

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ШКОЛА)

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ОП
Величко А.С.

(подпись)

(ФИО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор департамента

(подпись)

(ФИО)

(ФИО)

(ФИО)

(ФИО)

(20) февраля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Математические модели логистики Направление подготовки 01.04.04 Прикладная математика (Аналитические, социальные и экономические сети) Форма подготовки: очная

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 01.04.04 Прикладная математика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 г. №15 (с изменениями и дополнениями).

Рабочая программа обсуждена на заседании департамента математики, протокол № 5 от 20 февраля 2023 г.

Директор департамента математики Заболотский В.С.

Составитель: профессор, канд. физ.-мат наук, доцент Величко А.С.

Владивосток 2023

1. Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании департамент	ma
1. Гаоочая программа рассмотрена а утвержоена на засеоании оепартамент математики, протокол от «20» февраля 2023 г. № 5	пи
2. Рабочая программа пересмотрена на заседании департамента математики	u
утверждена на заседании департамента математики, протокол от « »	u
202 <i>г.</i> №	
3. Рабочая программа пересмотрена на заседании департамента математики	u
утверждена на заседании департамента математики, протокол от « »	
202	
4. Рабочая программа пересмотрена на заседании департамента математики	и
утверждена на заседании департамента математики, протокол от « »	
202_ <i>г.</i> №	
5. Рабочая программа пересмотрена на заседании департамента математики	и
утверждена на заседании департамента математики, протокол от « »	
202 г. №	

Аннотация дисциплины

Математические модели логистики

Дисциплина «Математические модели логистики» предназначена для студентов направления подготовки 01.04.04 «Прикладная математика», магистерская программа «Аналитические, социальные и экономические сети».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Дисциплина реализуется на 1 курсе во 2-ом семестре. Дисциплина входит в дисциплины по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений блока «Дисциплины (модули)». Дисциплина основана на знаниях, полученных студентом в курсах экономики, эконометрики, математической статистики.

Особенности построения курса: лабораторные работы (36 часов), самостоятельная работа (144 часа), подготовка к экзамену (36 часов).

Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: базовые понятия и задачи теории управления запасами, модели управления запасами и поставкам, методы оценки эффективности управления запасами и поставками.

Язык реализации: русский.

Цель - на основе актуальной научной литературы в области логистического моделирования изучить и научиться анализировать и оценивать эффективность процессов; научиться применять основные модели логистики; научиться использовать современные программные средства к решению задач.

Задачи:

- развитие способности использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, оценивать качество результатов деятельности;
- способностью ориентироваться в постановке задачи и определять, каким образом следует искать средства ее решения;
- способностью анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию;

• разрабатывать эффективные математические методы решения задач естествознания, техники, экономики и управления.

Для успешного изучения дисциплины «Математические модели логистики» у обучающихся желательны следующие предварительные компетенции:

- способность определять экономическую целесообразность принимаемых технических и организационных решений;
- готовность применять математический аппарат для решения поставленных задач, способностью применить соответствующую процессу.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения: компетенции (элементы компетенций).

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Код и наименование профессиональной компетенции	Код ПС (при наличии ПС) или ссылка на иные основания	Код трудовой функции	Индикаторы достижения компетенции
Тип	вадач профессиональ:	ной деятельно	сти: технологический
ПК-3 Способен организовывать работу в сетях поставок и управлять логистическими процессами	40.049 Специалист по логистике на транспорте 40.084 Специалист по организации сетей поставок машиностроительны х организаций	C/01.7-02.7 D/01.7-03.7 B/01.7-04.7 C/01.7-02.7	ПК-3.1 Анализирует операционные и финансовые показатели эффективности логистической деятельности на основе математических моделей и методов прикладной математики ПК-3.2 Разрабатывает сценарии стратегии развития и осуществления коммерческой политики логистической деятельности, управляет процессами организации и планирования в сетях поставок на всех этапах и применяет программные средства
Тип задач	профессиональной д	еятельности: 1	научно-исследовательский
ПК-5 Способен к разработке и исследованию математических методов и моделей для проведения	Анализ требований, предъявляемых к выпускникам		ПК-5.1 Формулирует модели, применяет методы анализа объектов, систем, процессов и технологий на основе математических моделей и методов прикладной математики

многовариантных аналитических	ПК 5.2 Проводит сценарные аналитические расчеты для обоснования
расчетов и	принимаемых решений по вариантам в
подготовки	том числе на основе программных
принятия решений	средств

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения)
ПК-3.1 Анализирует операционные и финансовые показатели эффективности логистической деятельности на основе математических моделей и методов прикладной математики	Знает методы анализа показателей для запасов и поставок и соответствующих профессиональных стандартов Умеет организовывать работы с запасами и поставками на основе математических моделей и методов и имеет навыки по соответствующим профессиональным стандартам Владеет навыками проведения взаимосвязанных работ по анализу запасов и организации поставок и элементами трудовых функций соответствующих профессиональных стандартов
ПК-3.2 Разрабатывает сценарии	Знает методы и модели стратегии управления запасами и поставками на основе соответствующих профессиональных стандартов Умеет применять модели управления запасами и поставками согласно целям предприятия и навыки по соответствующим профессиональным стандартам Владеет программными средствами при проектировании эффективной системы управления запасами и поставками предприятия и элементами трудовых функций соответствующих профессиональных стандартов

Код и наименование индикатора	Наименование показателя оценивания
достижения компетенции	(результата обучения)
ПК-5.1 Формулирует модели, применяет методы анализа объектов, систем, процессов и технологий на основе математических моделей и методов прикладной математики	Знает стратегии формирования сетей и моделей в стратегическом анализе, целеполагании, прогнозировании, планировании и программировании социально-экономического развития в управленческих и экономических сетях Умеет использовать современные методы исследований в области стратегии формирования сетевых и графовых моделей в управленческих и экономических сетях Владеет методами разработки и анализа моделей объектов в управленческих и экономических (в том числе финансовых, транспортных, торговых и др.) сетях
ПК 5.2 Проводит сценарные аналитические расчеты для обоснования принимаемых решений по вариантам в том числе на основе программных средств	Знает алгоритмы решения равновесных и экстремальных задач на сетях и графах, методы оценки работоспособности и эффективности алгоритмов Умеет разрабатывать и реализовывать алгоритмы решения равновесных и экстремальных задач на сетях и графах» в экономических, финансовых, социальных и информационных сетях с помощью современных программных систем, оценивать работоспособность и эффективность алгоритмов Владеет методами проектирования и разработки алгоритмов решения равновесных и экстремальных задач на сетях и графах методами оценки работоспособности и эффективности алгоритмов

II. Трудоёмкость дисциплины и виды учебных занятий по дисциплине

Структура дисциплины

		C e		чество ча иятий и ра		•		Формы промежуточной аттестации
№	Наименование раздела дисциплины	м е с т р	Лекц ии	Лабора торные работы	Практи ческие занятия	Самос тояте льная работ а	Контр оль	
1	Многокритериальная оптимизация в логистике	2		18		144	36	Экзамен
2	Транспортная логистика	2		18				
	Итого:			36		144	36	

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА не предусмотрено

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Лабораторные работы

Лабораторная работа № 1. Многокритериальная оптимизация в логистике

В процессе выполнения лабораторной работы необходимо познакомиться с основными процессами логистики, их параметрами, научиться строить целевые функции для оптимизации каждого процесса, определять ограничения.

Лабораторная работа № 2. Сетевая оптимизация

В процессе выполнения лабораторной работы необходимо познакомиться с основными моделями сетевой оптимизации в логистике,

научиться преобразовывать данные для использования моделей, научиться выбирать оптимальное решение.

Лабораторная работа № 3. Складская логистика

В лабораторной работы необходимо процессе выполнения познакомиться с основными процессами складской функции, научиться учётом, моделировать складские процессы cнаучиться определять необходимые складские площади для выполнения заданных операций, научиться выявлять оптимальное местоположение складских комплексов.

Лабораторная работа № 4. Транспортная логистика

В процессе выполнения лабораторной работы необходимо познакомиться с основными моделями транспортной логистики, научиться учитывать стоимостные факторы при использовании моделей для оптимизации транспортной логистики.

V. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№	Контролируемые	Код	Результаты	Оценочные	е средства *
п/п	разделы/темы дисциплины	и наименование индикатора достижения	обучения	текущий контроль	Промежу- точная аттестация
1	Многокритериальна я оптимизация в логистике	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 5.1 ПК 5.2	знает умеет владеет навыками	УО-1 ПР-9	-
2	Транспортная логистика	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 5.1 ПК 5.2	знает умеет владеет навыками	УО-1 ПР-9	-
3	Экзамен		знает умеет владеет навыками	-	УО-1

Формы оценочных средств.

Устный опрос:

Письменная работа:

2) тесты (ПР-1); контрольные работы (ПР-2), эссе (ПР-3), рефераты (ПР-4), курсовые работы (ПР-5), научно-учебные отчеты по практикам (ПР-6); лабораторная работа (ПР-7); портфолио (ПР-8); проект (ПР-9); деловая и/или ролевая игра (ПР-10);

¹⁾ собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2); доклад, сообщение (УО-3); круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты (УО-4).

кейс-задача (ПР-11); рабочая тетрадь (ПР-12), разноуровневые задания и задачи (ПР-13). 3) тренажер (TC-1)

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение	Форма контроля
1	В течение семестра	Повторение теоретического и практического материала дисциплины, заслушиваемого и конспектируемого в ходе аудиторных занятий; изучение основной и дополнительной литературы, указанной в рабочей учебной программе дисциплины, самоконтроль ответов на основные проблемные вопросы по темам лекций. Самостоятельный разбор заданий и задач, решаемых на практических занятиях.	144 часа	Собеседование (УО-1) Проект (ПР-9)
2	Сессия	Экзамен	36 часов	Собеседование (УО-1)

Характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению

1. Оценить эффективность управления запасами и поставками, используя показатели: оборачиваемость в днях продаж, оборачиваемость в разах, удовлетворение спроса, устойчивость ассортимента, ширина и глубина ассортимента. Использовать данные из таблицы:

Код	Сент	Октя	Нояб	Дека	Янва	Февр	Март	Апре	Май	июнь	Июль	Авгу
товар	ябрь	брь	рь	брь	рь	аль		ль				CT

	1/ 0	Коли	Коли	Коли	Коли	Коли	Коли	Коли	T/ 0 ====	1/ 0	Коли	TC = ===
a	Коли								Коли	Коли		Коли
	чест	чест	чест	чест	чест	чест	чест	чест	чест	чест	чест	чест
	ВО	ВО	ВО	ВО	ВО	ВО	ВО	ВО	ВО	ВО	ВО	ВО
	Нача	Нача льны	Нача	Нача	Нача	Нача	Нача	Нача льны	Нача	Нача	Нача	Нача
	льны й	й	льны й	льны й	льны й	льны й	льны й	й	льны й	льны й	льны й	льны й
	оста	оста	оста	оста	оста	оста	оста	оста	оста	оста	оста	оста
	ток	ток	ток	ток	ток	ток	ток	ток	ток	ток	ток	ток
031-	80,0	80,0	79 , 0	79,0	79 , 0	77,0	76 , 0	74,0	72,0	70,0	66,0	65 , 0
00010	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	82,0	82,0	81,0	81,0	81,0	80,0
00015	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	67,0	67,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0	59,0	57,0	55,0
00019	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	85,0	83,0	80,0	77,0	75,0	70,0	66,0	60,0	55,0	49,0	45,0	41,0
00027	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-				95,0	92,0	92,0	91,0	84,0	74,0	57,0	39,0	33,0
00028				00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	38,0	36,0	35,0	35,0	34,0	33,0	33,0	32,0	29,0	25,0	25,0	23,0
01052	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	43,0	41,0	39,0	34,0	32,0	32,0	31,0	31,0	30,0	29,0	27,0	27,0
01071	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	40,0	38,0	35,0	33,0	33,0	33,0	32,0	31,0	29,0	28,0	27,0	23,0
01074	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	6	6	7	7	6	6	6	6	5	4	4	5
01077	134,	725,	125,	362,	841,	734,	522,	280,	830,	920,	269,	166,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	52,0	52,0	52,0	52,0	51,0	51,0	51,0	51,0	51,0	49,0	48,0	48,0
01081	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	43,0	50,0	40,0	36,0	34,0	34,0	32,0	27,0	25,0	22,0	32,0	21,0
01086	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	71,0	70,0	70,0	68,0	68,0	67,0	67,0	67 , 0	65,0	64,0	58,0	58,0
01099	00	00	00	00	00	00	00	00	0.0	0.0	0.00	00
031- 01109	5 , 00	5 , 00	4,00 0	4,00 0	3,00 0	3,00 0	3,00 0	3,00 0	3 , 00	2,00	2,00	1,00
031-	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0	14,0
01123	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	46,0	46,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
01134	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	195,	180,	217,	200,	196,	193,	184,	176,	165,	161,	192,	177,
01136	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	16,0	15,0	15,0	14,0	12,0	11,0	10,0	8,00	8,00	6,00	5,00	5,00
01141	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0	0	0
031-	433,	440,	451,	425,	407,	401,	381,	374,	365,	337,	320,	292,
01142	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	315,	364,	378,	340,	317,	314,	307,	301,	280,	244,	256,	222,
01157	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	63,0	56,0	58,0	47,0	47,0	44,0	43,0	41,0	40,0	31,0	29,0	20,0
01166	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	24,0	22,0	22,0	17,0	16,0	16,0	16,0	15,0	15,0	13,0	35,0	34,0
01178	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	14,0	13,0	12,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
01184	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0

