 6 | 6 | | 33 | 31 | |
| + | ОПЦ.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 5 | | | 58 | 58 | 52 | 52 | 6 | | | 32 | 26 | |
| + | ОПЦ.12 | Основы предпринимательской деятельности | | | 5 | | | 44 | 44 | 40 | 40 | 4 | | | | 44 | |
| + | ОПЦ.13 | 1С: Управление торговлей | | | 6 | | | 44 | 44 | 36 | 36 | 8 | | | | 44 | |
| + | ОПЦ.14 | Анализ финансово-хозяйственной деятельности | 4 | | | | | 62 | 62 | 52 | 50 | 4 | 6 | | | 62 | |
| + | ОПЦ.15 | Маркетинг | | | 6 | | | 52 | 52 | 44 | 44 | 8 | | | | 52 | |
| **ПЦ.Профессиональный цикл** | | | | | | | | 1308 | 1308 | 1196 | 1188 | 88 | 24 | | 871 | 437 | |
| **+** | ПМ.01 | **Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании** | **4** | | | **4** | **33444** | 370 | **370** | **330** | **328** | **34** | **6** | | 222 | 148 | |
| + | МДК.01.01 | Логистика закупок | | | | | 3 | 78 | 78 | 64 | 64 | 14 | | | 78 | | |
| + | МДК.01.02 | Складская логистика | | | | 4 | 34 | 140 | 140 | 120 | 120 | 20 | | | 64 | 76 | |
| + | УП.01 | Учебная практика по ПМ.01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании | | | | | 4 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | | |
| + | ПП.01 | Производственная практика по ПМ.01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании | | | | | 4 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | | 72 | |
| *+* | ПМ.01(К) | *Экзамен по ПМ.01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании* | *4* | | | | | 8 | 8 | 2 | | | 6 | | 8 | | |
| **+** | ПМ.02 | **Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении** | **4** | | | | **444** | 230 | **230** | **210** | **208** | **14** | **6** | | 213 | 17 | |
| + | МДК.02.01 | Производственная логистика | | | | | 4 | 76 | 76 | 68 | 68 | 8 | | | 67 | 9 | |
| + | МДК.02.02 | Распределительная логистика | | | | | 4 | 74 | 74 | 68 | 68 | 6 | | | 66 | 8 | |
| + | УП.02 | Учебная практика по ПМ.02 Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении | | | | | 4 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | | |
| *+* | ПМ.02ЭК | *Экзамен по ПМ.02 Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении* | *4* | | | | | 8 | 8 | 2 | | | 6 | | 8 | | |
| **+** | ПМ.03 | **Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании** | **5** | | | | **555** | 248 | **248** | **226** | **224** | **16** | **6** | | 222 | 26 | |
| + | МДК.03.01 | Транспортная логистика | | | | | 5 | 74 | 74 | 64 | 64 | 10 | | | 64 | 10 | |
| + | МДК.03.02 | Логистика сервисного обслуживания | | | | | 5 | 58 | 58 | 52 | 52 | 6 | | | 42 | 16 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | ПП.03 | Производственная практика по ПМ.03 Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании | | | | | 5 | 108 | 108 | 108 | 108 | | | | 108 | | |
| + | ПМ.03ЭК | *Экзамен по ПМ.03 Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании* | *5* | | | | | 8 | 8 | 2 | | | 6 | | 8 | | |
| **+** | ПМ.04 | **Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций** | **6** | | **6** | **6** | **5566** | 316 | **316** | **286** | **284** | **24** | **6** | | 214 | 102 | |
| + | МДК.04.01 | Основы планирования логистических операций | | | | | 5 | 44 | 44 | 40 | 40 | 4 | | | 44 | | |
| + | МДК.04.02 | Оценка эффективности и контроль логистических систем | | | | 6 | 56 | 120 | 120 | 100 | 100 | 20 | | | 54 | 66 | |
| + | УП.04 | Учебная практика по ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций | | | | | 6 | 36 | 36 | 36 | 36 | | | | | 36 | |
| + | ПП.04 | Производственная практика по ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций | | | 6 | | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | | 108 | | |
| + | ПМ.04ЭК | *Экзамен по ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций* | *6* | | | | | 8 | 8 | 2 | | | 6 | | 8 | | |
| + | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | 6 | | | 144 | 144 | 144 | 144 | | | | | 144 | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 216 | 216 | 216 | 216 | | | | 216 | | |
| + | ГИА.01 | Подготовка дипломной работы и к демонстрационному экзамену | | | | | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | | 108 | | |
