

ОК 017-2013 Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации (ОКСВНК)

ОК 017-2013

ОБЩЕРОССИЙСКИЙ КЛАССИФИКАТОР

ОБЩЕРОССИЙСКИЙ КЛАССИФИКАТОР СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ВЫСШЕЙ НАУЧНОЙ
КВАЛИФИКАЦИИ

Russian classification of professions of higher scientific qualification

Дата введения 2014-07-01

Предисловие

РАЗРАБОТАН Министерством образования и науки Российской Федерации

ПРЕДСТАВЛЕН Министерством образования и науки Российской Федерации

ВНЕСЕН Управлением развития, информационного обеспечения и аккредитации
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ [приказом Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии от 17 декабря 2013 г. N 2255-ст](#)

ВЗАМЕН [ОК 017-94](#)

ВВЕДЕНИЕ

Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации (ОКСВНК) входит в состав Национальной системы стандартизации Российской Федерации.

ОКСВНК гармонизирован с Международной стандартной классификацией образования (МСКО-2011) - Standard Classification of Education, утвержденной Генеральной конференцией Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и

культуры от 5 сентября 2011 г. N 36 С/19, путем установления соответствия объектов классификации ОКСВНК и объектов классификации МСКО-2011.

При построении ОКСВНК использована [Номенклатура специальностей научных работников](#), утвержденная [приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. N 59](#) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 марта 2009 г., регистрационный N 13561).

ОКСВНК используется при решении следующих задач:

- планирования выпуска и приема специалистов в докторантуру;
- статистического учета приема, выпуска и трудоустройства специалистов высшей научной квалификации;
- интеграции системы подготовки специалистов высшей научной квалификации Российской Федерации в соответствующие международные образовательные структуры;
- проведения международных статистических сопоставлений;
- статистического учета по линии ЮНЕСКО.

Объектами классификации в ОКСВНК являются специальности научных работников высшей квалификации, отнесенные к различным отраслям науки и для некоторых отраслей, собранные в группы специальностей научных работников высшей квалификации, выделенные в пределах данной отрасли науки.

Отрасли науки рассматриваются как дисциплины, в которых осуществляются научные исследования и разработки. Отрасли науки характеризуются наличием конкретного предмета исследований и сферы интересов ученых, организационных форм их кооперации, научной периодики и других изданий, системы подготовки кадров соответствующего профиля. Классификация отраслей науки строится по их предметным, методологическим и функциональным признакам и отражает дифференциацию наук на физико-математические, химические, биологические, технические, сельскохозяйственные, исторические науки и археологию, экономические, философские, филологические, юридические, педагогические, медицинские, психологические науки, искусствоведение, культурологию, социологические науки, политологию, науки о Земле и другие науки. Принятая классификация позволяет осуществить распределение научных работников высшей квалификации по областям, характеризующим отличия в направлениях их научной деятельности.

Группа специальностей научных работников высшей квалификации представляет собой более детализированную дифференциацию отдельных объемных отраслей наук, осуществляемую с той же целью - максимально точно охарактеризовать существенные отличия в направлениях творческой деятельности специалистов в пределах данной отрасли науки. Разбиение на группы осуществлено в физико-математических, биологических, технических, сельскохозяйственных, филологических и медицинских науках.

Специальность научных работников высшей квалификации (далее - специальность) рассматривается как совокупность знаний, умений и навыков, приобретенных на базе высшего образования в результате проведения самостоятельной творческой работы по

постановке и решению определенных профессиональных задач в рамках конкретной отрасли наук, заканчивающейся публичной защитой диссертации соискателем ученой степени на заседании диссертационного совета.

В ОКСВНК используется 3-уровневая классификация объектов, включающая следующие уровни, определяющие признаки классификации:

- отрасль науки;
- группа специальностей;
- специальность.

ОКСВНК представляет собой свод кодовых обозначений объектов классификации, их наименований и фасетов классификационных признаков объектов.

Структурно позиции ОКСВНК состоят из следующих блоков:

- блок идентификации;
- блок наименования объекта;
- блок фасетов классификационных признаков объекта.

Блок идентификации ОКСВНК строится с использованием последовательного метода кодирования.

Формула структуры кодового обозначения в блоке идентификации ОКСВНК имеет вид:
XX XX XX КЧ.

Длина кодового обозначения составляет шесть цифровых десятичных знаков и контрольное число (КЧ).

Признаки кода распределяются следующим образом:

- 1-й, 2-й знаки** - код отрасли науки;
- 3-й, 4-й знаки** - код группы специальностей в отрасли науки;
- 5-й, 6-й знаки** - код специальности.