01192	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	27,0	74,0	74,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	72,0	71,0
01209	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	177,	158,	134,	122,	116,	113,	110,	107,	93,0	90,0	125,	119,
01212	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	000	000
031-	111,	102,	93,0	87,0	86,0	85,0	85,0	84,0	83,0	80,0	76,0	62,0
01216	000	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	71,0	52,0	36,0	25,0	25,0	24,0	21,0	18,0	28,0	14,0	54,0	41,0
01217	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	69,0	116,	81,0	55,0	47,0	43,0	41,0	35,0	29,0	27,0	168,	134,
01218	00	000	00	00	00	00	00	00	00	00	000	000
031-	521,	497,	511,	531,	571,	557,	527,	510,	464,	385,	608,	536,
01219	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	88,0	89,0	91,0	88,0	80,0	80,0	79,0	76 , 0	75 , 0	70,0	79,0	78,0
01227	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	1	1	1	1	1	1	1	947,	865,	726,	809,	839,
01228	289,	110,	102,	117,	044,	027,	007,	000	000	000	000	000
	000	000	000	000	000	000	000					<u>L</u>
031-	22,0	16,0	12,0	15,0	13,0	12,0	11,0	11,0	10,0	6,00	24,0	21,0
01229	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00
031-	1	1	1	966,	794,	752 ,	695,	655,	570,	439,	824,	641,
01237	202,	147,	032,	000	000	000	000	000	000	000	000	000
	000	000	000									
031-	821,	786,	763,	824,	766,	752,	713,	667,	585,	482,	543,	415,
01242	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	1	1	1	1	1	871,	569,	801,	898,	1	1	2
01243	158,	240,	407,	238,	106,	000	000	000	000	178,	724,	302,
	000	000	000	000	000					000	000	000
031-	256,	235,	227,	215,	212,	206,	206,	200,	194,	188,	175,	165,
01246	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	35,0	35,0	35,0	36,0	36,0	36,0	36,0	35,0	35,0	34,0	33,0	32,0
01252	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	88,0	83,0	80,0	72,0	70,0	70,0	66,0	65,0	62,0	58,0	57,0	53,0
01256	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	00	00	00	00	00	00
031-	204,	240,	262,	293,	282,	276,	275,	269,	255,	227,	253,	221,
01259	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	26,0	24,0	23,0	23,0	22,0	22,0	22,0	22,0	21,0	21,0	21,0	20,0
01260	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	127,	164,	181,	194,	176,	173,	165,	152,	137,	100,	127,	104,
01267	000	000	000	110	000	000	000	000	000	000	000	000
031- 01273	153 , 000	135, 000	127 , 000	118, 000	114, 000	113, 000	110, 000	108, 000	101,	98 , 0	95 , 0	93,0
01273	54,0	57,0								27,0		
01274	00	00	49 , 0	48 , 0	45 , 0	41,0	42 , 0	35 , 0	29 , 0	00	20,0	15,0
012/4	39,0	38,0	38,0	38,0	38,0	37,0	37,0	36,0	35,0	35,0	35,0	34,0
01275	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
01273	58,0	50,0	42,0	39,0	36,0	34,0	34,0	32,0	27,0	25,0	74,0	71,0
01281	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	20,0	21,0	15,0	23,0	21,0	16,0	10,0	8,00	7,00	7,00	15,0	12,0
01291	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0	00	00
01291	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1
01321	771,	885,	087,	107,	904,	839,	766,	633,	346,	814,	549,	501,
01021	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	5	6	6	6	6	6	6	5	5	4	3	3
001-	J)	J	V	U	V	U	J	J		ر	J

01200	7.00	014	F 2 0	074	251	007	0.40	700	1 4 1	110	7.01	C 0 F
01322	738,	014,	532,	874,	351,	227,	042,	788,	141,	116,	781,	685,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	551,	612,	690,	780,	763,	753,	732,	697,	639,	557,	586,	524,
01323	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	177,	185,	211,	244,	221,	212,	192,	165,	129,	90,0	200,	171,
01324	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00	000	000
031-	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,00	9,00
01325	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	0
031-	31,0	27,0	25,0	24,0	24,0	23,0	21,0	19,0	19,0	13,0	20,0	17,0
01326	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	31,0	28,0	28,0	27,0	27,0	27,0	26,0	22,0	21,0	18,0	16,0	15,0
01327	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	82,0	79,0	79,0	75,0	73,0	71,0	71,0	70,0	64,0	57,0	50,0	47,0
01328	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	124,	130,	128,	141,	130,	123,	111,	92,0	68,0	53,0	47,0	31,0
01329	000	000	000	000	000	000	000	00	00	00	00	00
031-	27,0	16,0	25,0	21,0	18,0	18,0	16,0	14,0	14,0	11,0	22,0	14,0
01330	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	158,	169,	184,	199,	185,	178,	159,	144,	125,	86,0	74,0	58,0
01351	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	00
031-	7,00	6,00	4,00	17,0	11,0	9,00	7,00	5,00	4,00	4,00	18,0	11,0
01360	0	0	0	00	00	0	0	0	0	0	00	00
031-	11,0	10,0	6,00	12,0	11,0	10,0	5,00	4,00	2,00	1,00		
01361	00	00	0	00	00	00	0	0	0	0		
031-	9,00	3,00	3,00	15,0	15,0	14,0	11,0	9,00	6,00	3,00	2,00	
01362	0	0	0	00	00	00	00	0	0	0	0	
031-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
01363	843,	906,	028,	077,	921,	898,	851,	785,	686,	435,	283,	143,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	7,00	6,00	7,00	16,0	10,0	9,00	5,00	2,00			26,0	22,0
01370	0	0	0	00	00	0	0	0			00	00
031-	18,0	_	17,0	16,0	15,0	15,0	_	13,0	13,0	9,00	8,00	9,00
01385	10,0	1 / - ()					1 15 - ()	10,0	10,0			
	0.0	17,0	-	· ·		-	15 , 0	00	0.0			Ω
	00 51 0	00	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0
031-	51,0	00 51,0	00 49,0	00 49,0	00 49,0	00 49,0	00 48,0	48,0	47,0	0 44,0	0 43,0	43,0
031- 01386	51 , 0	00 51,0 00	00 49,0 00	00 49,0 00	00 49,0 00	00 49,0 00	00 48,0 00	48,0 00	47 , 0	0 44,0 00	0 43,0 00	43 , 0
031- 01386 031-	51,0 00 1	00 51,0 00 1	00 49,0 00 1	00 49,0 00 1	00 49,0 00 1	00 49,0 00 1	00 48,0 00 1	48,0 00 1	47,0 00 1	0 44,0 00 1	0 43,0 00 927,	43,0 00 979,
031- 01386	51,0 00 1 230,	00 51,0 00 1 307,	00 49,0 00 1 412,	00 49,0 00 1 501,	00 49,0 00 1 384,	00 49,0 00 1 359,	00 48,0 00 1 313,	48,0 00 1 284,	47,0 00 1 214,	0 44,0 00 1 025,	0 43,0 00	43 , 0
031- 01386 031- 01387	51,0 00 1 230,	00 51,0 00 1 307,	00 49,0 00 1 412,	00 49,0 00 1 501,	00 49,0 00 1 384,	00 49,0 00 1 359,	00 48,0 00 1 313,	48,0 00 1 284, 000	47,0 00 1 214, 000	0 44,0 00 1 025,	0 43,0 00 927,	43,0 00 979, 000
031- 01386 031- 01387	51,0 00 1 230, 000 36,0	00 51,0 00 1 307, 000 29,0	00 49,0 00 1 412, 000 33,0	00 49,0 00 1 501, 000 38,0	00 49,0 00 1 384, 000 32,0	00 49,0 00 1 359, 000 30,0	00 48,0 00 1 313, 000 25,0	48,0 00 1 284, 000 22,0	47,0 00 1 214, 000 21,0	0 44,0 00 1 025, 000 21,0	0 43,0 00 927, 000	43,0 00 979, 000
031- 01386 031- 01387 031- 01388	51,0 00 1 230, 000 36,0	00 51,0 00 1 307, 000 29,0	00 49,0 00 1 412, 000 33,0	00 49,0 00 1 501, 000 38,0	00 49,0 00 1 384, 000 32,0	00 49,0 00 1 359, 000 30,0	00 48,0 00 1 313, 000 25,0	48,0 00 1 284, 000 22,0	47,0 00 1 214, 000 21,0	0 44,0 00 1 025, 000 21,0	0 43,0 00 927, 000	43,0 00 979, 000
031- 01386 031- 01387 031- 01388 031-	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00	00 51,0 00 1 307, 000 29,0 00	00 49,0 00 1 412, 000 33,0 00 2,00	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00	00 49,0 00 1 359, 000 30,0 00 2,00	00 48,0 00 1 313, 000 25,0 00	48,0 00 1 284, 000 22,0 00	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00
031- 01386 031- 01387 031- 01388 031- 01393	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00	00 51,0 00 1 307, 000 29,0 00 2,00	00 49,0 00 1 412, 000 33,0 00 2,00	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 359, 000 30,0 00 2,00	00 48,0 00 1 313, 000 25,0 00 2,00	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00
031- 01386 031- 01387 031- 01388 031- 01393 031-	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00 0	00 51,0 00 1 307, 000 29,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 412, 000 33,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 359, 000 30,0 00 2,00 0	00 48,0 00 1 313, 000 25,0 00 2,00 0	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00 0	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00 0	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00 0	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00 0
031- 01386 031- 01387 031- 01388 031- 01393 031- 01394	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00 0 18,0	00 51,0 00 1 307, 000 29,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 412, 000 33,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 359, 000 30,0 00 2,00 0	00 48,0 00 1 313, 000 25,0 00 2,00 0	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0 15,0	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00 0 15,0	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00 0	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00 0 14,0	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00 0 13,0
031- 01386 031- 01387 031- 01388 031- 01393 031- 01394 031-	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00 0 18,0 00 52,0	00 51,0 00 1 307, 000 29,0 0 2,00 0 17,0 00 50,0	00 49,0 00 1 412, 000 33,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 359,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0	00 48,0 00 1 313,000 25,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0 15,0 00 38,0	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00 0	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00 0 14,0 00 30,0	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00 0 14,0 00 27,0	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00 0 13,0 00 27,0
031- 01386 031- 01387 031- 01388 031- 01393 031- 01394 031- 01399	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00 0 18,0	00 51,0 00 1 307, 000 29,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 412, 000 33,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0	00 49,0 00 1 359, 000 30,0 00 2,00 0	00 48,0 00 1 313, 000 25,0 00 2,00 0	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0 15,0 00 38,0	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00 0 15,0	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00 0	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00 0 14,0	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00 0 13,0
031- 01386 031- 01387 031- 01388 031- 01393 031- 01394 031-	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00 0 18,0 00 52,0	00 51,0 00 1 307, 000 29,0 0 2,00 0 17,0 00 50,0	00 49,0 00 1 412, 000 33,0 00 2,00 0 15,0 00 47,0	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00 0 15,0 00 44,0	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0 15,0 00 43,0	00 49,0 00 1 359,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1	00 48,0 00 1 313,000 25,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0 15,0 00 38,0	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00 0 15,0 00 34,0	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00 0 14,0 00 30,0	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00 0 14,0 00 27,0	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00 0 13,0 00 27,0
031- 01386 031- 01387 031- 01388 031- 01393 031- 01394 031- 01399	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00 0 18,0 00 52,0	00 51,0 00 1 307, 000 29,0 00 2,00 0 17,0 00 50,0	00 49,0 00 1 412,000 33,0 00 2,00 0 15,0 00 47,0 00	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00 0 15,0 00 44,0 00	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0 15,0 00 43,0	00 49,0 00 1 359,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00	00 48,0 00 1 313,000 25,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0 15,0 00 38,0	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00 0 15,0 00 34,0	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00 0 14,0 00 30,0	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00 0 14,0 00 27,0	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00 0 13,0 00 27,0
031- 01386 031- 01387 031- 01388 031- 01393 031- 01394 031- 01399 031-	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00 0 18,0 00 52,0 00	00 51,0 00 1 307, 000 29,0 00 2,00 0 17,0 00 50,0	00 49,0 00 1 412, 000 33,0 00 2,00 0 15,0 00 47,0 00	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00 0 15,0 00 44,0 00	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0 15,0 00 43,0 00	00 49,0 00 1 359,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1	00 48,0 00 1 313,000 25,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0 15,0 00 38,0 00	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00 0 15,0 00 34,0 00	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00 0 14,0 00 30,0	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00 0 14,0 00 27,0 00	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00 0 13,0 00 27,0
031- 01386 031- 01387 031- 01388 031- 01393 031- 01394 031- 01399 031-	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00 0 18,0 00 52,0 00	00 51,0 00 1 307, 000 29,0 00 2,00 0 17,0 00 50,0 00	00 49,0 00 1 412, 000 33,0 00 2,00 0 15,0 00 47,0 00 1 888,	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00 0 15,0 00 44,0 00 1 957,	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0 15,0 00 43,0 00 1 844,	00 49,0 00 1 359,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1 819,	00 48,0 00 1 313,000 25,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1 757,	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0 15,0 00 38,0 00 1 664,	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00 0 15,0 00 34,0 00 1 505,	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00 0 14,0 00 30,0 00	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00 0 14,0 00 27,0 00 1	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00 0 13,0 00 27,0 00
031- 01386 031- 01387 031- 01393 031- 01394 031- 01399 031- 01401	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00 0 18,0 00 52,0 00 1 526,	00 51,0 00 1 307, 000 29,0 00 2,00 0 17,0 00 50,0 00 1 708, 000	00 49,0 00 1 412, 000 33,0 00 2,00 0 15,0 00 47,0 00 1 888, 000	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00 0 15,0 00 44,0 00 1 957, 000	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0 15,0 00 43,0 00 1 844, 000	00 49,0 00 1 359,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1 819,0 00	00 48,0 00 1 313,000 25,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1 757,000	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0 15,0 00 38,0 00 1 664,	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00 0 15,0 00 34,0 00 1 505,	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00 0 14,0 00 30,0 00 1 269,	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00 0 14,0 00 27,0 00 1 098, 000	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00 0 13,0 00 27,0 00 1 083,
031- 01386 031- 01387 031- 01393 031- 01394 031- 01399 031- 01401	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00 0 18,0 00 52,0 00 1 526, 000 29,0	00 51,0 00 1 307, 000 29,0 00 2,00 0 17,0 00 50,0 00 1 708, 000 28,0	00 49,0 00 1 412,000 33,0 00 2,00 0 15,0 00 47,0 00 1 888,000 28,0	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00 0 15,0 00 44,0 00 1 957, 000 25,0	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0 15,0 00 43,0 00 1 844, 000 25,0	00 49,0 00 1 359,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1 819,0 00 25,0	00 48,0 00 1 313,000 25,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1 757,000 25,0	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0 15,0 00 38,0 00 1 664, 000	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00 0 15,0 00 34,0 00 1 505, 000 20,0	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00 0 14,0 00 30,0 00 1 269, 000	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00 0 14,0 00 27,0 00 1 098, 000 14,0	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00 0 13,0 00 27,0 00 1 083, 000 13,0
031- 01386 031- 01387 031- 01393 031- 01394 031- 01399 031- 01401	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00 0 18,0 00 52,0 00 1 526, 000 29,0	00 51,0 00 1 307,000 29,0 00 2,00 0 17,0 00 50,0 00 1 708,0 00 28,0 00 1	00 49,0 00 1 412,0 00 33,0 00 2,00 0 15,0 00 47,0 00 1 888,0 00 28,0 00	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00 0 15,0 00 44,0 00 1 957, 000 25,0 00 1	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0 15,0 00 43,0 00 1 844, 000 25,0 00	00 49,0 00 1 359,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1 819,0 00 25,0 00	00 48,0 00 1 313,000 25,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1 757,000 25,0 00	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0 15,0 00 38,0 00 1 664, 000 22,0 00	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00 0 15,0 00 34,0 00 1 505, 000 20,0 00	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00 0 14,0 00 30,0 00 1 269, 000 16,0 00	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00 0 14,0 00 1 098, 000 14,0 00 893,	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00 0 13,0 00 27,0 00 1 083, 000 13,0 00 910,
031- 01386 031- 01387 031- 01393 031- 01394 031- 01399 031- 01401	51,0 00 1 230, 000 36,0 00 2,00 0 18,0 00 52,0 00 1 526, 000 29,0	00 51,0 00 1 307,000 29,0 00 2,00 0 17,0 00 50,0 00 1 708,0 00 28,0 00	00 49,0 00 1 412, 000 33,0 00 2,00 0 15,0 00 47,0 00 1 888, 000 28,0 00	00 49,0 00 1 501, 000 38,0 00 2,00 0 15,0 00 44,0 00 1 957, 000 25,0 00	00 49,0 00 1 384, 000 32,0 00 2,00 0 15,0 00 43,0 00 1 844, 000 25,0 00	00 49,0 00 1 359,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1 819,0 00 25,0 00	00 48,0 00 1 313,000 25,0 00 2,00 0 15,0 00 42,0 00 1 757,000 25,0 00	48,0 00 1 284, 000 22,0 00 2,00 0 15,0 00 38,0 00 1 664, 000 22,0	47,0 00 1 214, 000 21,0 00 2,00 0 15,0 00 34,0 00 1 505, 000 20,0	0 44,0 00 1 025, 000 21,0 00 2,00 0 14,0 00 30,0 00 1 269, 000	0 43,0 00 927, 000 16,0 00 2,00 0 14,0 00 27,0 00 1 098, 000 14,0	43,0 00 979, 000 15,0 00 2,00 0 13,0 00 27,0 00 1 083, 000 13,0

