Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Технология и оборудование химических, нефтегазовых и пищевых производств»

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ И КОДИРОВАНИЯ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ. ОБЩЕРОССИЙСКИЙ КЛАССИФИКАТОР СТАНДАРТОВ

по дисциплине

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Методические указания к выполнению практической работы
для студентов направления

18.03.01 «Химическая технология»

очной формы обучения
заочной формы обучения

Энгельс 2026

Практическая работа № 5

Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации. Общероссийский классификатор стандартов

Цель работы: освоение работы с общероссийским классификатором ЕСКД, выделение существенных признаков объектов классификации и приобретение навыков их идентификации путем присвоения обозначения.

Основные понятия

Идентификация – присвоение объекту уникального наименования, номера, знака, условного обозначения, признака или набора признаков и т.п., позволяющих однозначно выделить его из других объектов.

Идентификатор – наименование, номер, знак, условное обозначение, признак или набор признаков, т.е. то, что выделяет объект из множества других.

Условное обозначение – набор составленных по определенным правилам букв, цифр и других знаков, обеспечивающий идентификацию объекта.

Код – знак или совокупность знаков, присваиваемых объекту с целью его идентификации.

Кодирование – образование и присвоение объекту уникального кода.

Классификация – разделение множества объектов на классификационные группировки по их сходству или различию на основе определенных признаков в соответствии с принятыми правилами.

Классификатор – официальный документ, представляющий собой систематизированный свод наименований и кодов объектов классификации.

Методы и основные классификации: иерархический метод классификации - последовательное разделение множеств объектов на подчиненные классификационные группировки; фасетный метод классификации - параллельное разделение множеств объектов на независимые классификационные группировки.

Методы кодирования: последовательный; параллельный; порядковый; серийно-порядковый.

Объект классификации - элемент классификационного множества. Признак классификации - свойство или характеристика объекта по которому производится классификация.

Общероссийские классификаторы технико-экономической информации представляют собой организационную основу единого информационно-поискового языка. В них собраны и получили коды различные виды технико-экономической информации, которые являются потенциальными объектами стандартизации, – о продукции промышленности и сельского хозяйства, работах и услугах, об органах государственного управления, объектах административного и территориального деления, отраслях народного хозяйства, природных и трудовых ресурсах. Классификаторы являются посредниками, переводящими существенные характеристики объектов классификации на формальный язык для использования в ЭВМ при решении задач, связанных с планированием и учетом, материально-техническим снабжением, торговлей и ценообразованием.

ОКПД 2 — Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности.

Изменение №19/2017 ОКПД 2 введено в действие 01.07.2017

Объектами классификации и кодирования в Общероссийских классификаторах являются технико-экономические и социальные объекты, используемые в таких областях хозяйственной деятельности, как статистика, финансы, банковское дело, бухгалтерский учет, стандартизация, сертификация, производство продукции и предоставление услуг, таможенное дело и торговля в том числе при выполнении работ в области безопасности в чрезвычайных ситуациях.

В соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации отнесены к нормативным документам, которые распределяют технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и др.) и являются обязательными для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и межведомственном обмене информацией.

В настоящее время известны следующие виды классификаторов.

Единая система классификации и кодирования

№	Общероссийский классификатор	Обозначение
1.	Стандартов	ОКС
2.	Услуг	ОКУН
3.	Информации по социальной защите населения	ОКИСЗН
4.	Видов экономической деятельности, продукции и услуг	ОКДП
5.	Продукции	ОКП
6.	Органов государственной власти и управления	ОКОГУ
7.	Предприятий и организаций	ОКПО

В настоящее время в ОКС стандарты межотраслевых систем имеют следующие шифры:

1. Национальная система стандартизации РФ;
2. Единая система конструкторской документации (ЕСКД);
3. Единая система технологической документации (ЕСТД);
4. Система показателей качества продукции (СПКП);
6. Унифицированная система документации (УСД);
7. Система информационно-библиографической документации (СИБИД);
8. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ);
9. Единая система защиты от коррозии и старения материалов и изделий (ЕСЗКС);
10. Стандарты на товары, поставляемые на экспорт;
12. Система стандартов безопасности труда (ССБТ);
13. Репрография;
14. Технологическая подготовка производства;
15. Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП);

17. Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов (ССОП);

19. Единая система программной документации (ЕСПД);

21. Система проектной документации для строительства (СПДС);

22. Безопасность в чрезвычайных ситуациях (БЧС);

23. Обеспечение износостойкости изделий;

24. Система технической документации на АСУ;

25. Расчеты и испытания на прочность;

26. Средства измерений и автоматизации;

27. Надежность в технике;

34. Информационная технология.

В целях сохранения преемственности с международным и межгосударственным классификаторами ОКС имеет следующие особенности:

- в кодовых обозначениях разделы, группы и подгруппы разделяются между собой точками;
- стандарты, классифицируемые по ОКС

Технические условия (ТУ):

разрабатывают предприятия, организации и другие субъекты хозяйственной деятельности, когда государственный или отраслевой стандарт создавать нецелесообразно.

Нельзя разрабатывать ТУ, требования которых ниже требований категорий стандартов или противоречат им!

ТУ утверждает предприятие-изготовитель (разработчик технических условий), как правило, без ограничения срока действия.

Обозначение ТУ до 2017 года:

ТУ 4521-164-34267369-99,

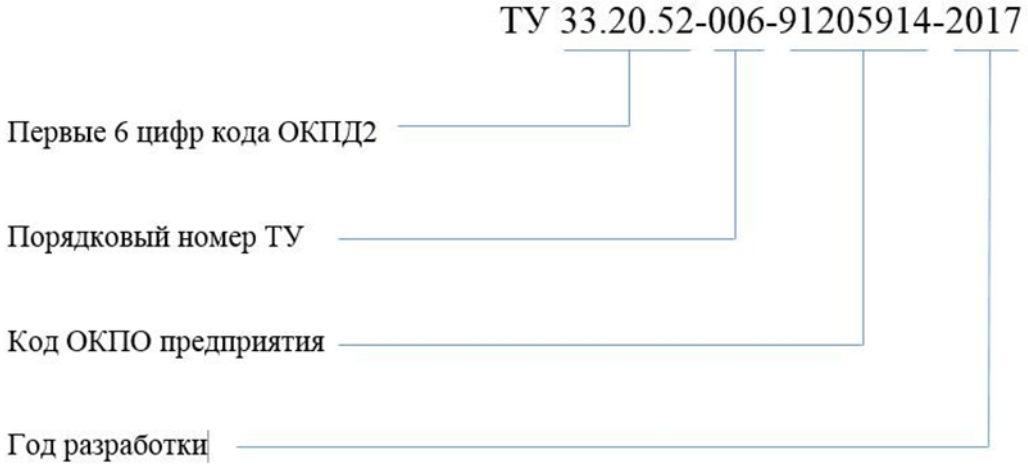
где 4521 — группа продукции по ОКП,

164 – регистрационный номер

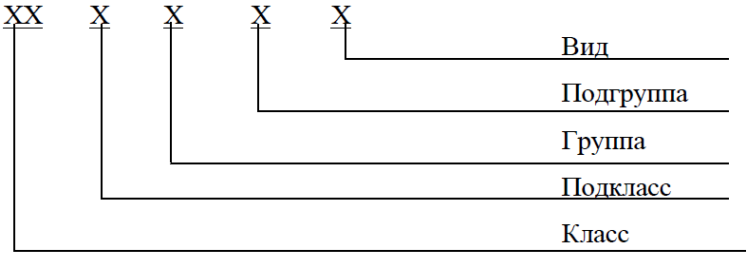
34267369 — код предприятия по ОКПО)

99 – год введения

С 1 апреля 2017 года вступил в действие обновленный ГОСТ на оформление технических условий ГОСТ 2.114-2016



Структура кода представляет собой, как правило, графическое изображение последовательности расположения знаков кода и соответствующие этим знакам наименования уровней деления. Например, структура кода для Общероссийского классификатора продукции ОК 005-93 (ОКП) представлена в следующем виде



Число знаков в коде определяется его структурой и зависит от количества объектов, входящих в подмножества, образуемые на каждом уровне деления. Например, ОКП.

Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93 (ОКП)
Коды ОКП – Группировка 020000:

КОД ОКП	КЧ	НАИМЕНОВАНИЕ (расшифровка кода ОКП) Примеры продукции с кодом ОКП
02 0000	4	НЕФТЬ, НЕФТЕПРОДУКТЫ, АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВИДЫ ТОПЛИВА. ГАЗ
02 4000	5	Нефть добытая, нефть, направленная на подготовку, нефть подготовленная, нефть по видам поставок и озокерит природный
02 4100	9	Нефть добытая
02 4101	4	Нефть добытая (включая газовый конденсат) *
02 4102	6	Нефть добытая морских месторождений *
02 4110	3	Нефть добытая малосернистая /
02 4111	9	- материковая
02 4112	4	- морских месторождений
02 4120	8	Нефть добытая сернистая /
02 4121	3	- материковая
02 4122	9	- морских месторождений
02 4130	2	Нефть добытая высокосернистая /
02 4131	8	- материковая
02 4132	3	- морских месторождений
02 4200	2	Нефть, направленная на обезвоживание, обессоливание и стабилизацию
02 4210	7	Нефть, направленная на обезвоживание и обессоливание
02 4220	1	Нефть, направленная на стабилизацию
02 4300	6	Нефть, обезвоженная и обессоленная на нефтепромыслах и газоперерабатывающих заводах
02 4310	0	Нефть, обезвоженная и обессоленная на нефтепромыслах /
02 4311	6	- с содержанием воды не более 0,2%, солей не более 40 мг/л, механических примесей не более 0,05%
02 4312	1	- с содержанием воды не более 0,5%, солей не более 100 мг/л, механических примесей не более 0,05%
02 4313	7	- с содержанием воды не более 1,0%, солей не более 300 мг/л, механических примесей не более 0,05%
02 4314	2	- с содержанием воды не более 1,0%, солей не более 1800 мг/л, механических примесей не более 0,05%
02 4315	8	- с содержанием воды св. 1,0%, солей св. 1800 мг/л, механических примесей св. 0,05%
02 4320	5	Нефть, обезвоженная и обессоленная на газоперерабатывающих заводах /

02 4321 0 - с содержанием воды не более 0,2%, солей не более 40 мг/л, механических примесей не более 0,05%
02 4322 6 - с содержанием воды не более 0,5%, солей не более 100 мг/л, механических примесей не более 0,05%
02 4323 1 - с содержанием воды не более 1,0%, солей не более 300 мг/л, механических примесей не более 0,05%
02 4324 7 - с содержанием воды не более 1,0%, солей не более 1800 мг/л, механических примесей не более 0,05%
02 4325 2 - с содержанием воды св. 1,0%, солей св. 1800 мг/л, механических примесей св. 0,05%
02 4400 8 Нефть, стабилизированная на нефтепромыслах и газоперерабатывающих заводах
02 4410 4 Нефть, стабилизированная на нефтепромыслах
02 4420 9 Нефть, стабилизированная на газоперерабатывающих заводах

