СОСТОЯНИЕ И ЗАДАЧИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ И ГИДРОГЕОЛОГИИ

УДК 551.49

В.В.АНТОНОВ
Санкт-Петербургский горный институт

ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ»

Представлена структура учебного плана 2000 г., принятая в СПГГИ(ТУ) и в ГОС-2000 по специальности «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания». Показано изменений учебных планов, начиная с 1993 г. Отмечены главные недостатки нового ГОС: отсутствуют некоторые важные для подготовки специалистов дисциплины (например, инженерное мерзлотоведение и технические средства опробования), при организации учебных и производственных практик не учтена сезонность специальности. Предложено приступить к разработке нового улучшенного варианта учебного плана.

The article represents the structure of 2000 curriculum adopted at STPSMI (TU) and in accordance with GOS – 2000 as well as according to curricula since the year of 1993. It points out its main drawbacks: absence of some important subjects for training specialists (e.g. engineering study of frozen soil conditions and technical means of testing); seasonal character of the speciality during field training has not been taken into consideration. To finish with, the article emphasizes the necessity of working out a new version of the cirriculum.

Начиная с 2000-2001 учебного года высшая школа работает по новым государственным образовательным стандартам (ГОС). Общая структура учебного плана 2000 г., рекомендованная ГОС и принятая в СПГГИ (ТУ), представлена в табл.1. Сравнение учебных планов 1993, 1996 и 2000 годов показано в табл.2.

Изменение наименования нашей специальности, ее шифр, наличие специализаций и квалификации показаны в табл.3.

Сопоставляя новые ГОС со старыми учебными планами подготовки инженеров по специальности «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания», можно отметить следующее.

В федеральную часть общепрофессиональных дисциплин ГОС не вошли такие важные для образования гидрогеологов и инженеров-геологов дисциплины как: кристаллография и минералогия; петрография; разведочная геофизика. В раздел специальных дисциплин не вошли курсы: инженерное мерзлотоведение; технические средства опробования.

Самый большой недостаток новых ГОС связан с организацией учебных и производственных практик. По существу, здесь не учтена сезонность специальности. Продолжительность всех семестров в ГОС была принята равной 17 неделям, а окончание весеннего семестра запланировано на конец июня. Такое позднее окончание семестра не позволяет провести полноценную производственную практику, тем более с выездом на полевые работы.

Таблица 1

Структура учебного плана 2000 г. по специальности 080300 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» (направление 650100 «Прикладная геология»)

Шифр	Разделы учебного плана	ГОС- 2000		СПГГИ (ТУ)			
		Всего		Всего		Аудиторные занятия	
		Час	%	Час	%	Час	%
ГСЭ	**Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины**	**1800**	**21,6**	**1802**	**21,7**	**782**	**17,9**
ГСЭ.Ф	Федеральный компонент	1260	70,0	1258	69,8	527	67,4
ГСЭ.Р	Национально-региональный (вузовский) компонент	270	15,0	272	15,1	153	19,6
ГСЭ.В	Дисциплины по выбору студента, установленные вузом	270	15,0	272	15,1	102	13,0
ЕН	**Общие математические и естественнонаучные дисциплины**	**2000**	**24,1**	**1904**	**22,9**	**1071**	**24,5**
ЕН.Ф	Федеральный компонент	1750	87,5	1666	87,5	935	87,3
ЕН.Р.	Национально-региональный (вузовский) компонент	125	6,25	119	6,25	51	4,8
ЕН.В	Дисциплины по выбору студента, установленные вузом	125	6,25	119	6,25	85	7,9
ОПД	**Общепрофессиональные дисциплины направления**	**1800**	**21,6**	**1853**	**22,3**	**1054**	**24,1**
ОПД.Ф	Федеральный компонент	1535	85,3	1581	85,3	935	88,7
ОПД.Р	Национально-региональный (вузовский) компонент	135	7,5	136	7,3	51	4,8
ОПД.В	Дисциплины по выбору студента, установленные вузом	130	7,2	136	7,3	68	6,4
СД	**Специальные дисциплины**	**2212**	**26,6**	**2244**	**27,0**	**1224**	**28,0**
ДС	**Дисциплины специализации**	**500**	**6,0**	**510**	**6,1**	**238**	**5,4**
ФТД	**Факультативы**	**459**		**459**			

Таблица 2

Сопоставление структуры учебных планов 1993, 1996 и 2000 годов

Шифр	Разделы учебного плана	1993		1996		2000	
		Всего		Всего		Аудиторные занятия	
		Час	%	Час	%	Час	%
ГСЭ	Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины	2186	27,4	1787	21,4	1802	21,7
ЕН	Общие математические и естественнонаучные дисциплины	1779	22,2	1734	20,8	1904	22,9
ОПД	Общепрофессиональные дисциплины направления	1847	23,1	2035	24,4	1853	22,3
СД	Специальные дисциплины	1893	23,7	2364	28,4	2244	27,0
ДС	Дисциплины специализации	287	3,6	417	5,0	510	6,1

Таблица 3

Изменение наименования специальности, шифра и квалификации

Год	Наименование и шифр специальности	Специализация	Квалификация
1965	«Гидрогеология и инженерная геология» 0107	–	Горный инженер
1973	«Гидрогеология и инженерная геология» 0107	«Гидрогеология» «Инженерная геология»	Горный инженер
1975	«Гидрогеология и инженерная геология» 0107	«Гидрогеология» «Инженерная геология»	Горный инженер
1983	«Гидрогеология и инженерная геология» 0107	«Гидрогеология» «Инженерная геология»	Горный инженер
1993	«Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» 080300	«Гидрогеология» «Инженерная геология»	Горный инженер
1996	«Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» 080300	«Гидрогеология» «Инженерная геология»	Инженер
2000	«Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» 080300	«Гидрогеология» «Инженерная геология»	Горный инженер

Учитывая сложившуюся ситуацию, необходимо уже сейчас приступить к разработке концепции улучшенного варианта ГОС по специальности «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания». Вероятно, имеет смысл вернуться к старой традиции обучения в ведущих вузах страны по индивидуальным программам, в которых при сохранении обязательной части можно было бы предусмотреть и некоторое разнообразие собственно вузовской части с учетом сезонности нашей специальности.