0.01	600	7.01	010	0.40	0.00	0.60	000	700	710	F06	711	710
031-	609,	701,	810,	943,	890,	860,	823,	783,	713,	596,	711,	718,
01405	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	504,	443,	477,	489,	471,	463,	434,	411,	369,	305,	331,	290,
01409	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	686,	690,	751 ,	730,	790,	703,	570 ,	665,	492,	337,	580,	389,
01411	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	886,	944,	1	1	912,	851,	727,	593,	430,	408,	573 ,	382,
01412	000	000	107,	083,	000	000	000	000	000	000	000	000
			000	000								
031-	1	1	1	1	1	1	1	1	907,	730,	725,	583,
01421	429,	434,	533,	383,	289,	253,	176,	074,	000	000	000	000
	000	000	000	000	000	000	000	000				
031-	128,	114,	127,	119,	97,0	90,0	70,0	43,0	18,0	11,0	119,	112,
01424	000	000	000	000	00	00	00	00	00	00	000	000
031-	1	1	1	1	1	1	1	1	927,	741,	828,	728,
01430	177,	232,	257,	269,	169,	149,	095,	038,	000	000	000	000
01430	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	
031-	536,	568,				674,			540,	435,	429,	272
			651,	717,	689,		635,	591,				373,
01431	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	232,	244,	256,	234,	226,	222,	214,	206,	192,	171,	157,	147,
01434	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	39,0	48,0	53,0	75,0	68,0	65 , 0	59,0	46,0	50,0	57,0	63,0	47,0
01441	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	306,	366,	461,	496,	452,	435,	416,	385,	332,	255,	520,	470,
01442	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	355 ,	427,	472,	522,	484,	464,	448,	394,	351,	262,	419,	369,
01447	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	231,	239,	283,	312,	308,	297,	287,	274,	245,	213,	193,	170,
01448	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	509,	558,	661,	711,	652,	634,	593,	548,	441,	398,	516,	448,
01449	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	176,	196,	225,	231,	191,	181,	146,	106,	63,0	82,0	146,	129,
01454	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	000	000
031-	50,0	45,0	44,0	36,0	27,0	25,0	18,0	11,0	15,0	10,0	16,0	12,0
01455	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	24,0	21,0	18,0	15,0	11,0	10,0	7,00	6,00	5,00	3,00	33,0	30,0
01456	00	00	00	00	00	00	0	0	0	0	00	00
031-	306,	347,	390,	459,	431,	410,	388,	462,	415,	450,	407,	381,
01457	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
01457	752,	815,	933,	986,	1	952,	848,	733,	552,	392,	871,	716,
01458	752 , 000	000	000	000	019,	000	000	000	000	000	000	000
01436	000	000	000	000		000	000	000	000	000	000	000
0.21	1	1	1	1	000	1	1	1	1	0.00	0.40	0.60
031-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	893,	948,	860,
01470	104,	206,	310,	400,	318,	297,	246,	186,	072,	000	000	000
	000	000	000	000	000	000	000	000	000			
031-	1	1	1	1	1	1	970,	1	830,	584,	832,	573,
01471	219,	395,	577,	598,	217,	125,	000	092,	000	000	000	000
	000	000	000	000	000	000		000				
031-	1	2	2	3	2	2	2	2	1	832,	2	1
01472	681,	275,	872,	086,	987,	826,	393,	441,	651,	000	108,	376,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000		000	000
031-	547,	624,	710,	780,	683,	624,	548,	433,	538,	369,	765,	659,
01479	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	312,	320,	353,	376,	341,	333,	307,	274,	282,	253,	256,	237,
–	,	/	/	/	,	/	/	,	/	,	,	,