02 4500 3 Нефть по видам поставок
02 4510 8 Нефть, используемая для получения нефтепродуктов /
02 4511 3 - малосернистая
02 4512 9 - сернистая
02 4513 4 - высокосернистая
02 4520 2 Нефть, поставляемая в счет моторного топлива
02 4530 7 Нефть, поставляемая в счет топочного мазута
02 4540 1 Нефть, поставляемая в счет нефтебитума
02 4550 6 Нефть, поставляемая на нефтепереработку /
02 4551 1 - с содержанием воды не более 0,5%, солей не более 100 мг/л, механических примесей не более 0,05%
02 4552 7 - с содержанием воды не более 1,0%, солей не более 300 мг/л, механических примесей не более 0,05%
02 4553 2 - с содержанием воды не более 1,0%, солей не более 1800 мг/л, механических примесей не более 0,05%
02 4600 7 Озокерит природный
02 5000 8 Нефтепродукты. Альтернативные виды топлива
02 5001 3 Топливо судовое Пояснение: алгоритм сбора 02 5134 + 02 5196 + 02 5213
02 5100 1 Нефтепродукты светлые. Альтернативные виды топлива
02 5101 7 Бензины автомобильные Пояснение: алгоритм сбора 02 5112 + 02 5115 + 02 5116 + 02 5117 + 02 5119
02 5102 2 Топливо дизельное Пояснение: алгоритм сбора 02 5130 + 02 5150 + 02 5160 + 02 5170 + 02 5180
02 5110 6 Бензины /
02 5111 1 - авиационные
02 5112 7 - автомобильные, не включенные в другие группировки
02 5113 2 - растворители (сортовые)
02 5114 8 - для химической промышленности
02 5115 3 - автомобильные класса 2
02 5116 9 - автомобильные класса 3
02 5117 4 - автомобильные класса 4
02 5119 5 - автомобильные класса 5
02 5120 0 Керосины
02 5121 6 Топливо для реактивных двигателей (керосин авиационный), не включенное в другие группировки
02 5122 1 Керосины осветительные

02 5123 8 Топливо для реактивных двигателей для летательных аппаратов с дозвуковой скоростью полета
02 5124 2 Топливо для реактивных двигателей для летательных аппаратов со сверхзвуковой скоростью полета
02 5129 4 Керосины прочие
02 5130 5 Топливо дизельное, не включенное в другие группировки/
02 5131 0 - летнее (кроме судового)
02 5132 6 - зимнее (кроме судового)
02 5233 1 - специальное (кроме судового)
02 5134 7 - судовое
02 5139 4 - прочее
02 5140 1 Альтернативные виды топлива
02 5141 5 Этанольное моторное топливо с содержанием этанола свыше 5% по объему для двигателей внутреннего сгорания с принудительным зажиганием
02 5149 8 Альтернативные виды топлива прочие
02 5150 4 Топливо дизельное класса 2/
02 5151 6 - для арктического климата
02 5152 5 - для холодного климата
02 5153 0 - кроме топлива дизельного для холодного и арктического климата
02 5160 9 Топливо дизельное класса 3/
02 5161 4 - для арктического климата
02 5162 9 - для холодного климата
02 5163 5 - кроме топлива дизельного для холодного и арктического климата
02 5170 3 Топливо дизельное класса 4/
02 5171 9 - для арктического климата
02 5172 4 - для холодного климата
02 5173 2 - кроме топлива дизельного для холодного и арктического климата
02 5180 8 Топливо дизельное класса 5/
02 5181 3 - для арктического климата
02 5182 9 - для холодного климата
02 5183 9 - кроме топлива дизельного для холодного и арктического климата
02 5196 5 Топливо для судовых газотурбинных установок
02 5190 2 Нефтепродукты светлые прочие
02 5192 3 Топливо печное бытовое
02 5193 9 Фракции керосино-газойлевые
02 5194 4 Поглотители
02 5195 0 Топливо газотурбинное (кроме топлива для судовых газотурбинных установок)
02 5199 1 Нефтепродукты светлые прочие, ранее не указанные
02 5200 5 Нефтепродукты темные
02 5210 8 Мазут /
02 5211 5 - топочный (кроме мазута для мартеновских печей)
02 5212 0 - для мартеновских печей
02 5213 6 - флотский
02 5290 4 Нефтепродукты темные прочие
02 5300 9 Масла смазочные (нефтяные)
02 5310 3 Масла / моторные
02 5311 9 - авиационные

