

## ***Дополнение к Профилю метаданных Федерального центра информационно-образовательных ресурсов (версии 1.1)***

### **Правила формирования временного тематического классификатора поставщиками электронных информационных ресурсов учебного назначения для Федерального центра информационно-образовательных ресурсов**

1. Тематика электронных информационных ресурсов (ИР) учебного назначения, включаемых в хранилище Федерального центра информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР), описывается классификационными признаками из *временного тематического (предметного) классификатора*, разделы которого разрабатываются поставщиками ИР независимо друг от друга в рамках выполнения государственных контрактов на создание и поставку ИР для ФЦИОР.

В перспективе планируется переработать временный классификатор и сформировать на его основе *интегральный предметный классификатор ИР учебного назначения*, который будет определен в последующих версиях Профиля метаданных ФЦИОР. Соответственно будут скорректированы классификационные признаки, отражающие тематику ИР и представляемые в их метаданных.

Формирование и использование временного тематического классификатора обусловлено тем, что разработка и согласование интегрального предметного классификатора может занять длительное время, определяемое периодом перехода с действующих государственных образовательных стандартов на вводимые ФГОС третьего поколения, а отсутствие средств предметной классификации ИР сдерживает наполнение хранилища ФЦИОР.

Цель настоящих правил:

- разграничить образовательные области для обеспечения формирования поставщиками ИР разделов временного тематического классификатора независимо друг от друга;
- определить общую структуру и принципы построения временного тематического классификатора;
- определить способ представления классификационных признаков в метаданных ИР.

2. Временный тематический классификатор имеет иерархическую структуру. На первом уровне иерархии он отражает деление по уровням образования. На текущем этапе наполнения ФЦИОР первый уровень классификатора содержит три класса (табл. 1), соответствующие общему образованию (ОО), начальному профессиональному образованию (НПО) и среднему профессиональному образованию (СПО).

3. В классе 4 (тематика ИР для ОО) второй уровень иерархии образует перечень учебных предметов (дисциплин), определенный на основе Базисного учебного плана (БУП), табл. 2.

Таблица 1. Первый уровень временного тематического классификатора

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
4	Тематика общего образования
5	Тематика начального профессионального образования
6	Тематика среднего профессионального образования

Таблица 2. Второй уровень временного тематического классификатора в рамках класса 4

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
4	Тематика общего образования
4.01	<Наименование учебного предмета ОО по БУП>
4.02	<Наименование учебного предмета ОО по БУП>
...	...

*Примечание.* Угловые скобки в наименования классов не включаются (см. табл. 5).

4. В классе 5 (тематика ИР для НПО) на втором уровне иерархии приводятся профессии НПО. В качестве классификационных кодов используются коды профессий, указанные в государственных образовательных стандартах (ГОС) НПО.

5. В классе 6 (тематика ИР для СПО) на втором уровне иерархии приводятся специальности СПО. В качестве классификационных кодов используются коды специальностей СПО из Общероссийского классификатора специальностей по образованию (ОКСО).

6. Третий уровень иерархии в классах 5 и 6 образуют перечни дисциплин, определенные на основе ГОС НПО и СПО соответственно (табл. 3).

7. Третий и последующие уровни в классе 4, а также четвертый и последующие уровни в классах 5 и 6 представляют классификации тематических разделов ОО, НПО и СПО в рамках выделенных дисциплин (учебных предметов), формируемые поставщиками ИР. Схему построения тематической классификации для учебного предмета ОО иллюстрирует табл. 4.

Таблица 3. Второй и третий уровни временного тематического классификатора в рамках классов 5 и 6

Идентификатор класса (классификационный код)	Наименование класса
5	Тематика начального профессионального образования
5.xxxxxx	Тематика начального профессионального образования <наименование профессии по ГОС НПО (в родительном падеже)>
5.xxxxxx.01	<Наименование дисциплины по ГОС НПО>
5.xxxxxx.02	<Наименование дисциплины по ГОС НПО>
...	...
5.xxxxxxу	Тематика начального профессионального образования <наименование профессии по ГОС НПО (в родительном падеже)>
...	...
6	Тематика среднего профессионального образования
6.xxxxxx	<Наименование специальности СПО по ОКСО>
6.xxxxxx.01	<Наименование дисциплины по ГОС СПО>
6.xxxxxx.02	<Наименование дисциплины по ГОС СПО>
...	...
6.xxxxxxу	<Наименование специальности СПО по ОКСО>
...	...

Примечания:

- xxxxxx, xxxxxxу – цифровые коды профессий (специальностей), см. примеры в табл. 5;
- угловые скобки в наименования классов не включаются.

Таблица 4. Пример построения тематической классификации

Уровень иерархии временного тематического классификатора (начиная с 3-го для ОО и 4-го для НПО и СПО)	Наименование класса	Пример (для общеобразовательного предмета "Биология")
1	Раздел	Растения. Бактерии. Грибы и лишайники
2	Подраздел	Основные отделы царства растений
3	Тематический блок	Группа папоротникообразные
4	Тема	Размножение и развитие папоротников
5	Тематический элемент	Чередование поколений у папоротников

8. Общая структура временного тематического классификатора, а также состав классов, их наименования и коды на уровнях 1–2 для класса 4 и на уровнях 1–3 для классов 5 и 6 приведены в табл. 5.

*Примечание.* Табл. 5 содержит комментарии, помеченные символами "/\*" (начало) и "\*/" (конец). Эти комментарии не входят во временный тематический классификатор.