| + | ГИА.02 | Защита дипломной работы и демонстрационный экзамен | | | | | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | | 108 | | |

| ис 1 | Курс 2 | | Курс 3 | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | | |
| Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Код | Наименование |
| 864 | | | | | | |
| 864 | | | | | | |
| 744 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 68 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 44 | | | | | | |
| 58 | | | | | | |
| 120 | | | | | | |
| 102 | | | | | | |
| 62 | | | | | | |
| 70 | | | | | | |
| 134 | | | | | | |
| 38 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 48 | | | | | | |
| 120 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 84 | | | | | | |
| | 612 | 864 | 612 | 864 | | |
| | 174 | 218 | 62 | 44 | | |
| | 36 | | | | | |
| | 50 | 40 | 32 | 22 | | |
| | | 70 | | | | |
| | 36 | 36 | 30 | 22 | | |
| | | 36 | | | | |
| | 52 | | | | | |
| | | 36 | | | | |
| | 318 | 166 | 228 | 218 | | |
| | | | 62 | 46 | | |
| | 100 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 62 | | | | | |
| | | 40 | | | | |
| | | | | 76 | | |
| | 38 | | | | | |
| | 62 | | | | | |
| | 56 | | | | | |
| | | | 64 | | | |
| | | 64 | | | | |
| | | | 58 | | | |
| | | | 44 | | | |
| | | | | 44 | | |
| | | 62 | | | | |
| | | | | 52 | | |
| | 120 | 480 | 322 | 386 | | |
| | 120 | 250 | | | | |
| | 78 | | | | | |
| | 42 | 98 | | | | |
| | | 72 | | | | |
| | | 72 | | | | |
| | | 8 | | | | |
| | | 230 | | | | |
| | | 76 | | | | |
| | | 74 | | | | |
| | | 72 | | | | |
| | | 8 | | | | |
| | | | 248 | | | |
| | | | 74 | | | |
| | | | 58 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 108 | | | |
| | | | 8 | | | |
| | | | 74 | 242 | | |
| | | | 44 | | | |
| | | | 30 | 90 | | |
| | | | | 36 | | |
| | | | | 108 | | |
| | | | | 8 | | |
| | | | | 144 | | |
| | | | | 216 | | |
| | | | | 108 | | |
| | | | | 108 | | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад.часов | | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Семе | | | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Др | Трудоемкость | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | ПАтт | Обяз. часть | Вар. часть | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | СР | ПАтт | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | СР | ПАтт | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр |
| **ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | | 1476 | 1476 | 1316 | 1304 | 124 | 36 | 95.39 % | 4.61% | 612 | 528 | 248 | 14 | 266 | | 36 | 6 | 24 | 18 | 864 | 776 | 286 | 24 | 466 | | 48 | 6 | 16 | 18 | | | | | |
| **СОО.Среднее общее образование** | | | | | | | | 1476 | 1476 | 1316 | 1304 | 124 | 36 | 1408 | 68 | 612 | 528 | 248 | 14 | 266 | | 36 | 6 | 24 | 18 | 864 | 776 | 286 | 24 | 466 | | 48 | 6 | 16 | 18 | | | | | |
| **+** | ОД | **Общеобразовательные дисциплины** | **111222** | **12** | **111222** | | **112** | 1356 | **1356** | **1200** | **1188** | **120** | **36** | 1292 | **64** | 612 | **528** | **248** | **14** | **266** | | **36** | **6** | **24** | **18** | 744 | **660** | **278** | **24** | **358** | | **48** | **6** | **12** | **18** | | | | | |
| + | ОД.01.01 | Русский язык | 1 | | | | | 96 | 96 | 90 | 88 | | 6 | 84 | 12 | 96 | 88 | 52 | | 36 | | | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОД.01.02 | Литература | | | 2 | | 1 | 100 | 100 | 94 | 94 | 6 | | 98 | 2 | 32 | 28 | 28 | | | | | | 4 | | 68 | 66 | 66 | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | ОД.01.03 | История | 1 | | | | | 78 | 78 | 72 | 70 | | 6 | 74 | 4 | 78 | 70 | 44 | | 26 | | | 2 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОД.01.04 | Обществознание | | | 1 | | | 78 | 78 | 74 | 74 | 4 | | 76 | 2 | 78 | 74 | 54 | | 20 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОД.01.05 | География | | | 2 | | | 70 | 70 | 68 | 68 | 2 | | 68 | 2 | 26 | 26 | 18 | | 8 | | | | | | 44 | 42 | 30 | | 12 | | | | 2 | | | | | | |