01480	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	281,	297,	321,	342,	330,	323,	312,	300,	281,	251,	225,	199,
01481	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	1	1	1	959,	859,	672 ,	347,	138,	316,	402,	1	1
01482	036,	019,	088,	000	000	000	000	000	000	000	083,	157,
	000	000	000								000	000
031-	98,0	94,0	118,	140,	183,	152,	74,0	137,	154,	149,	302,	254,
01494	00	00	000	000	000	000	00	000	000	000	000	000
031-	19,0	18,0	17,0	15,0	14,0	13,0	10,0	9,00	6,00	6,00	5,00	4,00
01496	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0	0	0
031-	554,	556,	623,	647,	521,	494,	390,	257,	113,	15,0	624,	551,
01497	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00	000	000
031-	379,	394,	484,	484,	501,	454,	331,	297,	373,	402,	879,	715,
01498	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	18,0	15,0	12,0	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	16,0	16,0	12,0	6,00
01503	00	00	00	0	0	0	0	0	00	00	00	0
031-	81,0	85,0	103,	98,0	85 , 0	68,0	43,0	79,0	112,	108,	302,	235,
01508	00	00	000	00	00	00	00	00	000	000	000	000
031-	71,0	77,0	66,0	65,0	94,0	75 , 0	38,0	57,0	84,0	199,	192,	99,0
01516	00	00	00	00	00	00	00	00	00	000	000	00
031-	294,	315,	343,	365,	340,	329,	313,	345,	304,	325,	286,	261,
01518	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	227,	206,	292,	275,	178,	147,	103,	104,	149,	253,	302,	307,
01519	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	1	1	1	1	1	1	1	1	734,	486,	243,	131,
01521	388,	500,	612,	658,	578 ,	481,	329,	038,	000	000	000	000
1	000	000	000	000	000	000	000	000				
0.2.1	000	000	000	000	000	000	000	000	F00	0.00	1	0.0.5
031-	972,	845,	869,	825,	469,	306,	110,	390,	588,	888,	1	885,
031- 01522									588 , 000	888,	063,	885, 000
01522	972 , 000	845 , 000	869 , 000	825 , 000	469, 000	306 , 000	110,	390 , 000	000	000	063 , 000	000
01522	972, 000	845, 000	869, 000	825, 000	469, 000	306, 000	110, 000	390, 000	365,	000	063, 000	871,
01522	972 , 000	845 , 000	869 , 000	825 , 000	469, 000	306 , 000	110,	390 , 000	000	000	063, 000 1 155,	000
01522 031- 01524	972, 000 420, 000	845, 000 413, 000	869, 000 478, 000	825, 000 424, 000	469, 000 299, 000	306, 000 254, 000	110, 000	390, 000 289, 000	365, 000	000 411, 000	063, 000 1 155, 000	871, 000
01522	972, 000	845, 000	869, 000	825, 000	469, 000	306, 000	110, 000	390, 000	365,	000	063, 000 1 155,	000 871,
01522 031- 01524 031-	972, 000 420, 000	845, 000 413, 000	869, 000 478, 000	825, 000 424, 000	469, 000 299, 000	306, 000 254, 000	110, 000 109, 000	390, 000 289, 000	365, 000	411, 000	063, 000 1 155, 000 35,0	871, 000
01522 031- 01524 031- 01527	972, 000 420, 000	845, 000 413, 000 7,00	869, 000 478, 000 3,00	825, 000 424, 000 11,0	469, 000 299, 000 4,00	306, 000 254, 000 3,00	110, 000 109, 000	390, 000 289, 000	365, 000 29,0	411, 000 37,0	063, 000 1 155, 000 35,0	871, 000 21,0
01522 031- 01524 031- 01527 031-	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0	845, 000 413, 000 7,00 0	869, 000 478, 000 3,00 0	825, 000 424, 000 11,0 00 129,	469, 000 299, 000 4,00 0	306, 000 254, 000 3,00 0	110, 000 109, 000 1,00 0	390, 000 289, 000 1,00 0	365, 000 29,0 00 111,	000 411, 000 37,0 00 144,	063, 000 1 155, 000 35,0 00	871, 000 21,0 00 115,
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000	306, 000 254, 000 3,00 0 111,	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0	365, 000 29,0 00 111,	37,0 000 144,	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131,	871, 000 21,0 00 115,
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031-	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175,	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141,	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00	365, 000 29,0 00 111, 000 296,	37,0 000 144, 000 418,	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000	871, 000 21,0 00 115, 000 243,
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01530	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175,	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125,	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113,	365, 000 29,0 00 111, 000 296,	37,0 000 144, 000 418,	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387,	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 162,
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01530 031- 01540 031-	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175, 000 195,	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000 218,	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000 263, 000	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000 268, 000	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125, 000	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0 00 230, 000 915,	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0 00 213, 000 695,	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113, 000 237, 000 502,	365, 000 29,0 00 111, 000 296, 000	37,0 000 37,0 00 144, 000 418, 000 191, 000 303,	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387, 000 192, 000	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 162, 000 246,
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01530 031- 01540	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175, 000 195, 000	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000 218, 000	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000 263, 000	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000 268, 000 1	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125, 000 239, 000	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0 00 230, 000	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0 00 213,	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113, 000 237,	365, 000 29,0 00 111, 000 296, 000 209,	37,0 000 37,0 00 144, 000 418, 000 191,	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387, 000	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 162,
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01530 031- 01540 031- 01541	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175, 000 1 416, 000	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000 218, 000 1 491, 000	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000 263, 000 1 510,	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000 268, 000 1 469, 000	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125, 000 239, 000 1 084,	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0 00 230, 000 915,	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0 00 213, 000 695,	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113, 000 237, 000 502,	365, 000 29,0 00 111, 000 296, 000 209, 000 122,	37,0 000 37,0 00 144, 000 418, 000 191, 000 303,	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387, 000 192, 000 463,	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 162, 000 246,
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01530 031- 01540 031- 01541	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175, 000 1 416, 000 997,	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000 218, 000 1 491, 000 996,	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000 263, 000 1 510, 000 898,	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000 268, 000 1 469, 000 846,	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125, 000 239, 000 1 084, 000 499,	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0 00 230, 000 915, 000	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0 00 213, 000 695, 000	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113, 000 237, 000 502, 000	365, 000 29,0 00 111, 000 296, 000 209, 000 122, 000	37,0 000 37,0 00 144, 000 418, 000 191, 000 303, 000	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387, 000 192, 000 463, 000	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 162, 000 246, 000
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01530 031- 01540 031- 01541	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175, 000 1 416, 000 997, 000	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000 218, 000 1 491, 000 996,	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000 263, 000 1 510, 000 898, 000	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000 268, 000 1 469, 000 846, 000	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125, 000 239, 000 1 084, 000 499, 000	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0 00 230, 000 915, 000	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0 00 213, 000 695, 000	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113, 000 237, 000 502, 000	365, 000 29,0 00 111, 000 296, 000 122, 000	37,0 000 37,0 00 144, 000 418, 000 191, 000 303,	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387, 000 192, 000 463, 000	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 162, 000 246, 000
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01530 031- 01540 031- 01541 031- 01542	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175, 000 1 416, 000 997, 000 32,0	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000 218, 000 1 491, 000 996, 000	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000 263, 000 1 510, 000 898, 000	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000 268, 000 1 469, 000 846, 000 20,0	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125, 000 239, 000 1 084, 000 499, 000	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0 00 230, 000 915, 000 356, 000 4,00	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0 00 213, 000 695, 000	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113, 000 237, 000 502, 000	365, 000 29,0 00 111, 000 296, 000 209, 000 122, 000 181, 000 3,00	37,0 000 37,0 00 144, 000 418, 000 191, 000 303, 000	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387, 000 463, 000 578, 000	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 246, 000 361, 000 60,0
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01540 031- 01541 031- 01542 031- 01542	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175, 000 1 416, 000 997, 000 32,0	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000 218, 000 1 491, 000 996, 000	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000 263, 000 1 510, 000 898, 000 20,0	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000 268, 000 1 469, 000 846, 000 20,0	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125, 000 239, 000 1 084, 000 499, 000	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0 00 230, 000 915, 000 356, 000 4,00	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0 00 213, 000 695, 000 167, 000 2,00 0	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113, 000 237, 000 502, 000 76,0 00	365, 000 29,0 00 111, 000 296, 000 209, 000 122, 000 181, 000 3,00	000 411, 000 37,0 00 144, 000 418, 000 191, 000 303, 000 442, 000	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387, 000 463, 000 578, 000	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 162, 000 246, 000 361, 000 60,0
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01530 031- 01540 031- 01541 031- 01542 031- 01547 031-	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175, 000 195, 000 1 416, 000 997, 000 32,0 00 47,0	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000 218, 000 1 491, 000 996, 000 19,0 00	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000 263, 000 1 510, 000 898, 000 20,0 00	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000 268, 000 1 469, 000 846, 000 20,0 00 70,0	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125, 000 239, 000 1 084, 000 499, 000 4,00 0	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0 00 230, 000 915, 000 356, 000 4,00 0	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0 00 213, 000 695, 000 167, 000 2,00 0	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113, 000 237, 000 502, 000 76,0 00 18,0 00	365, 000 29,0 00 111, 000 296, 000 209, 000 122, 000 181, 000 3,00 0	000 411, 000 37,0 00 144, 000 418, 000 191, 000 303, 000 442, 000	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387, 000 463, 000 578, 000 52,0 00	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 162, 000 246, 000 361, 000 60,0 00
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01530 031- 01540 031- 01541 031- 01542 031- 01547 031- 01550	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175, 000 195, 000 1 416, 000 997, 000 32,0 00 47,0	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000 218, 000 1 491, 000 996, 000 19,0 00	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000 263, 000 1 510, 000 898, 000 20,0 00 49,0	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000 268, 000 1 469, 000 846, 000 20,0 00 70,0	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125, 000 239, 000 1 084, 000 4,00 0 64,0	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0 00 230, 000 915, 000 4,00 0 58,0	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0 00 213, 000 695, 000 167, 000 2,00 0 54,0	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113, 000 237, 000 502, 000 76,0 00	365, 000 29,0 00 111, 000 296, 000 122, 000 181, 000 3,00 0	000 411, 000 37,0 00 144, 000 418, 000 303, 000 442, 000 45,0 00	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387, 000 463, 000 578, 000 52,0 00	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 246, 000 361, 000 60,0 00 48,0
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01530 031- 01540 031- 01541 031- 01547 031- 01550 031-	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175, 000 1 416, 000 997, 000 32,0 00 47,0 00 4,00	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000 218, 000 1 491, 000 996, 000 19,0 00 44,0 00	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000 263, 000 1 510, 000 898, 000 20,0 00 49,0 00 11,0	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000 268, 000 1 469, 000 846, 000 20,0 00 70,0 00 17,0	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125, 000 239, 000 1 084, 000 4,00 0 64,0 00 14,0	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0 00 230, 000 915, 000 356, 000 4,00 0 58,0 00 12,0	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0 00 213, 000 695, 000 167, 000 2,00 0 54,0 00 10,0	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113, 000 237, 000 502, 000 76,0 00 18,0 00 79,0 00	365, 000 29,0 00 111, 000 296, 000 209, 000 122, 000 3,00 0 65,0 00	000 411, 000 37,0 00 144, 000 418, 000 303, 000 442, 000 45,0 00 4,00	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387, 000 463, 000 578, 000 52,0 00 62,0 00	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 246, 000 361, 000 60,0 00 48,0 00
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01530 031- 01541 031- 01542 031- 01547 031- 01550 031- 01550	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175, 000 1 416, 000 997, 000 32,0 00 47,0 00 4,00 0	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000 1 491, 000 996, 000 19,0 00 44,0 00	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000 263, 000 1 510, 000 898, 000 20,0 00 49,0 00 11,0 00	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000 268, 000 1 469, 000 846, 000 20,0 00 70,0 00 17,0	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125, 000 239, 000 1 084, 000 4,00 0 64,0 00 14,0	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0 00 230, 000 915, 000 4,00 0 58,0 00 12,0 00	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0 00 213, 000 695, 000 167, 000 2,00 0 54,0 00 10,0 00	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113, 000 237, 000 502, 000 18,0 00 79,0 00	365, 000 29,0 00 111, 000 296, 000 122, 000 181, 000 3,00 0 65,0 00	000 411, 000 37,0 00 144, 000 418, 000 191, 000 303, 000 442, 000 45,0 00 0	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387, 000 463, 000 578, 000 52,0 00 62,0 00	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 246, 000 361, 000 60,0 00 48,0 00
01522 031- 01524 031- 01527 031- 01528 031- 01530 031- 01540 031- 01541 031- 01547 031- 01550 031-	972, 000 420, 000 11,0 00 98,0 00 175, 000 1 416, 000 997, 000 32,0 00 47,0 00 4,00	845, 000 413, 000 7,00 0 100, 000 164, 000 218, 000 1 491, 000 996, 000 19,0 00 44,0 00	869, 000 478, 000 3,00 0 120, 000 185, 000 263, 000 1 510, 000 898, 000 20,0 00 49,0 00 11,0	825, 000 424, 000 11,0 00 129, 000 141, 000 268, 000 1 469, 000 846, 000 20,0 00 70,0 00 17,0	469, 000 299, 000 4,00 0 131, 000 125, 000 239, 000 1 084, 000 4,00 0 64,0 00 14,0	306, 000 254, 000 3,00 0 111, 000 85,0 00 230, 000 915, 000 356, 000 4,00 0 58,0 00 12,0	110, 000 109, 000 1,00 0 77,0 00 32,0 00 213, 000 695, 000 167, 000 2,00 0 54,0 00 10,0	390, 000 289, 000 1,00 0 59,0 00 113, 000 237, 000 502, 000 76,0 00 18,0 00 79,0 00	365, 000 29,0 00 111, 000 296, 000 209, 000 122, 000 3,00 0 65,0 00	000 411, 000 37,0 00 144, 000 418, 000 303, 000 442, 000 45,0 00 4,00	063, 000 1 155, 000 35,0 00 131, 000 387, 000 463, 000 578, 000 52,0 00 62,0 00	871, 000 21,0 00 115, 000 243, 000 246, 000 361, 000 60,0 00 48,0 00