Таблица 5. Общая структура временного тематического классификатора

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
4	Тематика общего образования
4.01	Русский язык /* Подчиненные уровни классификатора представляют область ответственности поставщика ИР, выполняющего лот по данному учебному предмету ОО. Он определяет их самостоятельно, независимо от других поставщиков. */
4.01.1	/* Тема-1 по русскому языку */
...	/* И т.д., другие темы в рамках данного учебного предмета. */ /* Аналогично представляется тематическая декомпозиция по другим учебным предметам ОО. */
4.02	Литературное чтение
4.03	Литература
4.04	Иностранный язык
4.05	Математика
4.06	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
4.07	История
4.08	Обществознание
4.09	Экономика
4.10	Право
4.11	Окружающий мир (человек, природа, общество)
4.12	Природоведение
4.13	Музыка
4.14	Изобразительное искусство
4.15	Мировая художественная культура
4.16	География
4.17	Физика
4.18	Химия
4.19	Биология
4.20	Естествознание
4.21	Технология (труд)
4.22	Технология
4.23	Физическая культура
4.24	Основы безопасности жизнедеятельности
5	Тематика начального профессионального образования
5.060115	Тематика начального профессионального образования младшей медицинской сестры по уходу за больными /* 2-й компонент кода – код профессии, указанный в ГОС НПО. Наименование класса формируется на основе наименования профессии. */
5.150211	Тематика начального профессионального образования наладчика сварочного и газоплазморезательного оборудования /* 2-й компонент кода – код профессии, указанный в ГОС НПО. Наименование класса формируется на основе наименования профессии. */
5.150211.01	Автоматизация производства

Идентификатор класса (классификационный код)	Наименование класса
	/* Подчиненные уровни классификатора представляют область ответственности поставщика ИР, выполняющего лот по данной профессии НПО. Он определяет их самостоятельно, независимо от других поставщиков. */
5.150211.01.1	/* Тема-1 по автоматизации производства */
...	/* И т.д., другие темы в рамках данной дисциплины. */ /* Аналогично представляется тематическая декомпозиция по другим дисциплинам НПО. */
5.150211.02	Материаловедение
5.150211.03	Экономика отрасли и предприятия
5.150211.04	Основы теории сварки металлов
5.150211.05	Слесарные работы
5.150211.06	Оборудование автоматической и полуавтоматической сварки металла
5.150211.07	Слесарно-сборочные работы
5.150211.08	Электромонтажные работы
5.150211.09	Оборудование, техника и технология резки
5.150211.10	Наладка сварочного и газоплазморезательного оборудования
5.150211.11	Техника и технология автоматической и механизированной сварки
5.150211.12	Технология производства сварных конструкций
5.150212	Тематика начального профессионального образования сварщика (электросварочные и газосварочные работы)
5.150212.01	Подготовительно-сварочные работы
5.150212.02	Технология производства сварных конструкций
5.150212.03	Основы теории сварки и резки металлов
5.150212.04	Гигиена и охрана труда
5.150214	Тематика начального профессионального образования сварщика на лазерных установках
5.150214.01	Основные сведения о сварке
5.150214.02	Технология лазерной сварки
5.150214.03	Технология лазерной резки
5.150214.04	Допуски и технические измерения
5.150214.05	Основы металлургических процессов при лазерной обработке
5.150215	Тематика начального профессионального образования сварщика на электронно-лучевых сварочных установках
5.150215.01	Основные сведения о сварке
5.150215.02	Технология электронно-лучевой сварки
5.150215.03	Дефекты сварных швов и контроль качества сварных соединений
5.150423	Тематика начального профессионального образования электромеханика по торговому и холодильному оборудованию
5.150423.01	Основы технических знаний, слесарные, электромонтажные и сварочные работы
5.150423.02	Торгово-технологическое оборудование
5.150423.03	Основы холодильного дела
5.150423.04	Холодильное оборудование
5.150424	Тематика начального профессионального образования машиниста

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
	холодильных установок
5.150424.01	Материаловедение
5.150424.02	Автоматизация производства
5.150424.03	Экономика отрасли и предприятия
5.150424.04	Слесарные работы
5.150424.05	Допуски и технические изменения
5.150424.06	Сведения из технической механики
5.150424.07	Слесарно-сборочные работы
5.150424.08	Ремонтные работы
5.150424.09	Гигиена и охрана труда
5.150424.10	Общие сведения о холодильных установках
5.150424.11	Обслуживание холодильных установок
5.151005	Тематика начального профессионального образования контролера станочных и слесарных работ
5.151005.01	Материаловедение
5.151005.02	Допуски и технические измерения
5.151005.03	Технология машиностроения
5.151005.04	Автоматизация производства
5.151005.05	Экономика отрасли и предприятия
5.151005.06	Основы слесарной обработки металла
5.151005.07	Основы резания металлов на металлорежущих станках
5.151005.08	Сведения из технической механики
5.151005.09	Технология слесарно-сборочных работ
5.151005.10	Гигиена и охрана труда
5.151005.11	Технические измерения
5.151005.12	Комплектование изделий и инструмента
5.151005.13	Организация технического обслуживания на производстве
5.151005.14	Технология и организация технического контроля в машиностроении
5.151008	Тематика начального профессионального образования станочника (металлообработка)
5.151008.01	Допуски и технические измерения
5.151008.02	Автоматизация производства
5.151008.03	Материаловедение
5.151008.04	Экономика отрасли и предприятия
5.151008.05	Основы общей технологии машиностроения
5.151008.06	Основы технической механики
5.151008.07	Такелажные работы
5.151008.08	Гигиена и охрана труда
5.151008.09	Основы резания металлов
5.151008.10	Устройство токарных станков
5.151008.11	Устройство фрезерных станков
5.151008.12	Устройство сверлильных и расточных станков
5.151008.13	Устройство шлифовальных станков
5.151008.14	Контрольно-измерительные приборы при работе на станках
5.151008.15	Основные сведения о программном управлении станками

