



Федеральное учебно-методическое объединение

Особенности разработки примерных образовательных программ для подготовки специалистов по ФГОС ТОП-50 в области управления в технических системах

ФГОС ТОП-50 по УГПС 27.00.00

- **27.02.06 Контроль работы измерительных приборов**
- **27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)**

Структура разработки ПООП по ФГОС ТОП-50

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

П Р И К А З

« 9 » декабря 2016 г.

Министерство образования Российской Федерации № 1570
Москва

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 44910
от 23 декабря 2016

Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

В соответствии с подпунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923; № 33, ст. 4386; № 37, ст. 4702; 2014, № 2, ст. 126; № 6, ст. 582; № 27, ст. 3776; 2015, № 26, ст. 3898; № 43, ст. 5976; 2016, № 2, ст. 325; № 8, ст. 1121; № 28, ст. 4741), пунктом 17 Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. № 661 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 33, ст. 4377; 2014, № 38, ст. 5069; 2016, № 16, ст. 2230), а также на совершенствование системы среднего профессионального образования на 2015 – 2020 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2015 г. № 349-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 11, ст. 1629), п р и к а з ы в а ю:



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П Р И К А З

4 марта 2014 г.

Москва

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 3208
от 23 апреля 2014

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по метрологии»

В соответствии с пунктом 22 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по метрологии».

Министр
М.А. Топилин

Примерная основная образовательная программа:

**Примерные программы дисциплин
Общего гуманитарного и социально-экономического цикла**

**Математического и общего естественнонаучного цикла
Общепрофессионального цикла**

**Примерные программы профессиональных модулей
Профессионального цикла**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

П Р И К А З

« 9 » декабря 2016 г.

Министерство образования Российской Федерации № 1557
Москва

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 44829
от 20 декабря 2016

Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

В соответствии с подпунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923; № 33, ст. 4386; № 37, ст. 4702; 2014, № 2, ст. 126; № 6, ст. 582; № 27, ст. 3776; 2015, № 26, ст. 3898; № 43, ст. 5976; 2016, № 2, ст. 325; № 8, ст. 1121; № 28, ст. 4741), пунктом 17 Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. № 661 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 33, ст. 4377; 2014, № 38, ст. 5069; 2016, № 16, ст. 2230), а также в целях реализации пункта 3 комплекса мер, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования, на 2015 – 2020 годы, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2015 г. № 349-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 11, ст. 1629), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

Министр
О.Ю. Васильева



Зарегистрировано в Минюсте России 22 апреля 2014 г. N 32087

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П Р И К А З
от 4 марта 2014 г. N 123н

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому контролю качества продукции»

КонсультантПлюс: примечание: Постановлением Правительства РФ от 23.09.2014 N 979 в Правила разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утв. Постановлением Правительства РФ от 22.01.2013 N 23, внесены изменения: Нормы, предусматривающие утверждение профессионального стандарта, содержится в пункте 10 новой редакции Правил.

В соответствии с пунктом 22 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества продукции».

Министр
М.А.ТОПОЛИН

Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 г. N 123н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

31
Регистрационный номер

I. Общие сведения

Технический контроль качества продукции
наименование вида профессиональной деятельности

44.010
Код

Разработка ПООП 27.02.06 и 27.02.07

- **Организация разработчик ПООП:** государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства»
- **Экспертные организации:** Ассоциация саморегулируемой организации «Строители Свердловской области», г. Екатеринбург
 - ПАО «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина», г. Екатеринбург
 - ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет», г. Екатеринбург
 - Ассоциация учреждений по содействию в развитии начального и среднего профессионального образования Свердловской области»

Разработчики ПООП 27.02.06

- **Бурганова Ольга Владимировна**, директор ГАПОУ Свердловской области «Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства»
- **Пятышкин Алексей Алексеевич**, заведующий отделом повышения квалификации ГАПОУ Свердловской области «Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства», кан. пед. наук
- **Шинявская Светлана Ивановна**, главный специалист по методической работе Межотраслевого центра развития квалификаций ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»
- **Ревина Оксана Сергеевна**, преподаватель, председатель ПЦК Университетского политехнического колледжа ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Разработчики ПООП 27.02.07