| + | ОД.01.06 | Иностранный язык | | | 2 | | 1 | 102 | 102 | 96 | 96 | 6 | | 98 | 4 | 44 | 40 | | | 40 | | | | 4 | | 58 | 56 | | | 56 | | | | 2 | | | | | | |
| + | ОД.01.07 | Математика | 12 | | | | | 202 | 202 | 190 | 186 | | 12 | 192 | 10 | 82 | 74 | 22 | | 52 | | | 2 | | 6 | 120 | 112 | 40 | | 72 | | | 2 | | 6 | | | | | |
| + | ОД.01.08 | Информатика | 2 | | 1 | | | 148 | 148 | 134 | 132 | 8 | 6 | 136 | 12 | 46 | 38 | 6 | | 32 | | | | 8 | | 102 | 94 | 10 | | 84 | | | 2 | | 6 | | | | | |
| + | ОД.01.09 | Физическая культура | | 12 | | | | 118 | 118 | 114 | 114 | 4 | | 114 | 4 | 56 | 54 | 2 | | 52 | | | | 2 | | 62 | 60 | | | 60 | | | | 2 | | | | | | |
| + | ОД.01.10 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | 2 | | | 70 | 70 | 68 | 68 | 2 | | 68 | 2 | | | | | | | | | | | 70 | 68 | 44 | | 24 | | | | 2 | | | | | | |
| + | ОД.01.11 | Физика | 2 | | | | | 134 | 134 | 128 | 126 | | 6 | 130 | 4 | | | | | | | | | | | 134 | 126 | 66 | 16 | 44 | | | 2 | | 6 | | | | | |
| + | ОД.01.12 | Химия | | | 2 | | | 38 | 38 | 36 | 36 | 2 | | 34 | 4 | | | | | | | | | | | 38 | 36 | 22 | 8 | 6 | | | | 2 | | | | | | |
| + | ОД.01.13 | Биология | | | 1 | | | 38 | 38 | 36 | 36 | 2 | | 38 | | 38 | 36 | 22 | 14 | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | * | Индивидуальный проект | | | | | 2 | 84 | 84 | | | 84 | | 82 | 2 | 36 | | | | | | 36 | | | | 48 | | | | | | 48 | | | | | | | | |
| **+** | ОД | **Дополнительные учебные дисциплины, элективные курсы** | | | | | **22** | 120 | **120** | **116** | **116** | **4** | | 116 | **4** | | | | | | | | | | | 120 | **116** | **8** | | **108** | | | | **4** | | | | | | |
| + | ОД.02.01 | Углубленный курс по изучению MS Excel и MS PowerPoin | | | | | 2 | 36 | 36 | 34 | 34 | 2 | | 34 | 2 | | | | | | | | | | | 36 | 34 | 2 | | 32 | | | | 2 | | | | | | |
| + | ОД.02.02 | Самопрезентация | | | | | 2 | 84 | 84 | 82 | 82 | 2 | | 82 | 2 | | | | | | | | | | | 84 | 82 | 6 | | 76 | | | | 2 | | | | | | |
| **ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | | 2952 | 2952 | 2644 | 2622 | 242 | 66 | 1836 | 1116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 612 | 512 | 274 | | 238 |
| **СГЦ.Социально-гуманитарный цикл** | | | | | | | | 498 | 498 | 452 | 452 | 46 | | 348 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 174 | 160 | 72 | | 88 |
| + | СГ.01 | История России | | | 3 | | | 36 | 36 | 32 | 32 | 4 | | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 32 | 32 | | |
| + | СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 3456 | | | 144 | 144 | 126 | 126 | 18 | | 124 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50 | 48 | | | 48 |
| + | СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | 70 | 70 | 68 | 68 | 2 | | 68 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | СГ.04 | Физическая культура | | 345 | 6 | | | 124 | 124 | 110 | 110 | 14 | | 124 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 32 | 2 | | 30 |
| + | СГ.05 | Основы философии | | | 4 | | | 36 | 36 | 34 | 34 | 2 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | СГ.06 | Риторика | | | 3 | | | 52 | 52 | 48 | 48 | 4 | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | 48 | 38 | | 10 |
| + | СГ.07 | Психология общения | | | 4 | | | 36 | 36 | 34 | 34 | 2 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ОПЦ.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | | 930 | 930 | 780 | 766 | 108 | 42 | 401 | 529 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 318 | 256 | 146 | | 110 |
| + | ОПЦ.01 | Информационное обеспечение логистических процессов | | | 56 | | | 108 | 108 | 88 | 88 | 20 | | 38 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.02 | Экономика организации | 3 | | | | | 100 | 100 | 82 | 80 | 12 | 6 | 68 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 80 | 44 | | 36 |
| + | ОПЦ.03 | Статистика | 3 | | | | | 62 | 62 | 50 | 48 | 6 | 6 | 32 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 48 | 28 | | 20 |