0.01	00 0	0.6.0	05.0	0.4.0	0.4.0	0.4.0	00.0	00.0	00.0	00 0	00 0	01 0
031-	28,0	26,0	25,0	24,0	24,0	24,0	23,0	23,0	23,0	22,0	22,0	21,0
02080	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	177,	146,	130,	120,	116,	108,	105,	105,	95,0	85 , 0	80,0	109,
02105	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	00	000
031-	9,00	23,0	23,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,0	18,0	18,0	18,0
02130	0	00	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	21,0	17,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	13,0	11,0	19,0
02131	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	14,0	13,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
02133	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	296,	329,	375,	380,	354,	342,	331,	323,	296,	258,	228,	283,
02137	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	39,0	46,0	42,0	40,0	40,0	40,0	35,0	35,0	32,0	32,0	31,0	29,0
02149	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	250,	266,	249,	284,	273,	269,	264,	306,	294,	270,	248,	235,
02176	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	61,0	59,0	58,0	52,0	51,0	51,0	51,0	50,0	48,0	47,0	46,0	37,0
02188	00	00	00	00	00	00	0.0	00	00	00	00	00
031-	298,	322,	325,	294,	283,	273,	264,	255,	232,	199,	237,	197,
02199	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	47,0	37 , 0	25,0	21,0	20,0	19,0	17,0	17,0	13,0	12,0	27,0	46,0
02200	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	448,	496,	566,	619,	580,	558,	524,	484,	409,	305,	351,	341,
02201	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	213,	209,	210,	179,	167,	167,	156,	146,	115,	85,0	99,0	191,
02204	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	000
031-	35,0	31,0	29,0	26,0	23,0	22,0	21,0	16,0	15,0	12,0	43,0	39,0
02220	00	00	00	00	00	00	00	0.0	00	00	00	00
031-	28,0	24,0	32,0	28,0	20,0	18,0	14,0	26,0	39,0	37,0	48,0	90,0
02221	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	257,	263,	242,	224,	210,	202,	197,	190,	175,	155,	237,	254,
02224	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031- 02225	57 , 0	48 , 0	40 , 0	85 , 0	83 , 0	84 , 0	83 , 0	82 , 0	81,0 00	71 , 0	68 , 0	64 , 0
02223												
02226	102, 000	91 , 0 00	82 , 0	70 , 0	70 , 0	69 , 0	68 , 0	61 , 0	58 , 0	52 , 0	99 , 0	92 , 0
02226	76,0	75 , 0	83,0	82,0	82,0	77,0	74,0	74,0	69,0	67,0	70,0	91,0
02245	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	212,	207,	228,	199,	173,	161,	143,	202,	166,	131,	257,	306,
02261	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	65,0	84,0	89,0	85,0	82,0	79,0	73,0	69,0	62,0	53,0	77,0	67,0
02262	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	24,0	21,0	21,0	20,0	20,0	19,0	18,0	17,0	16,0	15,0	12,0	11,0
02268	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	179,	189,	190,	186,	179,	178,	175,	171,	158,	146,	139,	133,
02270	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	17,0	17,0	17,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0
02277	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	40,0	38,0	34,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	29,0	28,0	27,0	26,0
02283	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	90,0	102,	121,	135,	126,	123,	121,	117,	105,	81,0	155,	162,
02304	00	000	000	000	000	000	000	000	000	00	000	000
02304	72,0	69,0	67,0	64,0	63,0	62,0	62,0	59,0	53,0	48,0	45,0	43,0
02308	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
02300	0 0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

0.01	1.60	100	0.01	011	0.00	000	0.05	100	101	1 4 5 5	1.60	1.50
031-	167,	186,	221,	211,	208,	207,	205,	199,	194,	175,	162,	152,
02309	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	26,0	33,0	42,0	40,0	40,0	38,0	39,0	37,0	33,0	31,0	44,0	51,0
02317	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	88,0	85 , 0	85,0	83,0	83,0	83,0	77,0	75 , 0	73,0	71,0	69,0	66,0
02320	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	43,0	42,0	41,0	39,0	38,0	38,0	37,0	37,0	35,0	34,0	34,0	32,0
02343	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	55 , 0	48,0	46,0	45,0	43,0	43,0	41,0	39,0	43,0	38,0	42,0	48,0
02344	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	418,	426,	412,	388,	383,	379,	373,	370,	355,	337,	322,	309,
02356	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	45,0	44,0	42,0	41,0	41,0	41,0	40,0	40,0	40,0	39,0	39,0	39,0
02357	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	29,0	29,0	32,0	36,0	35,0	33,0	30,0	35,0	29,0	17,0	35,0	39,0
02358	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	24,0	19,0	19,0	17,0	16,0	16,0	15,0	23,0	15,0	13,0	38,0	35,0
02359	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
02333	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
02367	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
		256,				215,					139,	
031- 02368	234, 000	000	265, 000	242, 000	218, 000	000	209 , 000	194, 000	179, 000	142, 000	000	137, 000
031-	197,	231,	261,	232,	215,	215,	213,	199,	175,	147,	141,	138,
02371	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	29,0	27,0	33,0	32,0	32,0	32,0	32,0	31,0	29,0	29,0	28,0	27,0
02375	00	00	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	26,0	26,0	26,0	26,0	25,0	25,0	24,0	22,0	21,0	20,0	19,0	18,0
02377	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	42,0	40,0	36,0	34,0	32,0	32,0	31,0	29,0	21,0	21,0	23,0	19,0
02383	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	21,0	19,0	17,0	15,0	12,0	12,0	12,0	24,0	24,0	20,0	25,0	24,0
02410	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	233,	274,	275,	285,	267,	259,	246,	237,	215,	160,	237,	269,
02413	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	115,	109,	101,	91,0	89,0	88,0	87,0	106,	99,0	115,	116,	103,
02420	000	000	000	00	00	00	00	000	00	000	000	000
031-	139,	113,	135,	127,	124,	123,	121,	137,	131,	152,	163,	150,
02422	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2
02435	354,	543,	843,	023,	055,	991,	893,	770,	496,	117,	182,	344,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	410,	342,	365,	310,	230,	208,	127,	123,	116,	124,	279,	358,
02444	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	97,0	82,0	68,0	62,0	58,0	59,0	56,0	55,0	51,0	45,0	37,0	41,0
02446	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	281,	340,	473,	556,	592,	555,	503,	426,	302,	373,	921,	726,
02452	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	509,	496,	529,	555,	592,	514,	370,	428,	135,	286,	1	1
02466	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	384,	152,
											000	000
031-	273,	303,	332,	314,	307,	298,	295,	283,	277,	243,	236,	225,
02467	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	158,	163,		183,	147,	135,	94,0	169,		85,0	201,	146,
031-			205,						101,			
1 07.4/4	000	000	000	000	000	000	00	000	000	00	000	000

0.21	00 0	05 0	000	77.0	66.0	C1 0	F.C. 0	70.0	66.0	740	115	104
031-	89,0	85,0	92,0	77,0	66,0	61,0	56,0	72,0	66,0	74,0	115,	104,
02475	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	000	000
031-	114,	117,	132,	122,	116,	110,	107,	117,	96,0	93,0	108,	89,0
02488	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00	000	00
031-	81,0	101,	144,	151,	120,	111,	86,0	173,	96,0	119,	265,	236,
02504	00	000	000	000	000	000	00	000	00	000	000	000
031-	43,0	48,0	49,0	76,0	48,0	35,0	26,0	58,0	44,0	49,0	105,	91,0
02505	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	000	00
031-	63,0	28,0	16,0	26,0	16,0	9,00	6,00	24,0	28,0	11,0	82,0	93,0
02517	00	00	00	00	00	0	0	00	00	00	00	00
031-	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
02531	721,	824,	948,	000,	885,	842,	808,	731,	611,	599,	441,	291,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	11,0	9,00	9,00	9,00	8,00	8,00	8,00	11,0	9,00	9,00	9,00	9,00
02545	00	0	0	0	0	0	0	00	0	0	0	0
031-	78,0	97,0	121,	119,	34,0	26,0	22,0	71,0	4,00	70,0	317,	359,
02546	00	00	000	000	00	00	00	00	0	00	000	000
031-	13,0	5,00	12,0	14,0	9,00	5,00	3,00	3,00	20,0	34,0	71,0	78,0
02554	00	0	00	00	0	0	0	0	00	00	00	00
031-	10,0	19,0	25,0	38,0	27,0	27,0	21,0	16,0	7,00	12,0	34,0	38,0
02555	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	00
031-	45,0	43,0	47,0	6,00	3,00	3,00	1,00	00	33,0	55,0	92,0	92,0
02556	00	00	00	0	0	0	0		00	00	00	00
02330	100,	91,0	82,0	74,0	64,0	54,0	49,0	30,0	15,0	9,00	4,00	1,00
02557	000	00	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0
031-	99,0	96,0	89,0	89,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	87,0	85,0
03084	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	12,0	12,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
03089	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00	3,00	1,00
03110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
031-	12,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
03115	00	00	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	32,0	28,0	25,0	24,0	24,0	24,0	24,0	23,0	23,0	21,0	16,0	13,0
03152	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	32,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	31,0	30,0	30,0	30,0
03158	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	245,	231,	234,	221,	213,	209,	201,	192,	188,	161,	281,	312,
03172	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	12,0
03173	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	191,	170,	192,	175,	173,	173,	162,	156,	136,	122,	161,	156,
03174	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	10,0	7,00	7,00	13,0	13,0	13,0	11,0	10,0	10,0	17,0	15,0	15,0
03175	00	0	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	32,0	30,0	29,0	26,0	26,0	26,0	24,0	21,0	21,0	21,0	19,0	18,0
03222	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	1	1	1	1	955,	894,	795,	970,	672 ,	380,	1	1
03233	022,	091,	213,	246,	000	000	000	000	000	000	099,	035,
	000	000	000	000							000	000
031-	29,0	25,0	13,0	10,0	9,00	9,00	6,00	6,00	5,00	5,00	39,0	38,0
03234	00	00	00	00	0	0	0	0	0	0	00	00
031-	31,0	30,0	30,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	28,0	28,0	28,0	27,0
031	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00244	0 0	00	00		00	00		0.0	00	00	00	