- **Бурганов Николай Тафкильевич**, к.т.н, директор ГАПОУ Свердловской области «Березовский техникум «Профи»», доцент кафедры теоретических основ радиотехники Института радиоэлектроники и информационных технологий Уральского федерального университета им. Первого Президента РФ Б.Н. Ельцина
- **Лихачева Вера Александровна**, заместитель директора по учебной и инновационной работе ГАПОУ Свердловской области «Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства»
- **Соколова Татьяна Борисовна**, к.п.н, доцент кафедры технологии машиностроения, сертификации и методики профессионального обучения Института инженерно-педагогического образования ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет» г. Екатеринбург
- **Зарипова Миннигуль Миниматовна**, заместитель директора по методической работе ГАПОУ Свердловской области «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»
- **Семёнова Вера Андреевна**, методист ГАПОУ Свердловской области «Уральский колледж строительства, архитектуры и предпринимательства»
- **Бондарюк Надежда Николаевна**, преподаватель ОГБПОУ «Томский экономико-промышленный колледж»
- **Чупахина Наталья Васильевна**, методист ГАПОУ Свердловской области «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»
- **Яковлева Валентина Ивановна**, методист ГАПОУ Свердловской области «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»
- **Шиллинг Евгения Владимировна**, преподаватель ГАПОУ Свердловской области «Каменск-Уральский радиотехнический техникум»
- **Якимович Елена Юрьевна**, преподаватель ОГБПОУ «Томский экономико-промышленный колледж»
- **Сорокина Светлана Александровна**, преподаватель ГБПОУ Самарской области «Сызранский политехнический колледж»

ОСОБЕННОСТИ НОВЫХ ПРОГРАММ



- ▶ Обязательность исполнения требований к материально-техническому оснащению
- ▶ Обязательность исполнения требований к кадровому составу
- ▶ Обязательность исполнения требований к информационному и учебно-методическому обеспечению образовательного процесса
- ▶ Включение самостоятельной работы в 36 часов недельной нагрузки.
- ▶ Свободы образовательного учреждения при выделении нагрузки на практику (не менее 25 процентов от нагрузки профессионального цикла)
- ▶ Свобода образовательных учреждений, формирующих ПООП в определении номенклатуры учебных дисциплин.
- ▶ Свобода при выделении времени на самостоятельную работу

ФГОС СПО по ТОП-50: изменения требований

Параметры изменений ФГОС СПО

ВД и ПК

обновлены с учетом требований ПС

изменена номенклатура
и ориентация ОК

повышена академическая свобода образовательных
организаций в части структуры и содержания
образования

усилена роль ПООП

изменены сроки обучения на основе рекомендаций
заказчиков кадров

изменены условия реализации, в т.ч.
требования к опыту практической деятельности
педагогических работников

введен новый вид проведения процедур ГИА –
демонстрационный экзамен

Область профессиональной деятельности установлена в соответствии с Приказом Минтруда РФ от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»

Вариативная часть, составляет (от суммарного объема программы):

не менее 20 % при подготовке квалифицированных рабочих, служащих;

не менее 30 % при подготовке специалистов среднего звена.

Не менее 25% педагогических работников, обеспечивающих освоение проф. модулей, должны иметь опыт деятельности в организациях соответствующей области профессиональной деятельности
не менее 3-х лет

Проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов :

по очной форме - не менее 70 % от объема учебных циклов, предусмотренного ФГОС СПО,

при очно-заочной форме обучения – не менее 25 процентов,

при заочной форме обучения – не менее 10 процентов.

ПООП по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- Основной целью деятельности специалиста является контроль соответствия продукции (услуг) требованиям нормативных документов и технических условий, утвержденным образцам (эталонам), проектно-конструкторской и технологической документации.
- Возможно дальнейшее обучение по программам высшего образования: 27.03.01 Стандартизация и метрология, 27.03.02 Управление качеством.
- Возможные места работы: Организации и предприятия различных отраслей промышленности.

Примерная программа имеет межотраслевую направленность (УМК определяет 21 отраслевое направление). Вместе с тем, при разработке образовательных программ каждая ОО самостоятельно определяет отраслевую направленность в зависимости от потребностей территориального рынка труда и конкретизирует это в своей образовательной программе.

Пример:

Основная образовательная программа по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (металлургическое производство)



Распределение обязательной и вариативной части программы

Обязательная часть образовательной программы – не более 3168 часов по специальности в рамках объема нагрузки, предусмотренной сроком освоения данной программы указанным во ФГОС.

Не менее 1296 часов - предусмотрено для формирования вариативной части, распределяемой образовательной организацией при разработке основной образовательной программы, направленной на освоение дополнительных элементов программы, с целью обеспечения соответствия выпускников требованиям регионального и отраслевого рынков труда и международных стандартов. В том числе, не менее 72 часов на проведение практик (учебной и производственной) в рамках профессионального цикла.

С учетом этого, ПООП определяет вариативную часть ОП следующим образом:

Вариативная часть составляет $(4\ 464 - 216) \times 30\% = 1\ 274$ часа. При учете зачетных единиц (36 з.е.) - 1 296 часов на образовательную программу в целом.

Структура образовательной программы по специальностям 27.02.06 и 27.02.07

Конкретное соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы образовательная организация определяет самостоятельно в соответствии с требованиями п. 2.1. ФГОС СПО, а также с учетом примерной основной образовательной программы.