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
5.151008.16	Основные сведения о станках с программным управлением
5.151008.17	Технология токарных работ
5.151008.18	Технология фрезерных работ
5.151008.19	Технология сверлильных и расточных работ
5.151008.20	Технология шлифовальных работ
5.151012	Тематика начального профессионального образования слесаря
5.151012.01	Слесарная обработка металла
5.151012.02	Основы резания металлов на металлорежущих станках
5.151012.03	Слесарно-сборочные работы
5.151012.04	Ремонтные работы
5.151012.05	Технология изготовления и ремонта режущего и контрольно-измерительного инструмента и приспособлений
5.190609	Тематика начального профессионального образования автомеханика
5.190609.01	Материаловедение и слесарное дело
5.190609.02	Устройство автомобиля
5.190609.03	Техническое обслуживание и ремонт автомобиля
5.190609.04	Организация эксплуатации автотранспортных средств
5.190609.05	Охрана труда
5.190609.06	Правила дорожного движения
5.190609.07	Основы управления транспортным средством и безопасность движения
5.190609.08	Оказание первой медицинской помощи
5.190609.09	Вождение автомобиля
5.190610	Тематика начального профессионального образования слесаря по ремонту автомобилей
5.190610.01	Материаловедение и слесарное дело
5.190610.02	Устройство автомобиля
5.190610.03	Охрана труда
5.190610.04	Правила дорожного движения
5.190610.05	Безопасность движения и основы автотранспортного права
5.190610.06	Вождение автомобиля
5.190610.07	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей
5.190611	Тематика начального профессионального образования контролера технического состояния автототранспортных средств
5.190611.01	Охрана труда
5.190611.02	Технология контроля технического состояния автототранспортных средств
5.190611.03	Организационные основы контроля технического состояния автототранспортных средств
5.190611.04	Устройство автомобиля
5.190611.05	Техническое обслуживание и ремонт автомобиля
5.190612	Тематика начального профессионального образования машиниста дорожных и строительных машин
5.190612.01	Общеслесарные работы

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
5.190612.02	Технология сборочных работ
5.190612.03	Сведения из технической механики
5.190612.04	Допуски, посадки и технические измерения
5.190612.05	Охрана труда и окружающей среды
5.190612.06	Основные сведения из материаловедения
5.190612.07	Основные сведения из гидравлики
5.190612.08	Конструкция и устройство бульдозеров
5.190612.09	Эксплуатация бульдозеров и производство работ
5.190612.10	Конструкция и устройство скреперов
5.190612.11	Эксплуатация скрепера и производство работ
5.190612.12	Конструкция и устройство одноковшовых экскаваторов
5.190612.13	Эксплуатация одноковшового экскаватора и производство работ
5.190612.14	Конструкция и устройство роторных экскаваторов
5.190612.15	Эксплуатация роторных экскаваторов и производство работ
5.190612.16	Конструкция катков самоходных с гладкими вальцами
5.190612.17	Эксплуатация катков с гладкими вальцами и производство работ
5.190612.18	Конструкция и устройство катка самоходного полуприцепного на пневматических шинах
5.190612.19	Эксплуатация катков самоходных полуприцепных на пневматических шинах и производство работ
5.190612.20	Конструкция и устройство уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины
5.190612.21	Эксплуатация уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины
5.190612.22	Индивидуальное обучение вождению уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины
5.190612.23	Конструкция и устройство компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания
5.190612.24	Эксплуатация компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания и производство работ
5.190612.25	Конструкция и устройство трубоукладчика
5.190612.26	Эксплуатация трубоукладчиков и производство работ
5.190613	Тематика начального профессионального образования машиниста катка
5.190613.01	Общеслесарные работы
5.190613.02	Технология сборочных работ
5.190613.03	Сведения из технической механики
5.190613.04	Допуски, посадки и технические измерения
5.190613.05	Охрана труда и окружающей среды
5.190613.06	Основные сведения из материаловедения
5.190613.07	Основные сведения из гидравлики
5.190613.08	Конструкция и устройство бульдозеров
5.190613.09	Эксплуатация бульдозеров и производство работ
5.190613.10	Конструкция и устройство скреперов
5.190613.11	Эксплуатация скрепера и производство работ
5.190613.12	Конструкция и устройство одноковшовых экскаваторов