Значение КЧ рассчитывается по методике в соответствии с Правилами стандартизации [ПР 50.1.024-2005](#) "Основные положения и порядок проведения работ по разработке, ведению и применению общероссийских классификаторов".

Блок наименований ОКСВНК содержит названия отраслей наук, групп специальностей (в тех отраслях, где это деление имеет место) и собственно специальностей.

Ниже приводятся примеры кодирования объектов классификации для отрасли науки, имеющей деление на группы специальностей (физико-математические науки), и отрасли, не имеющей такого деления (химические науки):

Код 01 01 07 4 означает:

- 01** - Физико-математические науки - отрасль науки;
- 01 01** - Математика - группа специальности;
- 01 01 07** - Вычислительная математика - специальность;
- 4** - Контрольное число.

Код 02 00 04 6 означает:

- 02** - Химические науки - отрасль науки;
- 02 00 04** - Физическая химия - специальность;
- 6** - Контрольное число.

Блок фасетов классификационных признаков для всех объектов классификации включает два фасета: "Отрасли науки, по которым присуждается ученая степень", "Код по МСКО-2011".

В фасете "Отрасли науки, по которым присуждается ученая степень" для каждой позиции ОКСВНК приводятся наименования наук, по которым может быть присуждена ученая степень по соответствующей специальности.

Например, для специальности "01 03 04 Планетные исследования" в фасете указываются значения: "Физико-математические; Технические; Геолого-минералогические; Географические".

Фасет "Код по МСКО-2011" в каждой позиции классификатора содержит пять знаков. Формула структуры его кодового обозначения соответствует формуле кодирования МСКО-2011 и имеет вид: **XXXXX**.

Здесь признаки распределяются следующим образом:

1-й знак - код уровня образования;

2-й и 3-й знаки - код изучаемой области в рамках уровня образования;

4-й и 5-й знаки - группа образовательных программ в пределах изучаемой области.

Код уровня образования во всех позициях классификатора имеет значение 8, что указывает на эквивалентность уровня образования "Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации" определенному в МСКО-2011 уровню образования "8 - Докторантура или ее эквивалент".

Коды и названия областей и групп образовательных программ по МСКО-2011 приведены в Приложении "Коды и названия областей и групп образовательных программ по МСКО-2011".

Пример расшифровки значения фасета "Код по МСКО-2011".

Код по МСКО 80533 в позиции классификатора "01 03 04 Планетные исследования" означает:

- 8** - Докторантура или ее эквивалент - уровень образования;
05 - Естественные науки, математика и статистика - изучаемая область в рамках уровня образования;
0533 - Физика - группа образовательных программ в пределах изучаемой области.

Разработку изменений к ОКСВНК обеспечивает Минобрнауки России в соответствии с Правилами стандартизации [ПР 50.1.024-2005](#).

01 00 00 2 ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Код	КЧ	Наименование отрасли науки, группы специальностей, специальности	Отрасли науки, по которым присуждается ученая степень	Код по МСКО-2011
01 01 00	6	Математика		
01 01 01	1	Вещественный, комплексный и функциональный анализ	Физико-математические	80541
01 01 02	7	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	Физико-математические	80541
01 01 03	2	Математическая физика	Физико-математические	80541
01 01 04	8	Геометрия и топология	Физико-математические	80541
01 01 05	3	Теория вероятностей и математическая статистика	Физико-математические	80542
01 01 06	9	Математическая логика, алгебра и теория чисел	Физико-математические	80541
01 01 07	4	Вычислительная математика	Физико-математические	80611
01 01 09	5	Дискретная математика и математическая кибернетика	Физико-математические	80541
01 02 00	7	Механика		
01 02 01	5	Теоретическая механика	Физико-математические	80533
			Технические	
01 02 04	1	Механика деформируемого твердого тела	Физико-математические	80533
			Технические	
01 02 05	7	Механика жидкости, газа и плазмы	Физико-математические	80533
			Технические	

01 02 06	2	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры	Физико-математические	80533
			Технические	
01 02 08	3	Биомеханика	Физико-математические	80711
			Технические	
			Медицинские	
			Биологические	
			Педагогические	
01 03 00	3	Астрономия		
03 01	9	Астрометрия и небесная механика	Физико-математические	80533
			Технические	
01 03 02	4	Астрофизика и звездная астрономия	Физико-математические	80533
			Технические	
01 03 03	4	Физика Солнца	Физико-математические	80533
			Технические	
01 03 04	5	Планетные исследования	Физико-математические	80533
			Технические	
			Геолого-минералогические	
			Географические	
04 00	7	Физика		
01 04 01	2	Приборы и методы экспериментальной физики	Физико-математические	80533
			Технические	
01 04 02	8	Теоретическая физика	Физико-математические	80533
01 04 03	3	Радиофизика	Физико-математические	80533
			Технические	
04 04	9	Физическая электроника	Физико-математические	80533
			Технические	
01 04 05	4	Оптика	Физико-математические	80533
			Технические	
01 04 06	1	Акустика	Физико-математические	80533
			Технические	
01 04 07	5	Физика конденсированного состояния	Физико-математические	80533