0.01	207	41 -	457	420	41.0	107	40.6	204	262	200	244	200
031-	397,	415,	457,	430,	416,	407,	406,	394,	363,	329,	344,	328,
03271	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	67 , 0	63,0	62,0	59,0	55,0	55,0	53,0	52,0	49,0	48,0	42,0	42,0
03272	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
03280	311,	445,	643,	714,	580,	560,	525,	475,	333,	123,	096,	409,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	33,0	32,0
03284	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	177,	192,	211,	203,	200,	195,	193,	186,	171,	141,	95,0	73,0
03285	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00	00
031-	19,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
03286	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	31,0	30,0	30,0	27,0	27,0	27,0	27,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
03311	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	18,0	17,0	17,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	12,0	12,0	12,0	12,0
03312	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	14,0	13,0	10,0	9,00	8,00	8,00	8,00	7,00	6,00	6,00	18,0	18,0
03314	00	00	00	0	0	0	0	0	0	0	00	00
031-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00
031-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03336	29,0	26,0	26,0	24,0	23,0	23,0	23,0	23,0	22,0	22,0	22,0	19,0
031-	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
03343	119,	104,	110,	101,	97,0	94,0	93,0	86,0	82,0	76,0	109,	102,
	000	000	000	000	00	00	00	00	00	00	000	000
03346												
031-	49,0	46,0	41,0	40,0	32,0	32,0	30,0	25,0	18,0	13,0	44,0	42,0
03347	0.0	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	34,0	34,0	33,0	33,0	30,0	31,0	31,0	28,0	28,0	26,0	26,0	25,0
03348	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	369,	355,	341,	318,	309,	307,	307,	297,	281,	249,	212,	278,
03349		\circ				\circ	000	\circ			000	
1	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	34,0	32,0	29,0	29,0	27,0	27,0	25,0	22,0	22,0	18,0	18,0	17,0
03352	34 , 0	32 , 0	29 , 0	29 , 0	27 , 0	27 , 0	25 , 0	22 , 0	22 , 0	18,0 00	18,0 00	17,0 00
03352	34,0 00 34,0	32,0 00 32,0	29,0 00 22,0	29,0 00 20,0	27,0 00 20,0	27,0 00 20,0	25,0 00 20,0	22,0 00 20,0	22,0 00 19,0	18,0 00 14,0	18,0 00 14,0	17,0 00 12,0
03352 031- 03369	34,0 00 34,0 00	32,0 00 32,0 00	29,0 00 22,0 00	29,0 00 20,0 00	27,0 00 20,0 00	27,0 00 20,0 00	25,0 00 20,0 00	22,0 00 20,0 00	22,0 00 19,0 00	18,0 00 14,0 00	18,0 00 14,0 00	17,0 00 12,0 00
03352 031- 03369 031-	34,0 00 34,0 00 59,0	32,0 00 32,0 00 59,0	29,0 00 22,0 00 59,0	29,0 00 20,0 00 58,0	27,0 00 20,0 00 58,0	27,0 00 20,0 00 58,0	25,0 00 20,0 00 58,0	22,0 00 20,0 00 58,0	22,0 00 19,0 00 57,0	18,0 00 14,0 00 56,0	18,0 00 14,0 00 56,0	17,0 00 12,0 00 56,0
03352 031- 03369 031- 03372	34,0 00 34,0 00 59,0	32,0 00 32,0 00 59,0	29,0 00 22,0 00 59,0	29,0 00 20,0 00 58,0	27,0 00 20,0 00 58,0	27,0 00 20,0 00 58,0	25,0 00 20,0 00 58,0	22,0 00 20,0 00 58,0	22,0 00 19,0 00 57,0	18,0 00 14,0 00 56,0	18,0 00 14,0 00 56,0	17,0 00 12,0 00 56,0
03352 031- 03369 031- 03372 031-	34,0 00 34,0 00 59,0	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00	29,0 00 22,0 00 59,0	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03379	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03379	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0 30,0 00 98,0	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 83,0	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0 00	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 55,0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 47,0	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 30,0	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0 00	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 165,	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303,
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03379	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 83,0	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00 10,0	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 4,00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303,
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03379	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0 30,0 00 98,0	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 83,0	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0 00	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 55,0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 47,0	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 30,0	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0 00	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 4,00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 165,	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303,
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03379 031- 03391	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0 30,0 00 98,0	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 72,0	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 83,0	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0 00 95,0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 55,0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 47,0	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 30,0	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0 00 17,0	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00 10,0	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 4,00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 165,	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303,
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03379 031- 03391 031-	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0 30,0 00 98,0 00	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 72,0 00 51,0	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 83,0 00	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0 00 95,0 00 38,0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 55,0 00	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 47,0 00 34,0	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 30,0 00 34,0	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0 00 17,0 00 34,0	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00 10,0 00 33,0	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 4,00 0	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 165, 000 23,0	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303, 000 22,0
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03379 031- 03391 031- 03407	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0 30,0 00 98,0 00 58,0	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 72,0 00 51,0	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 83,0 00 46,0	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0 00 95,0 00 38,0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 55,0 00 36,0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 47,0 00 34,0	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 30,0 00 34,0	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0 00 17,0 00 34,0	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00 10,0 00 33,0	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 4,00 0 30,0	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 165, 000 23,0	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303, 000 22,0
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03379 031- 03391 031- 03407	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0 30,0 00 98,0 00 58,0 00	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 72,0 00 51,0 00	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 83,0 00 46,0 00	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0 00 95,0 00 38,0 00	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 55,0 00 36,0 00	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 47,0 00 34,0 00	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 30,0 00 34,0 00 321,	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0 00 17,0 00 34,0 00	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00 10,0 00 33,0 00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 4,00 0 30,0 00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 165, 000 23,0 00	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303, 000 22,0 00
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03379 031- 03407 031- 03407	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0 30,0 00 98,0 00 58,0 00 369,	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 72,0 00 51,0 00 396,	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 83,0 00 46,0 00 417,	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0 00 95,0 00 38,0 00 426,	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 55,0 00 36,0 00	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 47,0 00 34,0 00 357,000	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 30,0 00 34,0 00 321,	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0 00 17,0 00 34,0 00 249,	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00 10,0 00 33,0 00 176,	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 4,00 0 30,0 00 150,	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 165, 000 23,0 00 429,	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303, 000 22,0 00 373,
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03391 031- 03407 031- 03414 031-	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0 30,0 00 98,0 00 58,0 00 369, 000 216,	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 72,0 00 51,0 00 396, 000 210,	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 83,0 00 46,0 00 417, 000 230,	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0 00 95,0 00 38,0 00 426, 000	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 55,0 00 36,0 00 385,	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 47,0 00 34,0 00 357, 000	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 30,0 00 34,0 00 321, 000 138,	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0 00 17,0 00 34,0 00 249, 000	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00 10,0 00 33,0 00 176, 000	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 4,00 0 30,0 00 150, 000	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 165, 000 23,0 00 429, 000 300,	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303, 000 22,0 00 373, 000 275,
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03379 031- 03407 031- 03414 031- 03417	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0 30,0 00 98,0 00 58,0 00 369, 000 216,	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 72,0 00 51,0 00 396, 000 210,	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 83,0 00 417, 000 230,	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0 00 95,0 00 38,0 00 426, 000	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 55,0 00 36,0 00 385,000	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 47,0 00 34,0 00 357,000	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 30,0 00 34,0 00 321,000	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0 00 17,0 00 34,0 00 249, 000	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00 10,0 00 33,0 00 176,000	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 4,00 0 30,0 00 150,000	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 165, 000 23,0 00 429, 000 300,	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303, 000 22,0 00 373, 000 275,
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03379 031- 03391 031- 03407 031- 03414 031- 03417	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0 30,0 00 98,0 00 58,0 00 369, 000 216, 000 94,0	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 72,0 00 51,0 00 396, 000 210, 000	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 83,0 00 46,0 00 417, 000 230, 000	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0 00 95,0 00 38,0 00 426, 000 188, 000	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 55,0 00 36,0 00 385, 000 158,	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 47,0 00 34,0 00 357, 000 151,	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 30,0 00 34,0 00 321, 000 138, 000	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0 00 17,0 00 34,0 00 249, 000 124, 000	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00 10,0 00 33,0 00 176,000 105,000	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 4,00 0 30,0 00 150, 000 122, 000	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 165, 000 23,0 00 429, 000 300, 000 97,0	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303, 000 22,0 00 373, 000 275, 000
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03379 031- 03407 031- 03414 031- 03417 031- 03417	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0 30,0 00 98,0 00 58,0 00 369, 000 216, 000 94,0	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 51,0 00 396, 000 210, 000	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 46,0 00 417, 000 230, 000	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0 00 95,0 00 38,0 00 426, 000 188, 000	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 55,0 00 36,0 00 158,000 129,0	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 47,0 00 34,0 00 357, 000 151, 000	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 30,0 00 34,0 00 138,000	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0 00 17,0 00 34,0 00 249, 000 124, 000	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00 10,0 00 33,0 00 176, 000 105, 000	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 4,00 0 30,0 00 150, 000 122, 000 88,0	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 165, 000 23,0 00 429, 000 300, 000 97,0	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303, 000 22,0 00 373, 000 275, 000
03352 031- 03369 031- 03372 031- 03373 031- 03391 031- 03407 031- 03414 031- 03417 031- 03419	34,0 00 34,0 00 59,0 00 7,00 0 30,0 00 98,0 00 58,0 00 216,000 94,0 00 54,0	32,0 00 32,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 51,0 00 396, 000 210, 000 104, 000 56,0	29,0 00 22,0 00 59,0 00 7,00 0 29,0 00 83,0 00 46,0 00 230, 000 120, 000 70,0	29,0 00 20,0 00 58,0 00 4,00 0 29,0 00 95,0 00 426, 000 188, 000 140, 000	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 55,0 00 36,0 00 158, 000 129, 000	27,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 47,0 00 34,0 00 151, 000 125, 000 24,0	25,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 29,0 00 30,0 00 321, 000 138, 000 123,	22,0 00 20,0 00 58,0 00 2,00 0 28,0 00 17,0 00 34,0 00 124,000 113,000	22,0 00 19,0 00 57,0 00 2,00 0 28,0 00 10,0 00 33,0 00 176, 000 107, 000 2,00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 4,00 0 30,0 00 150, 000 122, 000 88,0 00	18,0 00 14,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 165, 000 23,0 00 429, 000 300, 000 97,0 00	17,0 00 12,0 00 56,0 00 2,00 0 28,0 00 303, 000 22,0 00 373, 000 275, 000 90,0 00

03450	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	50,0	45,0	51,0	45,0	38,0	32,0	23,0	19,0	7,00	4,00	73,0	67,0
03453	00	00	00	00	00	00	00	00	0	0	00	00
031-	153,	156,	167,	155,	143,	140,	135,	130,	124,	114,	128,	145,
03462	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	54,0	57,0	57,0	57,0	57,0	57,0	56,0	56,0	55,0	54,0	52,0	51,0
03468	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	73,0	42,0	34,0	27,0	23,0	21,0	21,0	20,0	13,0	10,0	43,0	42,0
03473	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	213,	233,	265,	285,	263,	256,	250,	231,	217,	181,	135,	123,
03500	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	421,	419,	527,	572,	473,	423,	341,	202,	104,	96,0	523,	561,
03502	000	000	000	000	000	000	000	000	000	00	000	000
031-	11,0	9,00	16,0	22,0	19,0	19,0	19,0	19,0	21,0	19,0	20,0	20,0
03513	00	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	60,0	53,0	47,0	40,0	38,0	37,0	35,0	33,0	40,0	33,0	46,0	45,0
03514	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0.0
031-	43,0	40,0	32,0	30,0	30,0	27,0	26,0	21,0	18,0	14,0	13,0	24,0
03515	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031- 03548	840, 000	906 , 000	1 020,	1 027,	923 , 000	863 , 000	787 , 000	572 , 000	431,	178, 000	573 , 000	820 , 000
03348	000	000	020,	027,	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	55,0	55 , 0	55,0	54,0	54,0	54,0	54,0	51,0	51,0	50,0	48,0	48,0
04083	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00
04140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
031-	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,0	13,0	13,0	13,0	11,0	11,0	11,0
04156	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	48,0	48,0	46,0	43,0	43,0	43,0	42,0	41,0	41,0	37,0	36,0	34,0
04196	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	35,0	33,0	33,0	32,0	32,0	32,0	31,0	29,0	27,0	26,0	26,0	26,0
04197	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	60,0	59 , 0	59,0	59 , 0	59,0	59,0	59,0	58,0	58,0	58,0	58,0	57 , 0
04257	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	170,	177,	195,	181,	176,	175,	175,	171,	160,	150,	146,	160,
04258	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	24,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	21,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
04287	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	62 , 0	54,0	46,0	46,0	45,0	45,0	44,0	44,0	91,0	88,0	85,0	82,0
04288	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031- 04289	43 , 0	41,0 00	41,0 00	41,0 00	41,0 00	41,0	41,0	41,0	41,0 00	40,0	40,0	39 , 0
04289	25,0	25,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	22,0
04296	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
04290	124,	132,	154,	155,	149,	145,	141,	134,	133,	114,	125,	133,
04299	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	111,	100,	107,	101,	96,0	93,0	92,0	91,0	88,0	79,0	94,0	133,
04384	000	000	000	000	00	00	00	00	00	00	00	000
031-	462,	560,	660,	714,	565,	533,	431,	313,	281,	333,	354,	226,
04464	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	124,	116,	129,	125,	125,	123,	121,	117,	116,	111,	110,	107,
04489	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	13,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,00	9,00	9,00
04491	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0
		I	l		l	<u> </u>	l	ı	ı	l	l	l

0.01	0.0		01 0	00.0		60.0	64.0	000	1.6.0	22.0	110	21.0
031-	80,0	77,0	81,0	83,0	74,0	67 , 0	64,0	29,0	16,0	33,0	44,0	31,0
04543	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0.0	00
031-	18,0	17,0	15,0	12,0	11,0	11,0	9,00	9,00	8,00	8,00	24,0	23,0
05138	00	0.0	00	00	00	00	0	0	0	0	0.0	00
031-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
05155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
031-	21,0	21,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
05165	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	39,0	37,0	36,0	35,0	33,0	33,0	33,0	33,0	31,0	31,0	30,0	30,0
05194	00	00	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	9,00	8,00	8,00	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,0	18,0	18,0
05195	0	0	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	17,0	17,0	16,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
05198	00	0.0	00	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	422,	392,	475,	472,	389,	368,	296,	198,	88,0	121,	289,	297,
05203	000	000	000	000	000	000	000	000	00	000	000	000
031-	138,	121,	157,	142,	134,	130,	130,	124,	117,	109,	151,	181,
05211	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	38,0	38,0	37,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	32,0	32,0	30,0
05230	00	0.0	0.0	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	279,	247,	249,	228,	222,	218,	205,	197,	222,	196,	186,	198,
05232	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	55,0	54,0	52,0	52,0	52,0	51,0	53,0	53,0	51,0	50,0	50,0	48,0
05238	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	254,	227,	259,	245,	232,	221,	210,	201,	180,	157,	236,	215,
05239	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	169,	184,	223,	207,	193,	192,	193,	187,	177,	159,	178,	251,
05290	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,00	8,00	8,00	7,00
05294	00	00	00	00	00	00	00	00	0	0	0	0
031-	34,0	34,0	34,0	33,0	32,0	31,0	30,0	30,0	30,0	28,0	25,0	24,0
05297	12.0	12.0	00	00	10.0	00	00	00	0.00	0.00	0.00	0.00
031- 05300	12 , 0	12 , 0	12 , 0	11 , 0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,00	9,00	8,00 0	8,00 0
031- 05303	12,0 00	11,0 00	11,0 00	11,0 00	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
03303	5,00	3,00		4,00	4,00	3,00	3,00				10,0	
0531-	0	0	6 , 00	0	0	0	0	3,00 0	3,00 0	2,00 0	00	9,00
03310	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00
0531-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03331	218,	231,	259,	229,	212,	203,	189,	165,	125,	103,	161,	179,
05332	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
03332	49,0	43,0	29,0	31,0	27,0	28,0	28,0	24,0	24,0	14,0	26,0	
05334	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	13,0
031- 05335	35 , 0	31 , 0	27 , 0	27 , 0	26 , 0	26 , 0	25 , 0	22 , 0	21,0	17,0 00	16,0 00	15 , 0
03335	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
05364	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
03364	20,0	20,0	19,0	19,0	18,0	18,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
05365	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
03363	128,	156,	178,	189,	169,	165,	150,	140,	154,	133,	194,	205,
05376	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
03376	26,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	23,0	22,0	21,0	20,0
05392	00	25,0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
00002	0 0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00