<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
5.190613.13	Эксплуатация одноковшового экскаватора и производство работ
5.190613.14	Конструкция и устройство роторных экскаваторов
5.190613.15	Эксплуатация роторных экскаваторов и производство работ
5.190613.16	Конструкция катков самоходных с гладкими вальцами
5.190613.17	Эксплуатация катков с гладкими вальцами и производство работ
5.190613.18	Конструкция и устройство катка самоходного полуприцепного на пневматических шинах
5.190613.19	Эксплуатация катков самоходных полуприцепных на пневматических шинах и производство работ
5.190613.20	Конструкция и устройство уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины
5.190613.21	Эксплуатация уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины
5.190613.22	Индивидуальное обучение вождению уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины
5.190613.23	Конструкция и устройство компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания
5.190613.24	Эксплуатация компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания и производство работ
5.190613.25	Конструкция и устройство трубоукладчика
5.190613.26	Эксплуатация трубоукладчиков и производство работ
5.190614	Тематика начального профессионального образования машиниста компрессора
5.190614.01	Компрессорные и насосные установки
5.190614.02	Техническое обслуживание и ремонт компрессорных и насосных установок
5.190614.03	Технология эксплуатации и ремонта компрессоров и компрессорных установок
5.190614.04	Техническая эксплуатация и ремонт насосов и насосных установок
5.190615	Тематика начального профессионального образования машиниста крана автомобильного
5.190615.01	Общеслесарные работы
5.190615.02	Технология сборочных работ
5.190615.03	Сведения из технической механики
5.190615.04	Допуски, посадки и технические измерения
5.190615.05	Основные сведения из гидравлики
5.190615.06	Основные системы и механизмы двигателя внутреннего сгорания
5.190615.07	Техническое обслуживание и ремонт кранов
5.190615.08	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара
5.190615.09	Технология стропальных работ
5.190615.10	Основные сведения из материаловедения
5.190615.11	Охрана труда и окружающей среды
5.190615.12	Основная нормативная документация по безопасной

Идентификатор класса (классификационный код)	Наименование класса
	эксплуатации грузоподъемных машин
5.190615.13	Конструкции и устройство башенных самоходных кранов
5.190615.14	Техническое обслуживание и ремонт башенных кранов
5.190615.15	Монтаж, демонтаж и техническое освидетельствование башенных кранов
5.190615.16	Организация производства работ башенными кранами. Проекты производства работ
5.190615.17	Инструкции Госгортехнадзора по безопасному ведению работ для машинистов (крановщиков) башенных кранов и стропальщиков
5.190615.18	Обучение управлению на учебном кране
5.190615.19	Обучение правилам приемки башенного крана перед началом работы и управлению им на действующем образце крана (на полигоне)
5.190615.20	Обучение правилам приемки башенного крана перед началом работы и управлению им (на предприятии)
5.190615.21	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста (крановщика) башенного крана
5.190615.22	Конструкции и устройство козловых кранов, электроталей, стеллажных кранов-штабелеров, переносных кранов
5.190615.23	Управление козловыми кранами и производство работ
5.190615.24	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт козловых кранов
5.190615.25	Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика (машиниста) козловых кранов под руководством мастера производственного обучения
5.190615.26	Конструкции и устройство мостовых кранов
5.190615.27	Управление мостовыми кранами и производство работ
5.190615.28	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт мостовых кранов
5.190615.29	Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика (машиниста) мостовых кранов под руководством мастера производственного обучения
5.190615.30	Конструкции и устройство гусеничных кранов
5.190615.31	Организация и технология работ, выполняемых гусеничными кранами
5.190615.32	Основы технической эксплуатации гусеничных кранов
5.190615.33	Техническое обслуживание и ремонт гусеничных кранов
5.190615.34	Обучение управлению гусеничными кранами
5.190615.35	Индивидуальное обучение вождению и управлению гусеничным краном
5.190615.36	Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика гусеничных кранов
5.190615.37	Конструкции и устройство пневмоколесных кранов
5.190615.38	Организация и технология работ, выполняемых пневмоколесными кранами

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
5.190615.39	Основы технической эксплуатации пневмоколесных кранов
5.190615.40	Техническое обслуживание и ремонт пневмоколесных кранов
5.190615.41	Обучение управлению пневмоколесными кранами
5.190615.42	Индивидуальное обучение вождению и управлению пневмоколесными кранами
5.190615.43	Самостоятельное выполнение работ в качестве крановщика пневмоколесных кранов
5.190617	Тематика начального профессионального образования машиниста экскаватора
5.190617.01	Общеслесарные работы
5.190617.02	Технология сборочных работ
5.190617.03	Сведения из технической механики
5.190617.04	Допуски, посадки и технические измерения
5.190617.05	Охрана труда и окружающей среды
5.190617.06	Основные сведения из материаловедения
5.190617.07	Основные сведения из гидравлики
5.190617.08	Конструкция и устройство бульдозеров
5.190617.09	Эксплуатация бульдозеров и производство работ
5.190617.10	Конструкция и устройство скреперов
5.190617.11	Эксплуатация скрепера и производство работ
5.190617.12	Конструкция и устройство одноковшовых экскаваторов
5.190617.13	Эксплуатация одноковшового экскаватора и производство работ
5.190617.14	Конструкция и устройство роторных экскаваторов
5.190617.15	Эксплуатация роторных экскаваторов и производство работ
5.190617.16	Конструкция катков самоходных с гладкими вальцами
5.190617.17	Эксплуатация катков с гладкими вальцами и производство работ
5.190617.18	Конструкция и устройство катка самоходного полуприцепного на пневматических шинах
5.190617.19	Эксплуатация катков самоходных полуприцепных на пневматических шинах и производство работ
5.190617.20	Конструкция и устройство уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины
5.190617.21	Эксплуатация уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины
5.190617.22	Индивидуальное обучение вождению уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины
5.190617.23	Конструкция и устройство компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания
5.190617.24	Эксплуатация компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания и производство работ
5.190617.25	Конструкция и устройство трубоукладчика
5.190617.26	Эксплуатация трубоукладчиков и производство работ
5.220308	Тематика начального профессионального образования электромонтера охранно-пожарной сигнализации
5.220308.01	Общие сведения о вневедомственной охране
5.220308.02	Общие сведения о зданиях и сооружениях

