

*Корчевская Оксана Валериевна*

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный

технологический университет»

г. Красноярск, Красноярский край

**ПРОФЕССИОНАЛЬНО-СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ (ПРОФИЛЬНЫЕ)  
КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА, ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ВУЗОМ  
ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 09.03.04  
ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

*Аннотация:* в работе обсуждается вопрос о соотношении профессиональных стандартов и федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. Автором внесены предложения о необходимости дополнения профильно-специализированными компетенциями.

*Ключевые слова:* компетенции, федеральные государственные образовательные стандарты, профессиональные стандарты, программная инженерия.

Одной из основных парадигм модернизации современного образовательного процесса высшей школы является учет требований профессиональных стандартов (ПС). На сегодняшний день все федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО), относящиеся к укрупненной группе 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», находятся на этапе актуализации. Актуализация также должна коснуться и основной образовательной программы (ООП).

В сложившейся ситуации представляется целесообразным следующий подход. Во-первых, разработчикам ООП следует самостоятельно соотнести компетенции ФГОС ВО и обобщенные трудовые функции (ОТФ) с учетом трудовых функций (ТФ) ПС. В случае несовпадения – сформировать дополнительные профессиональные компетенции. Во-вторых, проанализировать требования регионального рынка труда, данные по трудоустройству выпускников, современные перспективные технологии в соответствующей профессиональности области и,

возможно, также разработать необходимые компетенции для формирования конкурентоспособных и востребованных специалистов.

В работе представлены результаты проведенного анализа введения дополнительных профессиональных компетенций для направления подготовки 09.03.04 Программная инженерия (бакалавриат).

Советы по профессиональным квалификациям (СПК), созданные Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям в «нулевом приближении» разработали списки соотношений ФГОС-ПС [1].

Для ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия (уровень бакалавриата) [2] сопряженными профессиональными стандартами были определены следующие [1]:

- «Программист»;
- «Специалист по тестированию в области информационных технологий»;
- «Системный аналитик».

Были рассмотрены ОТФ уровень квалификации которых соответствовал уровню бакалавриата.

Используя семантические анализаторы, а также экспертный подход, были определены соответствия ОТФ компетенциям. В таблице 1 приведен полный перечень компетенций, для которых удалось установить такое соответствие. В качестве обозначений приняты следующие:

- П\_№ – Номер ОТФ из ПС «Программист» (П\_3.3, П\_3.4);
- СА\_№ – Номер ОТФ из ПС «Системный аналитик» (СА\_3.3);
- Т\_№ – Номер ОТФ из ПС «Специалист по тестированию в области информационных технологий» (Т\_3.2, Т\_3.3).

Таким образом, для направления подготовки 09.03.04 требования сопряженных ПС к соответствующим профессиональным трудовым действиям, умениям и знаниям полностью перекрываются требованиями к результатам освоения, изложенных в виде компетенций ФГОС ВО.

Соответствие компетенциям ФГОС ВО Программная инженерия  
ОТФ сопряженных ПС

Компетенция	ОТФ	Компетенция	ОТФ
ОПК-3	П_3.3, П_3.4, СА_3.3, Т_3.2	ПК-11	П_3.3
ПК-1	П_3.3	ПК-16	П_3.4
ПК-2	П_3.3	ПК-21	Т_3.3
ПК-7	П_3.4, СА_3.3, Т_3.2	ПК-22	П_3.3
ПК-9	П_3.3		

Вопросы согласования ФГОС ВО и ПС по различным направлениям подготовки весьма специфичны. Необходимо продолжить аналогичную работу и для других направлений подготовки. Следует отметить, что даже в ПС «Программист», наиболее приближенному к ФГОС ВО 09.03.04, отсутствуют требования к знаниям и умениям по перспективным областям профессиональной деятельности, современным технологиям разработки.

Таким образом, ООП по направлению 09.03.04 необходимо дополнить профильно-специализированными компетенциями, включающими в себя требования, как минимум, к:

- концепциям и моделям облачных вычислений;
- концепции параллельного программирования;
- программированию и разработке пользовательского интерфейса для мобильных устройств;
- работе и программированию в различных платформах и их интеграции.

### ***Список литературы***

1. Профстандарты, находящиеся в ведении СПК, и связанные с ними ФГОС ВО и ФГОС СПО [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nspkrf.ru/vzaimodeystvie.html>.

2. Приказ Минобрнауки России от 12.03.2015 №229 «Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия (уровень бакалавриата) (Зарегистрировано в Минюсте России 01.04.2015 №36676

[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fgosvo.ru/uploadfiles/fgosvob/090304.pdf>.