0.01	00 0	000	00 0	0.6.0	0.6.0	0.6.0	0.6.0	05.0	0.4.0	01 0	00 0	100
031-	29,0	29,0	28,0	26,0	26,0	26,0	26,0	25,0	24,0	21,0	20,0	19,0
05418	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	308,	272,	252,	231,	217,	214,	204,	187,	201,	156,	137,	146,
05425	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	311,	293,	331,	357,	344,	336,	322,	286,	246,	190,	321,	356,
05459	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	91,0	89,0	87,0	84,0	82,0	80,0	79,0	78 , 0	73,0	71,0	64,0	63,0
05476	00	0.0	0.0	00	00	00	0.0	00	00	00	00	00
031- 05483	68 , 0	70 , 0	80,0	91,0	91,0	89,0	88,0	88,0	77,0	66,0	63 , 0	59,0
03483	15,0	15,0	00 15,0	15,0	14,0	14,0	14,0	14,0	12.0	13,0	13,0	12,0
05486	00	00	00	00	00	00	00	00	13 , 0	00	00	00
03400	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	20,0	20,0	20,0
05487	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	243,	279,	332,	348,	328,	315,	310,	296,	319,	271,	241,	312,
05495	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	81,0	75,0	82,0	91,0	79,0	76,0	74,0	68,0	80,0	62,0	68,0	102,
05507	00	00	00	00	00	00	00	00,0	00	00	00	000
031-	139,	143,	154,	148,	144,	143,	141,	139,	135,	123,	114,	110,
05526	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	40,0	25,0	44,0	57,0	31,0	23,0	18,0	35,0	16,0	71,0	143,	175,
05544	00	00	0.0	00	00	0.0	0.0	00	0.0	0.0	000	000
031-	25,0	14,0	11,0	9,00	9,00	8,00	8,00	53,0	36,0	68,0	105,	96,0
05561	00	00	00	0	0	0	0	00	00	00	000	00
031-	17,0	21,0	21,0	27,0	22,0	20,0	19,0	17,0	10,0	14,0	48,0	32,0
05562	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	25,0	15,0	32,0	33,0	16,0	15,0	11,0	4,00	24,0	14,0	35,0	75 , 0
05563	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	00	00
031-	23,0	18,0	28,0	28,0	18,0	15,0	10,0	33,0	17,0	32,0	43,0	24,0
05564	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	6,00	6,00	6,00	6,00	6 , 00	5,00	5,00	5,00	3,00	3,00	3,00	3,00
06114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
031- 06214	25 , 0	25 , 0	25 , 0	23 , 0	22 , 0	22 , 0	20 , 0	20,0				
031-									21,0			
06295	22 , 0	22 , 0	22 , 0	21 , 0	21 , 0	21 , 0	21,0	21,0	00	21,0 00	21 , 0	21,0
031-	30,0	23,0	34,0	47,0	43,0	43,0	41,0	57,0	54,0	60,0	60,0	60,0
06340	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	27,0	17,0	22,0	24,0	22,0	20,0	18,0	27,0	21,0	31,0	41,0	40,0
06341	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	26,0	26,0	26,0	25,0	24,0	24,0	24,0	23,0	23,0	22,0	22,0	21,0
06353	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
06355	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	41,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	39,0	39,0	37,0	37,0	37,0	37,0
06400	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	102,	121,	103,	106,	70,0	64,0	55,0	38,0	28,0	154,	310,	468,
06416	000	000	000	000	00	00	00	00	00	000	000	000
031-	325,	354,	320,	290,	277,	268,	249,	271,	252,	224,	202,	190,
06427	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	20,0	15,0	22,0	16,0	7,00	7,00	6,00	20,0	10,0	23,0	69,0	75,0
06428	00	0.0	00	00	0	0	0	00	00	00	00	00
031-	28,0	22,0	16,0	9,00	4,00	4,00	3,00	3,00	2,00	11,0	21,0	27,0
06429	00	00	00	0	0	0	0	0	0	00	00	00

0.21	11 0	11 0	11 0	100	0 00	0 00	0 00	7 00	6 00	6 00	6 00	6.00
031-	11,0	11,0	11,0	10,0	9,00	8,00	8,00	7,00	6,00	6,00	6 , 00	6,00
06438	00	00	00	00	0	0	0	0	0	0	0	0
031-	20,0	20,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
06451	00	00	00	00	0.0	00	00	00	00	00	00	00
031-	110,	153,	190,	161,	99,0	93,0	70,0	57,0	29,0	87,0	331,	641,
06492	000	000	000	000	00	00	00	00	00	00	000	000
031-	18,0	12,0	18,0	12,0	10,0	8,00	8,00	6,00	4,00	1,00	12,0	9,00
06512	00	00	00	00	00	0	0	0	0	0	00	0
031-	62,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	58,0	58,0	57,0
07153	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	28,0	28,0	29,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	26,0	22,0	22,0	21,0
07247	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	83,0	87,0	76,0	73,0	69,0	67 , 0	65 , 0	61,0	50,0	43,0	37,0	39,0
07248	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	44,0	30,0	34,0	42,0	40,0	40,0	37,0	35,0	32,0	20,0	18,0	38,0
07249	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	26,0	26,0	25,0	24,0	23,0	22,0
07251	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	10,0	10,0	10,0	10,0	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
07305	00	00	00	00	0	0	0	0	0	0	0	0
031-	20,0	18,0	17,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	15,0	14,0	12,0	11,0
07315	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	907,	924,	905,	850,	827,	820,	804,	773,	724,	664,	615,	624,
07390	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	217,	199,	231,	209,	197,	192,	190,	231,	217,	196,	182,	166,
07398	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	638,	661,	657,	600,	575,	557,	534,	497,	449,	360,	312,	410,
07415	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	26,0	14,0	11,0	16,0	13,0	11,0	10,0	16,0	12,0	10,0	31,0	38,0
07433	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	1	1	1	1	917,	859,	792,	652,	471,	430,	407,	586,
07460	043,	040,	081,	063,	000	000	000	000	000	000	000	000
	000	000	000	000								
031-	55,0	60,0	71,0	58,0	51,0	47,0	40,0	44,0	20,0	27,0	65 , 0	77,0
07463	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	15,0	15,0	13,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	10,0	10,0	10,0	18,0
07477	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	153,	149,	161,	143,	135,	127,	121,	131,	123,	101,	209,	245,
07493	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	57,0	65,0	87,0	75,0	62,0	59,0	48,0	36,0	34,0	37,0	63,0	77,0
07499	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	226,	182,	165,	196,	130,	100,	43,0	107,	36,0	85,0	222,	300,
07501	000	000	000	000	000	000	00	000	00	00	000	000
031-	9,00	14,0	22,0	20,0	18,0	18,0	14,0	6,00	3,00	5,00	11,0	9,00
07525	0	00	00	00	00	00	00	0	0	0	00	0
031-	76,0	74,0	70,0	64,0	63,0	62,0	60,0	59,0	58,0	52,0	53,0	53,0
08090	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	39,0	39,0	39,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	36,0	36,0	36,0
08127	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0
08162	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	23,0
			0.0	0.0	00	00	00	0.0	0.0	0.0		0.0
08164	00	00	114,	00	00	00	00	00	00	00	00 107,	00

031- 92,0 91,0 90,0 85,0 85,0 85,0 85,0 85,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 85,0 85,0 85,0 85,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 84,0 90,0 <td< th=""><th>4,0 0 3,0 0 6,0 0</th><th>000 82,0 00 57,0 00 32,0 00</th><th>000 82,0 00 53,0 00 35,0</th></td<>	4,0 0 3,0 0 6,0 0	000 82,0 00 57,0 00 32,0 00	000 82,0 00 53,0 00 35,0
08191 00	0 3,0 0 6,0 0 89,	00 57,0 00 32,0 00	53,0 00 35,0
031- 19,0 13,0 8,00 22,0 19,0 17,0 15,0 22,0 16,0 13,0 08206 00	3,0 0 6,0 0 89,	57,0 00 32,0 00	53,0 00 35,0 00
08206 00	0 6,0 0 89,	00 32,0 00 1	35,0 00
031- 61,0 56,0 53,0 48,0 45,0 45,0 44,0 42,0 40,0 36,0 08223 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 031- 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 08254 817, 949, 010, 101, 026, 991, 955, 906, 846, 68 000 000 000 000 000 000 000 000 000 031- 792, 913, 1 1 1 1 960, 885, 748, 69	89,	00	00
08223 00	89,	00	00
08254 817, 949, 010, 101, 026, 991, 955, 906, 846, 68 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 031- 792, 913, 1 1 1 1 960, 885, 748, 69	89 ,		
000 000 <td>00</td> <td></td> <td>1</td>	00		1
031- 792, 913, 1 1 1 1 960, 885, 748, 69		614,	728,
	98,	000	000
08255 000 000 069, 109, 050, 008, 000 000 000 0		707,	848,
	00	000	000
	60,	452,	1
	00	000	037,
000 000 000 000			000
		850,	755,
		000	000
	-	69,0	67 , 0
08266 00 00 00 00 00 00 00 00 00		00	00
	-	4,00	2,00
		0	0
031-	-	37 , 0	37 , 0
		57,0	48,0
08336 00 0 0 00 00 0 0 0 0		00	00
		125,	117,
08337 000 000 000 000 000 000 000 000 00		000	000
		239,	266,
		000	000
031- 1 1 1 1 1 974, 818, 672, 68	87,	638,	718,
08397 128, 143, 278, 310, 180, 091, 000 000 000 00	00	000	000
000 000 000 000 000			
031- 122, 125, 121, 114, 102, 95,0 92,0 95,0 90,0 83	3,0	113,	109,
08423 000 000 000 000 000 00 00 00 00	0	000	000
	-	36,0	32,0
08436 00 0 0 00 00 0 0 0 0		00	00
		442,	369,
		000	000
		333,	282,
		000	000
		675,	614,
		000	104
		224 , 000	194, 000
		24,0	24,0
08490 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		00	00
		112,	80,0
08506 00 00 00 0 00 00 0 00 0		000	00
		120,	106,
08509 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		000	000
		287,	335,
08510 00 00 00 00 000 00 00 000 00		000	000
031- 132, 131, 130, 130, 129, 128, 128, 127, 123, 12	16,	115,	114,

08558	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	36,0	18,0	17,0	16,0	25,0	20,0	14,0	21,0	12,0	5,00	53,0	59,0
08559	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00
031-	8,00	10,0	7,00	6,00	9,00	7,00	7,00	13,0	5,00	20,0	36,0	48,0
08560	0	00	0	0	0	0	0	00	0	00	00	00
031-	121,	132,	143,	173,	164,	143,	126,	161,	133,	151,	271,	303,
09118	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	86,0	85,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	82,0	82,0	82,0
09169	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	34,0
09182	00	00	00	0.0	0.0	00	00	00	00	00	00	00
031-	16,0	16,0	15,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,0	12,0	12,0	12,0	12,0
09183	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0
09205	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	18,0	16,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	14,0
09208	00	00	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	100	10.0
031- 09213	20,0	20 , 0	19 , 0	19 , 0	19 , 0	19 , 0	19 , 0	19 , 0	19 , 0	19 , 0	19,0 00	19,0 00
031-	148,	166,	194,	188,	174,	172,	169,	165,	155,	140,	134,	127,
09298	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	348,	355,	366,	411,	370,	366,	350,	330,	287,	240,	288,	384,
09301	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	32,0	32,0	32,0	30,0	28,0	28,0	28,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
09378	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	33,0	27,0	24,0	20,0	29,0	27,0	26,0	37,0	35,0	46,0	56,0	55,0
09381	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	326,	341,	371,	423,	456,	440,	421,	398,	358,	366,	424,	441,
09382	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031-	15,0	18,0	19,0	23,0	34,0	30,0	27,0	32,0	28,0	30,0	51,0	62,0
09406	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	23,0	23,0	23,0	21,0	20,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
09408	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	106,	96,0	108,	70,0	63,0	58,0	53,0	42,0	32,0	39,0	52,0	62,0
09426	000	00	000	00	00	00	00	00	00	00	00	00
031-	8,00	8,00	6,00	19,0	18,0	18,0	18,0	16,0	15,0	14,0	12,0	9,00
09439	0	0	0	00	00	00	00	00	00	00	00	0
031-	313,	302,	321,	260,	239,	229,	185,	207,	171,	187,	146,	369,
09443	121	140	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
031- 09461	131, 000	140, 000	145, 000	131, 000	123 , 000	120, 000	116, 000	109 , 000	96 , 0	84 , 0	73 , 0	86 , 0
031-	12,0	10,0	12,0	19,0	25,0	10,0	1,00	000	00	6,00	49,0	41,0
09523	00	00	00	00	00	00	0			0	00	00
03323	28,0	34,0	43,0	23,0	16,0	14,0	11,0	34,0	12,0	43,0	112,	116,
09526	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	000	000
031-	157,	113,	114,	154,	186,	181,	174,	167,	140,	125,	257,	234,
12132	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
301-	9,00	35,0	30,0	24,0	24,0	23,0	22,0	20,0	19,0	13,0	12,0	11,0
02311	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
301-	52,0	48,0	53,0	49,0	49,0	49,0	49,0	48,0	46,0	45,0	41,0	38,0
02312	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
301-	6,00	14,0	24,0	24,0	24,0	24,0	23,0	20,0	16,0	14,0	12,0	8,00
10200	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0
301-	14,0	11,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	20,0	20,0	19,0	19,0

20005	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Итог	93	96	104	105	97	92	85	82	73	65	81	79
	214,	840,	211,	607,	188,	926,	906,	542,	406,	395,	140,	982,
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000

- 2. Используя данные из задания 1, рассчитать издержки хранения на каждую проданную единицу товара.
- 3. Используя данные из задания 1, объединить ассортимент по группам, определить стратегию управления запасами и поставками, построить прогноз продаж, оценить точность.