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
5.220308.03	Сведения о технической и технологической документации
5.220308.04	Основные сведения о слесарных работах
5.220308.05	Электроснабжение и заземление установок охранно-пожарной сигнализации
5.220308.06	Основы электромонтажных работ
5.220308.07	Технология монтажа линейных сооружений охранно-пожарной сигнализации
5.220308.08	Технология установки и монтажа извещателей охранной сигнализации, пожарной сигнализации и охранно-пожарной сигнализации
5.220308.09	Технология установки и монтажа приборов приемно-контрольных и концентраторов
5.220308.10	Технология установки и монтажа устройств сигнально-пусковых и приборов управления
5.220308.11	Проверка работоспособности охранных, пожарных и охранно-пожарных приборов и устройств
5.220308.12	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии
5.220309	Тематика начального профессионального образования слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике
5.220310	Тематика начального профессионального образования наладчика контрольно-измерительных приборов и автоматики
5.230111	Тематика начального профессионального образования мастера по обработке цифровой информации
5.230112	Тематика начального профессионального образования наладчика компьютерных сетей
5.230113	Тематика начального профессионального образования наладчика аппаратного и программного обеспечения
5.240101	Тематика начального профессионального образования лаборанта-аналитика
5.240101.01	Техника и технология лабораторных работ
5.240101.02	Аналитическая химия
5.240101.03	Основы технического анализа
5.240101.04	Технология конкретного производства (для лаборантов химического анализа, лаборантов по анализу газа и пыли)
5.240101.05	Технический анализ
5.240101.06	Основы биологической химии
5.240101.07	Основы микробиологии
5.240101.08	Техника микробиологического анализа
5.240101.09	Основы технологии производства продуктов биосинтеза
5.240101.10	Технология конкретного производства (для лаборантов полярографистов и лаборантов спектрального анализа)
5.240101.11	Физико-химические методы анализа
5.240101.12	Основы технологии драгоценных металлов
5.240101.13	Основы пробирного анализа драгоценных металлов
5.240102	Тематика начального профессионального образования лаборанта

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
	по физико-механическим испытаниям
5.240102.01	Материаловедение
5.240102.02	Экономика отрасли и предприятия
5.240102.03	Автоматизация производства
5.240102.04	Техническая механика
5.240102.05	Слесарные работы
5.240102.06	Допуски и технические измерения
5.240102.07	Гигиена и охрана труда
5.240102.08	Основные свойства материалов
5.240102.09	Оборудование и методы испытания материалов и изделий
5.240103	Тематика начального профессионального образования лаборанта-эколога
5.240103.01	Техника и технология лабораторных работ
5.240103.02	Аналитическая химия
5.240103.03	Основы биологической химии
5.240103.04	Основы микробиологии
5.240103.05	Основы промышленной экологии
5.240103.06	Контроль состояния окружающей среды
5.240103.07	Контроль состояния гидросферы
5.240103.08	Контроль состояния воздушного бассейна
5.240103.09	Контроль состояния почвы и твердых веществ
5.240103.10	Модуль дозиметриста
5.240103.11	Модуль лаборанта-микробиолога
5.240103.12	Модуль лаборантов по анализу газов и пыли
5.240103.13	Модуль полярографиста
5.240103.14	Модуль лаборанта спектрального анализа
5.240103.15	Модуль лаборанта химико-бактериологического анализа
5.240103.16	Модуль лаборанта химического анализа
5.240103.17	Модуль пробоотборщика
5.240104	Тематика начального профессионального образования аппаратчика-оператора экологических установок
5.240104.01	Общая химическая технология
5.240104.02	Процессы и аппараты химической технологии
5.240104.03	Основы промышленной экологии
5.240104.04	Техническое обслуживание и ремонт оборудования экологических установок
5.240104.05	Аналитическая химия
5.240104.06	Технология очистки воды
5.240104.07	Технология очистки газов и воздуха
5.240104.08	Технология переработки отходов химического производства
5.240407	Тематика начального профессионального образования аппаратчика-оператора нефтехимического производства
5.240407.01	Электротехника
5.240407.02	Техническое черчение
5.240407.03	Охрана труда и техника безопасности
5.240407.04	Процессы и аппараты

Идентификатор класса (классификационный код)	Наименование класса
5.240407.05	Основы автоматизации производства
5.240407.06	Безопасность жизнедеятельности
5.240407.07	Технологические процессы деаэрации, диспергирования щелочных металлов, диспропорционирования, улавливания жиров, приготовления мыльного клея, формования синтетического каучука
5.240407.08	Технологические процессы хемосорбции, перегревания, димеризации, гидрохлорирования
5.240407.09	Техника подготовки сырья и выделения полупродуктов и продуктов нефтехимического производства
5.240408	Тематика начального профессионального образования машиниста технологических насосов и компрессоров
5.240408.01	Компрессорные и насосные установки
5.240408.02	Техническое обслуживание и ремонт компрессорных и насосных установок
5.240408.03	Технология эксплуатации и ремонта компрессоров и компрессорных установок
5.240408.04	Техническая эксплуатация и ремонт насосов и насосных установок
5.240409	Тематика начального профессионального образования оператора нефтепереработки
5.240409.01	Общая химическая технология
5.240409.02	Процессы и аппараты химической технологии
5.240409.03	Техническое обслуживание оборудования нефтеперерабатывающих предприятий
5.240409.04	Технология переработки нефти и газа
5.240409.05	Ремонт технологического оборудования
5.240409.06	Ремонт контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
5.240410	Тематика начального профессионального образования мастера по обслуживанию магистральных трубопроводов
5.240410.01	Электротехника
5.240410.02	Основы стандартизации и технические измерения
5.240410.03	Охрана труда и техника безопасности
5.240410.04	Основы технической механики
5.240410.05	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ
5.240410.06	Безопасность жизнедеятельности
5.240410.07	Защита подземных трубопроводов от коррозии
5.240410.08	Эксплуатация магистральных трубопроводов и сооружений
5.240510	Тематика начального профессионального образования мастера шиномонтажной мастерской
5.240510.01	Технология ремонта колес и шин
5.240510.02	Материалы для ремонта автомобильных колес
5.240510.03	Основы технических знаний, слесарные работы
5.240510.04	Оборудование шиномонтажного производства
5.240510.05	Экономика отрасли и предприятия