| + | ОПЦ.04 | Документационное обеспечение управления | | | 4 | | | 40 | 40 | 34 | 34 | 6 | | 32 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.05 | Финансы, денежное обращение и кредит | 6 | | | | | 76 | 76 | 66 | 64 | 4 | 6 | 38 | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.06 | Основы логистической деятельности | | | 3 | | | 38 | 38 | 32 | 32 | 6 | | 32 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | 32 | 22 | | 10 |
| + | ОПЦ.07 | Налоги и налогообложение | 3 | | | | | 62 | 62 | 50 | 48 | 6 | 6 | 32 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 48 | 22 | | 26 |
| + | ОПЦ.08 | Моделирование логистических систем | | | 3 | | | 56 | 56 | 48 | 48 | 8 | | 32 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 48 | 30 | | 18 |
| + | ОПЦ.09 | Менеджмент | 5 | | | | | 64 | 64 | 54 | 52 | 4 | 6 | 32 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.10 | Бухгалтерский учет логистических операций | 4 | | | | | 64 | 64 | 52 | 50 | 6 | 6 | 33 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.11 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 5 | | | 58 | 58 | 52 | 52 | 6 | | 32 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.12 | Основы предпринимательской деятельности | | | 5 | | | 44 | 44 | 40 | 40 | 4 | | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.13 | 1С: Управление торговлей | | | 6 | | | 44 | 44 | 36 | 36 | 8 | | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.14 | Анализ финансово-хозяйственной деятельности | 4 | | | | | 62 | 62 | 52 | 50 | 4 | 6 | | 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ОПЦ.15 | Маркетинг | | | 6 | | | 52 | 52 | 44 | 44 | 8 | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПЦ.Профессиональный цикл** | | | | | | | | 1308 | 1308 | 1196 | 1188 | 88 | 24 | 871 | 437 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 120 | 96 | 56 | | 40 |
| **+** | ПМ.01 | **Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании** | **4** | | | **4** | **33444** | 370 | **370** | **330** | **328** | **34** | **6** | 222 | 148 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 120 | **96** | **56** | | **40** |
| + | МДК.01.01 | Логистика закупок | | | | | 3 | 78 | 78 | 64 | 64 | 14 | | 78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 78 | 64 | 38 | | 26 |
| + | МДК.01.02 | Складская логистика | | | | 4 | 34 | 140 | 140 | 120 | 120 | 20 | | 64 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | 32 | 18 | | 14 |
| + | УП.01 | Учебная практика по ПМ.01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании | | | | | 4 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПП.01 | Производственная практика по ПМ.01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании | | | | | 4 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПМ.01(К) | *Экзамен по ПМ.01 Подготовка и планирование логистических процессов в закупках и складировании* | *4* | | | | | 8 | 8 | 2 | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | ПМ.02 | **Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении** | **4** | | | | **444** | 230 | **230** | **210** | **208** | **14** | **6** | 213 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.02.01 | Производственная логистика | | | | | 4 | 76 | 76 | 68 | 68 | 8 | | 67 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.02.02 | Распределительная логистика | | | | | 4 | 74 | 74 | 68 | 68 | 6 | | 66 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.02 | Учебная практика по ПМ.02 Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении | | | | | 4 | 72 | 72 | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПМ.02ЭК | *Экзамен по ПМ.02 Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении* | *4* | | | | | 8 | 8 | 2 | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | ПМ.03 | **Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании** | **5** | | | | **555** | 248 | **248** | **226** | **224** | **16** | **6** | 222 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.03.01 | Транспортная логистика | | | | | 5 | 74 | 74 | 64 | 64 | 10 | | 64 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.03.02 | Логистика сервисного обслуживания | | | | | 5 | 58 | 