02 5312 4 - для карбюраторных двигателей
02 5313 5 - дизельные
02 5314 5 - для карбюраторных и дизельных двигателей
02 5319 2 - прочие
02 5330 2 Масла гидравлические /
02 5331 8 - без присадок
02 5332 3 - с антиокислительными и антикоррозионными присадками
02 5333 9 - с противоизносными присадками
02 5334 4 - с противоизносными и загущающими присадками
02 5335 2 - с многофункциональными присадками
02 5336 5 - с антискачковыми присадками
02 5337 0 - трудновоспламеняемые
02 5339 1 - прочие
02 5340 7 Масла индустриальные /
02 5341 2 - общего назначения
02 5342 8 - для гидросистем, зубчатых передач промышленного оборудования (машинные)
02 5343 3 - для подшипников скольжения
02 5344 9 - для прокатных станов
02 5345 4 - приборные
02 5346 6 - специального назначения
02 5349 6 - прочие
02 5350 1 Масла электроизоляционные /
02 5351 7 - трансформаторные
02 5352 2 - конденсаторные
02 5353 8 - кабельные
02 5360 6 Масла трансмиссионные / для подвижной техники
02 5361 1 - без присадок
02 5362 7 - с противоизносными присадками
02 5363 2 - с противозадирными присадками
02 5364 8 - с присадками полифункционального действия (для гипоидных передач грузовых автомобилей)
02 5365 3 - с присадками полифункционального действия (для гипоидных передач легковых автомобилей)

Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО)

Саратовская область

00002068МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ"

00002074МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД "ДЕТИ ЧЕРНОБЫЛЯ И АРАЛА"

00002080ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛИДЕРСТРОЙ"

00002097МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ КАЧЕСТВА" - "СОВАСК"

00002157ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРАМ"

00002163МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ДЕТСКИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ "СОЮЗ ПИОНЕРСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ-ФЕДЕРАЦИЯ ДЕТСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ"

00002269ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТОРГОВЫЙ ДОМ "ОКАХИМ"

00002335СОЮЗ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ "МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕДЕРАЦИЯ СПОРТИВНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ"

00002341ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ УК "ОКТАВИАН"

00002447ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРАСТ-ХОЛОД"

00002461МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "АНТРОПОСОФСКОЕ ОБЩЕСТВО В РОССИИ"

00002536ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЙСБЕРГ"

00002714МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ АССОЦИАЦИЯ"

00002772ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОНЦЕРН "ДЕКО"

00002795ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБЗОЛОТО"

00002884ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ (СОДРУЖЕСТВО) АДВОКАТОВ"

00002890МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ "МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ"

00002938ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "КИНОКОНЦЕРН "МОСФИЛЬМ"

00002967АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТЕЛЕКОМ"

00003642ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАМЧАТСКИЙ БРОЙЛЕР"

00003659ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАХТАНА"

00003671ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФАКУЛЬТЕТ БУДУЩЕГО"

00003694РОДОВАЯ ОБЩИНА КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА "ЯЯР" (БУБЕН)

00003760ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛАН ПЛЮС"

00003777ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИЛЕННИУМ"

00003794ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТООПТ-ДВ"

00003837ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТОРГОВАЯ РЫБНАЯ КОМПАНИЯ "ОКЕАН"

00003843ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТЭЛС"

00003913ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КРЕСТЬЯНСКОЕ ФЕРМЕРСКОЕ ХОЗЯЙСТВО "МЕРЛИН""

00003926ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛАЗО"

00003961МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ" МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА "НИЖНЕКОЛЫМСКИЙ РАЙОН"

00003978ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕРОНА"

00003984АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "СПОРТИВНЫЙ КЛУБ АЙКИДО"

00003990МАГАДАНСКОЕ ГОРОДСКОЕ КАЗАЧЬЕ ОБЩЕСТВО "КАЗАЧЬЯ СОТНЯ" КОЛЫМСКОГО ОКРУЖНОГО КАЗАЧЬЕГО ОБЩЕСТВА УССУРИЙСКОГО ВОЙСКОВОГО КАЗАЧЬЕГО ОБЩЕСТВА (УССУРИЙСКОГО КАЗАЧЬЕГО ВОЙСКА)