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
5.240510.06	Технология формования и вулканизации шин
5.240510.07	Технология механической обработки резинотехнических изделий
5.260506	Тематика начального профессионального образования повара-кондитера
5.260506.01	Товароведение пищевых продуктов
5.260506.02	Основы физиологии питания, санитарии и гигиены
5.260506.03	Основы калькуляции и учета
5.260506.04	Оборудование предприятий общественного питания
5.260506.05	Организация производства предприятий общественного питания
5.260506.06	Кулинария
5.260506.07	Технология приготовления мучных кондитерских изделий
6	Тематика среднего профессионального образования
6.060109	Сестринское дело /* 2-й компонент кода – 6-значный код специальности по ОКСО. Наименование класса соответствует наименованию специальности. */
6.060109.01	Основы латинского языка и медицинской терминологии /* Подчиненные уровни классификатора представляют область ответственности поставщика ИР, выполняющего лот по данной специальности СПО. Он определяет их самостоятельно, независимо от других поставщиков.*/
...	/*--- Тема-1 по основам латинского языка и медицинской терминологии --- */
...	/*--- И т.д., другие темы в рамках данной дисциплины. --- */ /*--- Аналогично представляется тематическая декомпозиция по другим дисциплинам СПО. --- */
6.060109.02	Анатомия и физиология человека
6.060109.03	Основы патологии
6.060109.04	Здоровый человек и его окружение
6.060109.05	Медицинская генетика
6.060109.06	Гигиена и экология человека
6.060109.07	Основы микробиологии, вирусологии, иммунологии
6.060109.08	Фармакология
6.060109.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.060109.10	Экономика здравоохранения и управление
6.060109.11	Психология
6.060109.12	Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф
6.060109.13	Основы сестринского дела
6.060109.14	Сестринское дело в терапии и курсе первичной медицинской помощи
6.060109.15	Сестринское дело в педиатрии
6.060109.16	Сестринское дело в хирургии
6.060109.17	Сестринское дело в акушерстве и гинекологии
6.060109.18	Сестринское дело при инфекционных болезнях, курсе ВИЧ-инфекции и эпидемиологии
6.060109.19	Сестринское дело в невропатологии
6.060109.20	Сестринское дело в психиатрии и курсе наркологии
6.060109.21	Сестринское дело в дерматовенерологии
6.060109.22	Сестринское дело в офтальмологии
6.060109.23	Сестринское дело в оториноларингологии

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
6.060109.24	Сестринское дело в гериатрии
6.060109.25	Сестринское дело во фтизиатрии
6.060109.26	Основы реаниматологии
6.060109.27	Клиническая фармакология
6.060109.28	Основы реабилитации
6.150203	Сварочное производство
6.150203.01	Инженерная графика
6.150203.02	Техническая механика
6.150203.03	Электротехника и электроника
6.150203.04	Материаловедение
6.150203.05	Метрология, стандартизация и сертификация
6.150203.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
6.150203.07	Технологические процессы в машиностроении
6.150203.08	Техническое нормирование
6.150203.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.150203.10	Экономика отрасли
6.150203.11	Менеджмент
6.150203.12	Безопасность жизнедеятельности
6.150203.13	Охрана труда
6.150203.14	Расчет и проектирование сварных конструкций
6.150203.15	Источники питания и оборудование для электрической сварки плавлением
6.150203.16	Производство сварных конструкций
6.150203.17	Газопламенная обработка металлов
6.150203.18	Технология и оборудование контактной сварки
6.150203.19	Технология электрической сварки плавлением
6.150203.20	Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов
6.150203.21	Контроль качества сварных соединений
6.150414	Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)
6.150414.01	Инженерная графика
6.150414.02	Техническая механика
6.150414.03	Электротехника и электроника
6.150414.04	Материаловедение
6.150414.05	Метрология, стандартизация и сертификация
6.150414.06	Технология обработки материалов
6.150414.07	Термодинамика, теплопередача и гидравлика
6.150414.08	Грузоподъемные механизмы и транспортные средства
6.150414.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
6.150414.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.150414.11	Экономика отрасли
6.150414.12	Менеджмент
6.150414.13	Безопасность жизнедеятельности
6.150414.14	Охрана труда
6.150414.15	Электрооборудование холодильных машин и установок