58 | 52 | 52 | 6 | | 42 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПП.03 | Производственная практика по ПМ.03 Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании | | | | | 5 | 108 | 108 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | ПМ.03ЭК | *Экзамен по ПМ.03 Планирование и организация логистических процессов в транспортировке и сервисном обслуживании* | *5* | | | | | 8 | 8 | 2 | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **+** | ПМ.04 | **Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций** | **6** | | **6** | **6** | **5566** | 316 | **316** | **286** | **284** | **24** | **6** | 214 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.04.01 | Основы планирования логистических операций | | | | | 5 | 44 | 44 | 40 | 40 | 4 | | 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.04.02 | Оценка эффективности и контроль логистических систем | | | | 6 | 56 | 120 | 120 | 100 | 100 | 20 | | 54 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.04 | Учебная практика по ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций | | | | | 6 | 36 | 36 | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПП.04 | Производственная практика по ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций | | | 6 | | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПМ.04ЭК | *Экзамен по ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций* | *6* | | | | | 8 | 8 | 2 | | | 6 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | 6 | | | 144 | 144 | 144 | 144 | | | | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 216 | 216 | 216 | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ГИА.01 | Подготовка дипломной работы и к демонстрационному экзамену | | | | | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ГИА.02 | Защита дипломной работы и демонстрационный экзамен | | | | | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| стр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | |
| КРП | ИП | Конс | СР | ПАтт | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | СР | ПАтт | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | СР | ПАтт | Итого | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | ИП | Конс | СР | ПАтт | Компетенции |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 4.1; ОК 4** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 5; ОК 9; ПК 1.3; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ПК 1.2; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 6; ПК 2.2; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ПК 2.2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 3.1; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 9; ПК 2.2; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 7; ПК 2.2; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ПК 1.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 8; ПК 1.2; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ПК 1.4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 7; ПК 2.2; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 7; ПК 1.4; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 7; ПК 4.1; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ПК 2.2; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ПК 3.2; ПК 4.2; ОК 4** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 9; ПК 4.2; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ПК 3.2 |
| | | 6 | 76 | 18 | 864 | 778 | 276 | | 482 | 20 | | 8 | 54 | 24 | 612 | 538 | 214 | | 324 | | | 4 | 58 | 12 | 864 | 794 | 116 | | 658 | 20 | | 4 | 54 | 12 | |
| | | | 14 | | 218 | 204 | 80 | | 124 | | | | 14 | | 62 | 52 | | | 52 | | | | 10 | | 44 | 36 | | | 36 | | | | 8 | | |
| | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 5; ОК 6; ПК 4.2; ОК 4 |
| | | | 2 | | 40 | 34 | | | 34 | | | | 6 | | 32 | 26 | | | 26 | | | | 6 | | 22 | 18 | | | 18 | | | | 4 | | ОК 2; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ОК 4 |
| | | | | | 70 | 68 | 20 | | 48 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 7; ПК 1.2; ОК 4 |