Вариативная часть включена в общепрофессиональный цикл (144 часа) и профессиональный цикл (1152 часа), в том числе ПООП определяется, что не менее 72 часов должно быть отведено на проведение практик (учебной и производственной) в рамках профессионального цикла.

ЭЛЕМЕНТЫ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА. УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ	Объем работ	Распределение по курсам					
		1 курс		2 курс		3 курс	
		1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недели	3 семестр 17 недель	4 семестр 20 недель	5 семестр 17 недель	6 семестр 24 недели
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	108	72	72	72	108	36
ОГСЭ.01 Основы философии	36			36			
ОГСЭ.02 История	72	72					
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	144	16	38	12	36	42	
ОГСЭ.04 Физическая культура	180	20	34	24	36	30	36
ОГСЭ.05 Психология общения	36					36	
ЕН.00 Математические и общий естественнонаучный цикл	252	144	72	0	0	36	0
ЕН.01 Математика	108	72	36				
ЕН.02 Компьютерное моделирование	108	72	36				
ЕН.03 Экологические основы природопользования	36					36	
ОП.00 Общепрофессиональный цикл	720	360	144	0	108	36	72
ОП.01 Инженерная графика	72	72					
ОП.02 Материаловедение	36	36					
ОП.03 Менеджмент	36				36		
ОП.04 Метрология и стандартизация	36	36					
ОП.05 Средства и методы измерений	72	36	36				
ОП.06 Техническая механика	72	72					
ОП.07 Электротехника	36	36					
ОП.08 Экономика организации	72						72
ОП.09 Менеджмент качества	36					36	
ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36		36				
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	72				72		
ОП.12 Общепрофессиональный цикл (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)	144	72	72				
ПМ Профессиональный цикл	2664	0	576	540	720	432	396
ПМ 01 Контролировать качество продукции на каждой стадии производственного процесса	468	0	36	108	324	0	0
МДК 01.01 Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса	288		36	108	144		
УП 01 Учебная практика	36				36		
ПП 01 Производственная практика	144				144		
ПМ 02 Участие в работе по подготовке. Оформлению и учету технической документации	288	0	108	180	0	0	0
МДК 02.01 Порядок работы с технической документацией	180		72	108			
УП 02 Учебная практика	36		36				
ПП 03 Производственная практика	72			72			
ПМ 03 Проведение работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля	612	0	0	0	36	288	288
МДК 03.01 Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля	396				36	216	144
УП 03 Учебная практика	72					72	
ПП 03 Производственная практика	144						144
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	144	0	144	0	0	0	0
МДК 04.01 В соответствии с профессией рабочего, должностью служащего	36		36				
УП 04 Учебная практика	36		36				
ПП 04 Производственная практика	72		72				
ПМ Профессиональный цикл (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ)	1152		288	252	360	144	108
Государственная итоговая аттестация	216						216
Преддипломная практика	144						144
Распределение объема образовательной программы по семестрам	4464	812	884	612	900	612	884
темп	36	36	36	36	36	36	36
Количество учебных недель по образовательной программе	124 нед	17	24	17	25	17	24
Количество недель практик (учебные и производственные)	21 нед	0	4	2	5	2	8

Требования к квалификации преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей профильных организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Реализация образовательной программы по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами готовыми решать профессиональные задачи и выполнять трудовые функции в пределах требований профессиональных стандартов соответствующих направлению подготовки, а также:

- организовывать учебную деятельность обучающихся по освоению учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей);
- осуществлять педагогический контроль и оценку освоения обучающимися образовательной программы;
- разрабатывать программно-методическое обеспечение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей);

Опыт деятельности или прохождение профессиональной стажировки в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Рекомендуемый перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

Экономических и социальных дисциплин
Иностранного языка
Технического регулирования и метрологии
Средств измерений
Управления качеством
Материаловедения
Инженерной графики
Технической механики
Информационных технологий
Безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Лаборатории:

Физических основ измерений
Контроля и испытаний продукции
Технических измерений

Мастерские:

Монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений

Спортивный комплекс:

Спортзал
Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актный зал

Перечень кабинетов, мастерских, лабораторий и залов определяется образовательной программой и конкретизируется в рабочих программах образовательной организации.

**Результаты общественного обсуждения комплекта ПООП
по специальности СПО 27.02.07 Управление качеством продукции,
процессов и услуг (по отраслям)**

В обсуждении приняли участие:

- ГБПОУ Самарской области «Сызранский политехнический колледж»
- Санкт-Петербургское ГБПОУ «Санкт-Петербургский технический колледж управления и коммерции»
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург
- ГБПОУ Новосибирской области «Новосибирский химико-технологический колледж им. Д. И. Менделеева»
- ООО НПВО «Сиам», г. Томск
- ОГБПОУ Томской области «Северский промышленный колледж»