<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
6.150414.16	Холодильные машины и установки
6.150414.17	Технология холодильной обработки продукции
6.150414.18	Строительные конструкции холодильных предприятий
6.150414.19	Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных машин и установок
6.150414.20	Автоматизация холодильных установок
6.151001	Технология машиностроения
6.151001.01	Инженерная графика
6.151001.02	Техническая механика
6.151001.03	Электротехника и электроника
6.151001.04	Материаловедение
6.151001.05	Метрология, стандартизация и сертификация
6.151001.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности
6.151001.07	Гидравлические и пневматические системы
6.151001.08	Процессы формообразования и инструменты
6.151001.09	Оборудование машиностроительного производства
6.151001.10	Машиностроительное производство
6.151001.11	Программирование для автоматизированного оборудования
6.151001.12	Управление техническими системами
6.151001.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.151001.14	Экономика отрасли
6.151001.15	Менеджмент
6.151001.16	Безопасность жизнедеятельности
6.151001.17	Охрана труда
6.151001.18	Технологическое оборудование
6.151001.19	Технология машиностроения
6.151001.20	Технологическая оснастка
6.190604	Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта
6.190604.01	Инженерная графика
6.190604.02	Техническая механика
6.190604.03	Электротехника и электроника
6.190604.04	Материаловедение
6.190604.05	Метрология, стандартизация и сертификация
6.190604.06	Правила и безопасность дорожного движения
6.190604.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.190604.08	Экономика отрасли
6.190604.09	Менеджмент
6.190604.10	Безопасность жизнедеятельности
6.190604.11	Охрана труда
6.190604.12	Автомобили
6.190604.13	Автомобильные эксплуатационные материалы
6.190604.14	Техническое обслуживание автомобилей
6.190604.15	Ремонт автомобилей
6.190604.16	Информационные технологии в профессиональной деятельности
6.190605	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
6.190605.01	Инженерная графика
6.190605.02	Техническая механика
6.190605.03	Электротехника и электроника
6.190605.04	Материаловедение
6.190605.05	Метрология, стандартизация и сертификация
6.190605.06	Правила и безопасность дорожного движения
6.190605.07	Гидравлика и гидропневмопривод
6.190605.08	Основы строительства, технологии, эксплуатации и содержания автомобильных дорог
6.190605.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.190605.10	Экономика отрасли
6.190605.11	Менеджмент
6.190605.12	Безопасность жизнедеятельности
6.190605.13	Охрана труда
6.190605.14	Автомобили и тракторы
6.190605.15	Эксплуатационные материалы
6.190605.16	Дорожные машины
6.190605.17	Техническая эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов
6.190605.18	Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов
6.190605.19	Информационные технологии в профессиональной деятельности
6.220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
6.220301.01	Инженерная графика
6.220301.02	Техническая механика
6.220301.03	Электротехника
6.220301.04	Электронная техника
6.220301.05	Материаловедение
6.220301.06	Вычислительная техника
6.220301.07	Метрология, стандартизация и сертификация
6.220301.08	Электротехнические измерения
6.220301.09	Электрические машины
6.220301.10	Гидравлика, пневматика и термодинамика
6.220301.11	Типовые технологии производства
6.220301.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.220301.13	Экономика отрасли
6.220301.14	Менеджмент
6.220301.15	Безопасность жизнедеятельности
6.220301.16	Охрана труда
6.220301.17	Автоматическое управление
6.220301.18	Типовые элементы и устройства систем автоматического управления
6.220301.19	Средства измерений
6.220301.20	Автоматизация технологических процессов
6.220301.21	Монтаж, наладка и эксплуатация систем автоматического управления

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
6.230106	Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей
6.230106.01	Информационные технологии
6.230106.02	Операционные системы и среды
6.230106.03	Метрология, стандартизация и сертификация
6.230106.04	Инженерная графика
6.230106.05	Электротехника
6.230106.06	Электронная техника
6.230106.07	Электротехнические измерения
6.230106.08	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем
6.230106.09	Микросхемотехника
6.230106.10	Основы алгоритмизации и программирования
6.230106.11	Базы данных
6.230106.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.230106.13	Экономика отрасли
6.230106.14	Менеджмент
6.230106.15	Безопасность жизнедеятельности
6.230106.16	Охрана труда
6.230106.17	Микропроцессоры и микропроцессорные системы
6.230106.18	Периферийные устройства вычислительной техники
6.230106.19	Электропитание средств вычислительной техники
6.230106.20	Конструкция и компоновка персонального компьютера
6.230106.21	Компьютерные сети и телекоммуникации
6.230106.22	Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов
6.230106.23	Техническое обслуживание средств вычислительной техники
6.240301	Химическая технология неорганических веществ
6.240301.01	Инженерная графика
6.240301.02	Электротехника и электроника
6.240301.03	Метрология, стандартизация и сертификация
6.240301.04	Органическая химия
6.240301.05	Аналитическая химия
6.240301.06	Физическая и коллоидная химия
6.240301.07	Теоретические основы химической технологии
6.240301.08	Процессы и аппараты
6.240301.09	Неорганическая химия
6.240301.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.240301.11	Экономика отрасли
6.240301.12	Менеджмент
6.240301.13	Безопасность жизнедеятельности
6.240301.14	Охрана труда
6.240301.15	Технология неорганических веществ
6.240301.16	Оборудование производства неорганических веществ
6.240301.17	Автоматизация технологических процессов
6.240301.18	Информационные технологии в профессиональной деятельности
6.240404	Переработка нефти и газа
6.240404.01	Инженерная графика