01 04 08	0	Физика плазмы	Технические Физико-математические	80533
01 04 09	6	Физика низких температур	Технические Физико-математические	80533
01 04 10	1	Физика полупроводников	Технические Физико-математические	80533
01 04 11	7	Физика магнитных явлений	Технические Физико-математические	80533
01 04 13	8	Электрофизика, электрофизические установки	Технические Физико-математические	80533
01 04 14	3	Теплофизика и теоретическая теплотехника	Технические Физико-математические	80533
01 04 15	9	Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика	Технические Физико-математические	80533
01 04 16	4	Физика атомного ядра и элементарных частиц	Химические Физико-математические	80533
01 04 17	5	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества	Технические Физико-математические	80533
01 04 18	5	Кристаллография, физика кристаллов	Химические Физико-математические	80533
01 04 20	6	Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника	Технические Физико-математические	80533
01 04 21	1	Лазерная физика	Технические Физико-математические	80533
01 04 23	2	Физика высоких энергий	Технические Физико-математические	80533
			Технические	

02 00 00 4 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Код	КЧ	Наименование отрасли науки, группы специальностей, специальности	Отрасли науки, по которым присуждается ученая степень	Код по МСКО-2011
02 00 01	7	Неорганическая химия	Химические	80531
			Технические	
02 00 02	5	Аналитическая химия	Химические	80531
			Физико-математические	
02 00 03	0	Органическая химия	Технические	
			Химические	80531
02 00 04	6	Физическая химия	Технические	
			Химические	80531
			Физико-математические	
02 00 05	1	Электрохимия	Технические	
			Химические	80531
			Физико-математические	
02 00 06	7	Высокомолекулярные соединения	Технические	
			Химические	80531
			Физико-математические	
02 00 08	8	Химия элементоорганических соединений	Технические	
			Химические	80531
02 00 09	3	Химия высоких энергий	Технические	
			Химические	80531
			Физико-математические	
02 00 10	9	Биоорганическая химия	Технические	
			Химические	80531
			Физико-математические	

02 00 11	4	Коллоидная химия	Технические Химические	80531
			Физико- математические	
02 00 12	0	Бионеорганическая химия	Технические Химические	80531
02 00 13	5	Нефтехимия	Химические	80531
02 00 14	0	Радиохимия	Технические Химические	80531
02 00 15	6	Кинетика и катализ	Технические Химические	80531
			Физико- математические	
02 00 16	1	Медицинская химия	Технические Химические	80531
02 00 17	7	Математическая и квантовая химия	Технические Химические	80531
02 00 21	9	Химия твердого тела	Физико- математические Химические	80531
			Технические Физико- математические	

03 00 00 6 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Код	КЧ	Наименование отрасли науки, группы специальностей, специальности	Отрасли науки, по которым присуждается ученая степень	Код по МСКО-2011
03 01 00	9	Физико-химическая биология		
03 01 01	5	Радиобиология	Биологические Физико-математические Медицинские	80511

03 01 02	0	Биофизика	Ветеринарные Биологические Физико-математические Технические	80511
03 01 03	6	Молекулярная биология	Медицинские Биологические Физико-математические	80511
03 01 04	1	Биохимия	Химические Биологические Химические	80512
03 01 05	7	Физиология и биохимия растений	Медицинские Биологические Химические	80512
03 01 06	2	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	Сельскохозяйственные Биологические Химические Технические	80511
03 01 07	8	Молекулярная генетика	Ветеринарные Сельскохозяйственные Биологические Химические	80511
03 01 08	3	Биоинженерия	Биологические Химические	80511
03 01 09	9	Математическая биология, биоинформатика	Физико-математические Физико-математические Биологические Медицинские	80511
03 02 00	3	Общая биология		
03 02 01	9	Ботаника	Биологические	80511

			Географические	
			Сельскохозяйственные	
			Фармацевтические	
03 02 02	4	Вирусология	Биологические	80511
			Медицинские	
			Ветеринарные	
			Сельскохозяйственные	
03 02 03	6	Микробиология	Биологические	80511
			Медицинские	
			Сельскохозяйственные	
			Ветеринарные	
03 02 04	5	Зоология	Биологические	80511
03 02 05	0	Энтомология	Биологические	80511
03 02 06	6	Ихтиология	Биологические	80511
03 02 07	1	Генетика	Биологические	80511
			Медицинские	
			Ветеринарные	
			Сельскохозяйственные	
03 02 08	7	Экология (по отраслям)	Биологические	80521
			Химические	
			Медицинские	
			Технические	
03 02 09	2	Биогеохимия	Биологические	80511
			Химические	
03 02 10	8	Гидробиология	Биологические	80511
03 02 11	3	Паразитология	Биологические	80511
			Ветеринарные	
			Медицинские	
03 02	9	Микология	Биологические	80511