00004021ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАГНАТ"

00004038ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОЛЫМАСТРОЙСБЫТ"

00004044ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОЛЫМАСТРОЙСНАБ"

00004110ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЕЦМОНТАЖ"

00004127ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ШИФТ"

00004146ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТРОЙКОМПЛЕКТ"

00004156МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ

00004179ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕЧАТНЫЙ ДВОР"

00004185ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНВЕНТОР"

00004191ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВОТЕХ-ИРКУТСК"

00004239ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КРЕЙС"

00004245ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КООПЕРАТИВ "СИГМА-6"

00004268СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ СНАБЖЕНЧЕСКО - СБЫТОВОЙ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КООПЕРАТИВ "ПОЛОВИНКА"

00004305ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОФИЛЬ-СВ"

00004311ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРАЙМЕР"

00004363ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГАЗОМАРКЕТ +"

00004386ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФОРМАСТИЛЬ"

Задание 1. Получите у преподавателя не менее пяти стандартов, изучите их и заполните таблицу.

Шифр системы	Наименование шифра	Номер группы стандарта	Порядковый номер в группе	Год введения стандарта

Задание 2. Определить код заданной продукции по общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93 (ОКП) с указанием в структуре кода обозначения и наименования: класса, подкласса, группы, подгруппы, вида. Данные занести в табл.

Наименование продукции	Код продукции (ОКП)	***Структура кода с расшифровкой***				
		Класс	Подкласс	Группа	Подгруппа	Вид

Задание 3. Закодируйте технические условия (ТУ) на продукцию нефтехимии, если известен порядок кодирования ТУ.

Варианты заданий

Вариант 1

1. ГОСТ Р 1.0.1-2012, ГОСТ Р 8.0.00-2015, ГОСТ Р 10.0.05-2019
2. ГОСТ 11851-85 Нефть. Метод определения парафина; ГОСТ Р 51858-2002 Нефть. Общие технические условия
3. 19.20.21.111 Бензин автомобильный с октановым числом не менее 80, но не более 92 по исследовательскому методу вне классов; 19.20.21.121 Бензин автомобильный

с октановым числом более 92, но не более 95 по исследовательскому методу вне классов; 19.20.21.125 Бензин автомобильный с октановым числом более 92, но не более 95 по исследовательскому методу экологического класса К5

4. ОКПО 15331582 Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОС НЕФТЕ-БУР-СЕРВИС"

Вариант 2

1. ГОСТ Р 1.2.1-2016, ГОСТ 8.0.01-80, ГОСТ Р 10.0.02-2019
2. ГОСТ 1756-2000 (ИСО 3007-99) Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров; ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1-5)
3. 19.20.21.200 Бензин авиационный; 19.20.21.311 Топливо дизельное летнее вне классов; 19.20.21.312 Топливо дизельное летнее экологического класса К2
4. ОКПО 37998944 Общество с ограниченной ответственностью "НЕФТЕ-СЕРВИС"

Вариант 3

1. ГОСТ 1.3.1-2014, ГОСТ Р 6.30.03-2003, ГОСТ Р 10.0.05-2019
2. ГОСТ 2477-65 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды; ГОСТ 31378-2009. Нефть. Общие технические условия
3. 19.20.21.313 Топливо дизельное летнее экологического класса К 3; 19.20.21.314Топливо дизельное летнее экологического класса К4; 19.20.21.315 Топливо дизельное летнее экологического класса К5; К3ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "10 ОТРЯД ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ ПО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"

Вариант 4

1. ГОСТ Р 1.4-2004, ГОСТ 8.006-71, ГОСТ Р 10.1.12-2019
2. ГОСТ 1437-75 Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения серы; ГОСТ 2517-85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
3. 19.20.21.410Топливо судовое с массовой долей серы 2 - 3,5 %; 19.20.21.430Топливо судовое с массовой долей серы 0,5 - 1,5 %; 19.20.21.440Топливо судовое с массовой долей серы не более 0,5 %
4. ОКПО 12966860 Общество с ограниченной ответственностью "Нефте Пром Сервис Автоматика"ГОСТ Р 22.6.01-95, ГОСТ Р 22.5.03-2016, ГОСТ Р 22.6.04-2016.