<b>Идентификатор класса (классификационный код)</b>	<b>Наименование класса</b>
6.240404.02	Электротехника и электроника
6.240404.03	Метрология, стандартизация и сертификация
6.240404.04	Органическая химия
6.240404.05	Аналитическая химия
6.240404.06	Физическая и коллоидная химия
6.240404.07	Процессы и аппараты
6.240404.08	Основы технологии нефтехимического синтеза
6.240404.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.240404.10	Экономика отрасли
6.240404.11	Менеджмент
6.240404.12	Безопасность жизнедеятельности
6.240404.13	Химия и технология нефти и газа
6.240404.14	Технический анализ и контроль производства
6.240404.15	Оборудование нефтегазоперерабатывающего производства
6.240404.16	Автоматизация технологических процессов переработки нефти и газа
6.240404.17	Охрана труда
6.260502	Технология продукции общественного питания
6.260502.01	Метрология, стандартизация и сертификация
6.260502.02	Микробиология, физиология питания, санитария
6.260502.03	Товароведение продовольственных товаров
6.260502.04	Маркетинг
6.260502.05	Документационное обеспечение управления
6.260502.06	Психология и этика профессиональной деятельности
6.260502.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности
6.260502.08	Бухгалтерский учет в общественном питании
6.260502.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6.260502.10	Экономика отрасли
6.260502.11	Менеджмент
6.260502.12	Безопасность жизнедеятельности
6.260502.13	Охрана труда
6.260502.14	Технология продукции общественного питания
6.260502.15	Организация производства
6.260502.16	Организация обслуживания
6.260502.17	Оборудование предприятий общественного питания
6.260502.18	Контроль качества продукции и услуг общественного питания
6.260502.19	Моделирование профессиональной деятельности

9. Интегральный предметный классификатор ИР учебного назначения, формируемый на основе временного тематического классификатора, будет иметь идентификатор, установленный Профилем метаданных ФЦИОР:

<a href="http://fcior.edu.ru/xsd/metadata/1.1">http://fcior.edu.ru/xsd/metadata/1.1</a>	(1)
---	-----

Этот URI используется для всех словарей, классификаторов и элементов расширения модели метаданных, определенных в Профиле метаданных ФЦИОР.

Для отражения различий между классификационными признаками из временного тематического классификатора, разделы которого разрабатываются поставщиками ИР для ФЦИОР, и интегральным предметным классификатором ФЦИОР в первом случае в качестве идентификатора классификатора (элемент LOM 9.2.1) следует использовать URI:

<code>http://fcior.edu.ru/xsd/metadata/1.1/cl-subj-x</code>	(2)
---	-----

Для ИР, ориентированных на ОО, разработанных до 2009 г., в качестве идентификатора тематического классификатора может использоваться строка:

<code>FCIORv1.0</code>	(3)
------------------------	-----

По мере формирования интегрального предметного классификатора ФЦИОР и пересмотра рубрикации ИР идентификаторы (2) и (3) будут заменяться на (1).

10. Пример фрагмента метаданных (экземпляр контейнера 9), содержащий классификационные признаки из временного тематического классификатора:

```
<classification>
  <purpose>
    <source>LOMv1.0</source>
    <value>discipline</value>
  </purpose>
  <taxonPath>
    <source>
      <string
language="none">http://fcior.edu.ru/xsd/metadata/1.1/cl-subj-x</string>
      <!-- Данный идентификатор фиксирует, что классификационные
признаки принадлежат временному тематическому классификатору,
разработанному поставщиком ИР. -->
    </source>
    <!-- Первый компонент кода ("5.") отражает ориентацию раздела
классификатора на НПО. Коды, начинающиеся с "4." и "6.", относятся к
разделам, ориентированным на ОО и СПО соответственно. -->
    <taxon>
      <id>5</id>
      <entry>
        <string language="ru">Тематика начального профессионального
образования</string>
      </entry>
    </taxon>
    <taxon>
      <id>5.150211</id>
      <entry>
        <string language="ru">Тематика начального профессионального
образования наладчика сварочного и газоплазморезательного
оборудования</string>
      </entry>
    </taxon>
  </taxon>
</classification>
```

```

        <id>5.150211.01</id>
        <entry>
            <string language="ru">Автоматизация производства</string>
        </entry>
    </taxon>
    <taxon>
        <id>5.150211.01.5</id>
        <entry>
            <string language="ru">Тема-5 по автоматизации
производства</string>
            <!-- Указывается формулировка темы. -->
        </entry>
    </taxon>
    <!-- Далее аналогично могут быть указаны другие составляющие
классификационного кода, уточняющие предметное содержание ИР. -->
    </taxonPath>
    <!-- Могут быть указаны несколько классификационных кодов. -->
</classification>

```

### 11. Пример фрагмента метаданных (экземпляр контейнера 9), содержащий классификационные признаки из интегрального предметного классификатора ФЦИОР:

```

<classification>
    <purpose>
        <source>LOMv1.0</source>
        <value>discipline</value>
    </purpose>
    <taxonPath>
        <source>
            <string language="none">http://fcior.edu.ru/xsd/metadata/1.1
</string>
            <!-- Данный идентификатор фиксирует, что классификационные
признаки принадлежат интегральному предметному классификатору,
определенному в Профиле метаданных ФЦИОР. -->
        </source>
        <!-- Первый компонент кода ("4.") отражает ориентацию раздела
классификатора на ОО. Коды, начинающиеся с "5." и "6.", относятся к
разделам, ориентированным на НПО и СПО соответственно. -->
        <taxon>
            <id>4</id>
            <entry>
                <string language="ru">Тематика общего образования</string>
            </entry>
        </taxon>
        <taxon>
            <id>4.01</id>
            <entry>
                <string language="ru">Русский язык</string>
            </entry>
        </taxon>
        <taxon>
            <id>4.01.7</id>
            <entry>
                <string language="ru">Тема-7 по русскому языку</string>
                <!-- Указывается формулировка темы. -->
            </entry>
        </taxon>
        <!-- Далее аналогично могут быть указаны другие составляющие
классификационного кода, уточняющие предметное содержание ИР. -->
    </taxonPath>

```

```
<!-- Могут быть указаны несколько классификационных кодов. -->  
</classification>
```