VII. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

Основная литература

- 1. Стерлигова, А. Н. Управление запасами в цепях поставок : учебник / А.Н. Стерлигова. Москва : ИНФРА-М, 2021. 430 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-011223-7. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1228786.
- 2. Логистика: модели и методы: учебное пособие / П.В. Попов, И.Ю. Мирецкий, Р.Б. Ивуть, В.Е. Хартовский; под общ. и науч. ред. П.В. Попова, И.Ю. Мирецкого. Москва: ИНФРА-М, 2021. 272 с. (Высшее образование: Магистратура). DOI 10.12737/textbook_592e6539e0acf4.61200634. ISBN 978-5-16-012704-0. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1216927.
- 3. Корпоративная логистика в вопросах и ответах : монография / под общ. и науч. ред. проф. В.И. Сергеева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2021. XXX, 634 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. DOI 10.12737/2373. ISBN 978-5-16-004556-6. Текст :

- электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1226494.
- Логистика: практикум: учебное пособие / С. В. Карпова, А. А. Арский, В. В. Борщ [и др.]; под общ. ред. С. В. Карповой. Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2020. 139 с. ISBN 978-5-9558-0545-0. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1036533.

Дополнительная литература

- 1. Управление запасами в цепях поставок в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / В. С. Лукинский [и др.] ; под общей редакцией В. С. Лукинского. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 307 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-7964-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/451205.
- 2. Управление запасами в цепях поставок в 2 ч. Часть 2. : учебник и практикум для вузов / В. С. Лукинский [и др.] ; под общей редакцией В. С. Лукинского. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 283 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-7965-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/452155.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Электронный ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Форма доступа: http://window.edu.ru
- 2. Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент». URL: http://ecsocman.hse.ru/.

Перечень дополнительных информационно-методических материалов

- 1. Кристофер М. Логистика и управление цепочками поставок. Как сократить затраты и улучшить обслуживание потребителей / [пер. с англ. В. И. Кузина]. СПб: Питер, 2005, 315 с.
- 2. Степанов В.И. Логистика : учебник для вузов по экономическим специальностям / В.И. Степанов. М.: Проспект [ТК Велби], 487 с

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используется программное обеспечение MS Office.

Информационно справочные системы и профессиональные базы данных:

- 1. ЭБС ДВФУ https://www.dvfu.ru/library/electronic-resources/
- 2. Электронная библиотечная система «Лань»: https://e.lanbook.com/
- 3. Электронная библиотечная система «Консультант студента»: http://www.studentlibrary.ru
- 4. Электронная библиотечная система «eLIBRARY.RU»: http://www.elibrary.ru/
 - 5. Электронная библиотечная система «Юрайт»: http://www.urait.ru/ebs
 - 6. Электронная библиотечная система «Znanium»: http://znanium.com/
 - 7. Электронная библиотечная система IPRbooks: http://iprbookshop.ru/
- 8. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки http://diss.rsl.ru/
 - 9. База данных Scopus http://www.scopus.com/home.ur01
 - 10. База данных Web of Science http://apps.webofknowledge.com/
- 11. Информационная система "ЕДИНОЕ ОКНО доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru/

12. Доступ к электронному заказу книг в библиотеке ДВФУ - http://lib.dvfu.ru:8080/search/query?theme=FEFU

VIII. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Рекомендации по планированию и организации времени, отведенного на изучение дисциплины, описание последовательности действий обучающихся

Освоение дисциплины следует начинать с изучения рабочей учебной программы, которая содержит основные требования к знаниям, умениям и навыкам. Обязательно следует учитывать рекомендации преподавателя, данные в ходе установочных занятий. Затем — приступать к изучению отдельных разделов и тем в порядке, предусмотренном программой.

Получив представление об основном содержании раздела, темы, необходимо изучить материал с помощью рекомендуемой основной литературы. Целесообразно составить краткий конспект или схему, отображающую смысл и связи основных понятий данного раздела и включенных в него тем. Обязательно следует записывать возникшие вопросы, на которые не удалось ответить самостоятельно.

Подготовку к началу обучения включает несколько необходимых пунктов:

- 1) Необходимо создать для себя рациональный и эмоционально достаточный уровень мотивации к последовательному и планомерному изучению дисциплины.
- 2) Необходимо изучить список рекомендованной основной и дополнительной литературы и убедиться в её наличии у себя дома или в библиотеке в бумажном или электронном виде.
- 3) Необходимо иметь «под рукой» специальные и универсальные словари, справочники и энциклопедии для того, чтобы постоянно уточнять

значения используемых терминов и понятий. Пользование словарями и справочниками необходимо сделать привычкой. Опыт показывает, что неудовлетворительное усвоение предмета зачастую коренится в неточном, смутном или неправильном понимании и употреблении понятийного аппарата учебной дисциплины.

4) Желательно в самом начале периода обучения возможно тщательнее спланировать время, отводимое на работу с источниками и литературой по дисциплине, представить этот план в наглядной форме (график работы с датами) и в дальнейшем его придерживаться, не допуская срывов графика индивидуальной работы и «аврала» в предсессионный период. Пренебрежение этим пунктом приводит к переутомлению и резкому снижению качества усвоения учебного материала.

Рекомендации по работе с литературой

- 1) Всю учебную литературу желательно изучать «под конспект». Чтение литературы, не сопровождаемое конспектированием, даже пусть самым кратким бесполезная работа. Цель написания конспекта по дисциплине сформировать навыки по поиску, отбору, анализу и формулированию учебного материала. Эти навыки обязательны для любого специалиста с высшим образованием независимо от выбранной специальности.
- 2) Написание конспекта должно быть творческим нужно не переписывать текст из источников, но пытаться кратко излагать своими словами содержание ответа, при этом максимально структурируя конспект, используя символы и условные обозначения. Копирование и «заучивание» неосмысленного текста трудоемко и по большому счету не имеет большой познавательной и практической ценности.
- 3) При написании конспекта используется тетрадь, поля в которой обязательны. Страницы нумеруются, каждый новый вопрос начинается с нового листа, для каждого экзаменационного вопроса отводится 1-2

страницы конспекта. На полях размещается вся вспомогательная информация – ссылки, вопросы, условные обозначения и т.д.

- 4) В итоге данной работы «идеальным» является полный конспект по программе дисциплины, с выделенными определениями, узловыми пунктами, примерами, неясными моментами, проставленными на полях вопросами.
- 5) При работе над конспектом обязательно выявляются и отмечаются трудные для самостоятельного изучения вопросы, с которыми уместно обратиться к преподавателю при посещении установочных лекций и консультаций, либо в индивидуальном порядке.
- 6) При чтении учебной и научной литературы всегда следить за точным и полным пониманием значения терминов и содержания понятий, используемых в тексте. Всегда следует уточнять значения по словарям или энциклопедиям, при необходимости записывать.
- 7) При написании учебного конспекта обязательно указывать все прорабатываемые источники, автор, название, дата и место издания, с указанием использованных страниц.

Подготовка к промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточной аттестацией по дисциплине во 2 семестре является экзамен.

Студент считается аттестованным по дисциплине при условии выполнения всех видов текущего контроля и самостоятельной работы, предусмотренных учебной программой.

Шкала оценивания сформированности образовательных результатов по дисциплине представлена в фонде оценочных средств (ФОС).

К аттестации допускаются студенты, которые систематически в течение всего семестра посещали и работали на занятиях и показали уверенные знания в ходе выполнения лабораторных работ. Непосредственная подготовка к аттестации осуществляется по вопросам, представленным в рабочей учебной программе. Тщательно изучите формулировку каждого вопроса, вникните в его суть, составьте план ответа. Обычно план включает в себя:

- определение сущности рассматриваемого вопроса, основных положений, утверждений, определение необходимости их доказательства;
- запись обозначений, формул, необходимых для полного раскрытия вопроса;
- графический материал (таблицы, рисунки, графики), необходимые для раскрытия сущности вопроса;
- роль и значение рассматриваемого материала для практической деятельности, примеры использования в практической деятельности.

IX. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в таблице.

Наименование специальных	Оснащенность	Перечень лицензионного
помещений и помещений	специальных помещенийи	программного
для самостоятельной работы	помещений	обеспечения. Реквизиты
	для самостоятельной работы	подтверждающего
		документа
690922, Приморский край, г.	Помещение укомплектовано	-
Владивосток, остров	специализированной учебной	
Русский, полуостров	мебелью. Доска аудиторная.	
Саперный, поселок Аякс, 10.		
Учебная аудитория для		
проведения лекционных,		
практических занятий,		
групповых и		
индивидуальных		
консультаций, текущего		
контроля и промежуточной		
аттестации.		

690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10. Учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью. Доска аудиторная. Компьютерный класс.

IBM SPSS Statistics Premium Campus Edition. Поставщик ЗАО Прогностические решения. Договор ЭА-442-15 от 18.01.2016 г. Лицензия - бессрочно. МаthCad Education Universety Edition. Поставщик Софт Лайн Трейд. Договор 15-03-49 от 02.12.2015 г.

Лицензия - бессрочно.
Windows 10 Education.
Поставщик Microsoft. Дого-вор
№ ЭА-261-18 от 30.06.2018 г.
Срок действия договора с
30.06.2018 г.
Office Professional Plus 2019.
Поставщик Microsoft. Договор
№ ЭА-261-18 от 30.06.2018 г.

690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус А, ауд. — 1042. Аудитория для самостоятельной работы студентов.

Моноблок Lenovo C360Gi34164G500UDK -115 шт.; Интегрированный сенсорный дисплей Polymedia FlipBox; Копир-принтер-цветной сканер в e-mail с 4 лотками Xerox WorkCentre 5330 (WC5330C; Полноцветный копир-принтер-сканер Xerox WorkCentre 7530 (WC7530CPS Оборудование для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: Дисплей Брайля Focus-Blue – 3 шт.; Дисплей Брайля Focus-80 Blue: Рабочая станция Lenovo ThinkCentre E73z – 3 шт.; Видео увеличитель ONYX Swing-Arm PC edition; Маркер-диктофон Touch Memo цифровой; Устройство портативное для чтения плоскопечатных текстов PEarl; Сканирующая и читающая машина для незрячих и слабовидящих пользователей SARA; Принтер Брайля Emprint SpotDot - 2 шт.; Принтер Брайля Everest - D V4; Видео увеличитель ONYX Swing-Arm PC edition;

Видео увеличитель Тораz 24" XL

Лицензия -бессрочно. Microsoft Windows 7 Pro MAGic 12.0 Pro. Jaws for Windows 15.0 Pro, Open book 9.0, Duxbury BrailleTranslator, Dolphin Guide (контракт № А238-14/2); Неисключительные права на использование ПО Microsoft рабочих станций пользователей (контракт ЭА-261-18 от 02.08.2018): - лицензия на клиентскую операционную систему; - лицензия на пакет офисных продуктов для работы с документами включая формат.docx, .xlsx, .vsd, .ptt.; лицензия на право подключения пользователя к серверным операционным системам, используемым в ДВФУ: Microsoft Windows Server 2008/2012; - лицензия на право подключения к серверу Microsoft Exchange Server Enterprise; лицензия па право подключения к внутренней информационной системе документооборота и порталу с возможностью поиска информации во множестве удаленных и локальных хранилищах, ресурсах, библиотеках информации, включая портальные хранилища, используемой в ДВФУ: Microsoft SharePoint; -

стационарный электронный;
Обучающая система для детей
тактильно-речевая, либо для
людей с ограниченными
возможностями здоровья;
Увеличитель ручной видео
RUBY портативный – 2
шт.; Экран Samsung S23C200B;
Маркер-диктофон Touch Memo
цифровой.

лицензия на право подключения к системе централизованного управления рабочими станциями, используемой в ДВФУ: Microsoft System Center.