Вариант 5

1. ГОСТ 1.5-2001, ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 12.0.230-2007
2. ГОСТ 21534 Нефть. Методы определения содержания хлористых солей; ГОСТ 28781 Нефть и нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров на аппарате с механическим диспергированием.
3. 19.20.22.000 Топливо реактивное бензинового типа; 19.20.23.110Уайт-спирит; 19.20.23.120Бензины специальные
4. ОКПО 28334671 Общество с ограниченной ответственностью "НЕФТЕ ТРЕЙД"

Вариант 6

1. ГОСТ Р 1.6.3-2013, ГОСТ 9.0.67-1976, ГОСТ 12.1.004-1991
2. ГОСТ 1510 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение; ГОСТ 1756 (ИСО 3007—99) Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров.
3. 19.20.23.190 Дистилляты легкие, не включенные в другие группировки; 19.20.24.110 Керосины технические; 19.20.24.120 Керосины осветительные

4. ОКПО 22261103 Общество с ограниченной ответственностью "ГЛОБУС-НЕФТЕ-КОМ".

Вариант 7

1. ГОСТ Р 1.7.3-2014, ГОСТ 8.0.16-81, ГОСТ 12.1.006-1984
2. ГОСТ 2177 (ИСО 3405—88) Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава; ГОСТ 2477 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды
3. 19.20.25.120 Топливо для реактивных двигателей летательных аппаратов со сверхзвуковой скоростью полета; 19.20.26.110Топливо газотурбинное; 19.20.26.190Газойли прочие
4. ОКПО 09817814 Общество с ограниченной ответственностью "НЕФТЕ-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Вариант 8

1. ГОСТ Р 1.8.5-2011, ГОСТ Р 7.0.4-2006, ГОСТ 12.1.012-2004
2. ГОСТ 2517 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб; ГОСТ ISO 3675 Нефть сырая и нефтепродукты жидкие. Лабораторный метод определения плотности с использованием ареометра.
3. 19.20.25.111Топливо для реактивных двигателей летательных аппаратов с дозвуковой скоростью полета марки Джет-А1; 19.20.25.112Топливо для реактивных двигателей летательных аппаратов с дозвуковой скоростью полета марки ТС-1; 19.20.25.113Топливо для реактивных двигателей летальных аппаратов с дозвуковой скоростью полета марки РТ
4. ОКПО 86534082 Общество с ограниченной ответственностью "НЕФТЕ-ГАРАНТ"

Вариант 9

1. ГОСТ Р 1.9.5-2004, ГОСТ 7.5.3-1998, ГОСТ 12.1.005-1988, ГОСТ 12.0.004-2015
2. ГОСТ 28781 Нефть и нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров на аппарате с механическим диспергированием; ГОСТ 30852.5 (МЭК 60079-4:1975) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод
3. 19.20.27.111Топливо печное бытовое; 19.20.27.119Топливо нефтяное дистиллятное прочее, не включенное в другие группировки; 19.20.29.100Масла нефтяные смазочные; 19.20.29.200Дистилляты тяжелые, не включенные в другие группировки
4. ОКПО 68526469 Общество с ограниченной ответственностью "НЕФТЕ ТРАНС"

Вариант 10

1. ГОСТ Р 1.1.0-2004, ГОСТ Р 10.0.00–2018, ГОСТ 12.0.004-2015
2. ГОСТ 33733 Нефть сырая. Определение содержания воды методом кулонометрического титрования по Карлу Фишеру; ГОСТ Р 50802 Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов.
3. 19.20.28.110Мазут топочный; 19.20.28.120Мазут флотский; 19.20.28.190Топливо жидкое прочее, не включенное в другие группировки
4. ОКПО 34928179 Общество с ограниченной ответственностью "НЕФТЕ-ГАЗО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "СОЮЗ".