12			Медицинские	
03 02 13	4	Почвоведение	Сельскохозяйственные Биологические	80511
			Химические	
03 02 14	0	Биологические ресурсы	Сельскохозяйственные Биологические	80511
			Медицинские	
03 03 00	7	Физиология	Сельскохозяйственные	
03 03 01	2	Физиология	Биологические	80511
			Ветеринарные	
03 03 02	8	Антропология	Медицинские Биологические	80511
			Медицинские	
03 03 03	3	Иммунология	Исторические Биологические	80511
			Медицинские	
03 03 04	9	Клеточная биология, цитология, гистология	Ветеринарные Биологические	80511
			Медицинские	
03 03 05	4	Биология развития, эмбриология	Сельскохозяйственные Биологические	80912
			Медицинские	
03 03 06	3	Нейробиология	Биологические	80511
			Медицинские	

05 00 00 0 ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Код	КЧ	Наименование отрасли науки, группы специальностей,	Отрасли науки, по которым присуждается	Код по МСКО-
-----	----	---	---	-----------------

		специальности	ученая степень	2011
05 01 00	3	Инженерная геометрия и компьютерная графика		
05 01 01	9	Инженерная геометрия и компьютерная графика	Технические	80211
05 02 00	7	Машиностроение и машиноведение		
05 02 02	8	Машиноведение, системы приводов и детали машин	Технические	80719
05 02 04	9	Трение и износ в машинах	Технические	80719
05 02 05	4	Роботы, мехатроника и робототехнические системы	Технические	80714
05 02 07	5	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки	Технические	80715
05 02 08	0	Технология машиностроения	Технические	80715
05 02 09	6	Технологии и машины обработки давлением	Технические	80715
05 02 10	1	Сварка, родственные процессы и технологии	Технические	80715
05 02 11	7	Методы контроля и диагностика в машиностроении	Технические	80715
05 02 13	8	Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)	Технические	80718
05 02 18	5	Теория механизмов и машин	Технические	80718
05 02 22	7	Организация производства (по отраслям)	Технические	80718
			Экономические	
05 02 23	2	Стандартизация и управление качеством продукции	Технические	80719
05 04 00	4	Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение		
05 04 02	5	Тепловые двигатели	Технические	80713
05 04 03	0	Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения	Технические	80711
05 04 06	7	Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы	Технические	80713
05 04 11	4	Атомное реакторостроение, машины, агрегаты и технология материалов атомной промышленности	Технические	80713
05 04 12	3	Турбомашины и комбинированные турбоустановки	Технические	80713

05 04 13	5	Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты	Технические	80715
05 05 00	8	Транспортное, горное и строительное машиностроение		
05 05 03	4	Колесные и гусеничные машины	Технические	81041
05 05 04	7	Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины	Технические	81041
05 05 06	0	Горные машины	Технические	81041
05 07 00	5	Авиационная и ракетно-космическая техника		
05 07 01	0	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов	Технические	81041
05 07 02	6	Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов	Технические	81041
05 07 03	1	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов	Технические	80716
05 07 05	2	Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	Технические	80713
05 07 06	8	Наземные комплексы, стартовое оборудование, эксплуатация летательных аппаратов	Технические	81041
05 07 07	3	Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем	Технические	80716
05 07 09	4	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов	Технические	80716
05 07 10	5	Инновационные технологии в аэрокосмической деятельности	Технические	80716
05 08 00	9	Кораблестроение		
05 08 01	4	Теория корабля и строительная механика	Технические	80716
05 08 03	5	Проектирование и конструкция судов	Технические	80716
05 08 04	0	Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства	Технические Экономические	80716
05 08 05	6	Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)	Технические	80716
05 08 06	1	Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие	Технические Физико-математические	80716
05 09 00	2	Электротехника		

05 09 01	8	Электромеханика и электрические аппараты	Технические	80713
05 09 02	3	Электротехнические материалы и изделия	Технические	80713
05 09 03	9	Электротехнические комплексы и системы	Технические	80713
05 09 05	6	Теоретическая электротехника	Технические	80713
05 09 07	0	Светотехника	Технические	80713
05 09 10	7	Электротехнология	Технические	80713
05 09 12	8	Силовая электроника	Технические	

Доступ к полной версии этого документа ограничен