| | | | 4 | | 36 | 34 | | | 34 | | | | 2 | | 30 | 26 | | | 26 | | | | 4 | | 22 | 18 | | | 18 | | | | 4 | | ОК 8; ПК 1.2; ОК 4 |
| | | | | | 36 | 34 | 34 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 5; ОК 6; ОК 8; ПК 1.4 |
| | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 8; ПК 3.2; ОК 4 |
| | | | | | 36 | 34 | 26 | | 8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 3; ОК 8; ПК 3.2; ОК 4 |
| | | 6 | 38 | 18 | 166 | 134 | 70 | | 64 | | | 4 | 16 | 12 | 228 | 196 | 102 | | 94 | | | 2 | 24 | 6 | 218 | 180 | 80 | | 100 | | | 2 | 30 | 6 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 52 | 8 | | 44 | | | | 10 | | 46 | 36 | 6 | | 30 | | | | 10 | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.1; ОК 4 |
| | | 2 | 12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ОК 4 |
| | | 2 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ОК 4 |
| | | | | | 40 | 34 | 18 | | 16 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 2; ПК 4.3; ОК 5; 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; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 76 | 64 | 36 | | 28 | | | 2 | 4 | 6 | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 2.2; ПК 4.1; ПК 4.2; ОК 4 |
| | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 3.2; ОК 4 |
| | | 2 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 3; ПК 4.3; ОК 5; ПК 3.1; ОК 4 |
| | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ПК 4.3; ОК 5; ПК 4.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 64 | 52 | 32 | | 20 | | | 2 | 4 | 6 | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.2; ПК 4.1; ОК 4 |
| | | | | | 64 | 50 | 22 | | 28 | | | 2 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 3.1; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 52 | 36 | | 16 | | | | 6 | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 3.1; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 44 | 40 | 26 | | 14 | | | | 4 | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 1.3; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | 36 | 8 | | 28 | | | | 8 | | ОК 1; ОК 2; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.2; ОК 4 |
| | | | | | 62 | 50 | 30 | | 20 | | | 2 | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 2; ОК 3; ПК 4.3; ОК 5; ОК 6; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.2; ПК 3.1; ПК 3.3; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52 | 44 | 30 | | 14 | | | | 8 | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 1.3; ОК 4 |
| | | | 24 | | 480 | 440 | 126 | | 294 | 20 | | 4 | 24 | 12 | 322 | 290 | 112 | | 178 | | | 2 | 24 | 6 | 386 | 362 | 36 | | 306 | 20 | | 2 | 16 | 6 | |
| | | | **24** | | 250 | **232** | **38** | | **174** | **20** | | **2** | **10** | **6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.4; ОК 4** |
| | | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.4; ОК 4 |
| | | | 10 | | 98 | 88 | 38 | | 30 | 20 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.4; ОК 4 |
| | | | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.4; ОК 4 |
| | | | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.4; ОК 4 |
| | | | | | 8 | | | | | | | *2* | | *6* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 230 | **208** | **88** | | **120** | | | **2** | **14** | **6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ОК 4** |
| | | | | | 76 | 68 | 44 | | 24 | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ОК 4 |
| | | | | | 74 | 68 | 44 | | 24 | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ОК 4 |
| | | | | | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ОК 4 |
| | | | | | 8 | | | | | | | *2* | | *6* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 248 | **224** | **72** | | **152** | | | **2** | **16** | **6** | | | | | | | | | | **ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ОК 4** |
| | | | | | | | | | | | | | | | 74 | 64 | 42 | | 22 | | | | 10 | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 52 | 30 | | 22 | | | | 6 | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ОК 4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1; ОК 4 |

| | | |