Вопросы для самопроверки

1. Что такое идентификация?
2. Что такое классификация?

3. Что такое кодирование информации?
4. Перечислите методы идентификации, приведите примеры применения методов идентификации.
5. Чем классификация отличается от идентификации?
6. Что такое классификатор, какие категории классификаторов вы знаете?
7.Является ли ОК нормативным документом?
8.Для чего нужны ОК (привести примеры и отразить общие сведения по известным классификаторам)?
9. Какой орган допускает ОК к использованию на территории РФ?

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Рекомендуемая литература

1. Эрастов, В. Е. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / В.Е. Эрастов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 196 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/23696. - ISBN 978-5-16-012324-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1983263. – Режим доступа: по подписке.

2. Дворкин, В. И. Метрология и обеспечение качества химического анализа / В. И. Дворкин. — 2-е изд. — Москва : Техносфера, 2019. — 318 с. — ISBN 978-5-94836-564-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99109.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Данилевич, С. Б. Основы законодательной метрологии, технического регулирования и стандартизации : учебное пособие / С. Б. Данилевич. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 47 с. — ISBN 978-5-7782-3864-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98801.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Метрология, стандартизация и сертификация: Учеб. пособие/ А.И. Аристов, В. М. Приходько, И. Д. Сергеев, Д. С. Фатюхин. М.:ИНФРА-М, 2012. – 256с.

Экземпляры всего: 10

5. Радкевич Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров/ Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. – 5 изд., перераб. И доп. – М.: Издательство Юрайт, 2012. – 813 с.

Экземпляры всего: 5

6. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: учебник/ О.П.Яблонский, В.А.Иванова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2010. - 475 с.

Периодические издания

Журналы «Стандарты и качество» https://ria-stk.ru/.

Нормативно-правовые акты и иные правовые документы

1. Федеральный закон "Об обеспечении единства измерений" от 26.06.2008 N 102-ФЗ.

2. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ.

3. Федеральный закон "О стандартизации в Российской Федерации" от 29.06.2015 N 162-ФЗ.

4. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 04.08.2023) "О защите прав потребителей".

Перечень электронно-образовательных ресурсов

1 Метрология, стандартизация и сертификация

http://techn.sstu.ru/new/SubjectFGOS/Default.aspx?kod=121

Электронные ресурсы библиотеки института - электронные версии методических разработок, указаний и рекомендаций по выполнению практических работ

Рабочая программа, краткий конспект лекций, вопросы к модулям, экзамену, тестовые задания, методические указания к выполнению лабораторных и практических работ.

Электронно-библиотечные системы

1. «ЭБС IPRbooks»,
2. ЭБС «Лань»
3. «ЭБС elibrary»
4. ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»
5. ЭБС «Znanium»

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: http://docs.cntd.ru/document/
2. Система ГАРАНТ: http://base.garant.ru
3. Метрология. Метрологическое обеспечение производства: http://www.metrob.ru
4. База данных ГОСТ РФ http://www.vsegost.com
5. Главный форум метрологов: http://metrologu.ru
6. МЧС РОССИИ: https://www.mchs.gov.ru/dokumenty
7. Общероссийские классификаторы: https://classifikators.ru

Печатные и электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных для студентов с ограниченными возможностями здоровья (для групп и потоков с такими студентами)

1. Адаптированная версия НЭБ, для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Информационно-справочные системы и профессиональные базы данных

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Перечень информационно-справочных систем

Официальный сайте - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт): https://www.gost.ru

Перечень профессиональных баз данных

1. Консультант плюс – www.consultant.ru
2. Гарант (информационно-правовой портал) – www.garant.ru