



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»



# Результаты работы и обсуждение разработанных проектов ПООП СПО

Лаборатория СПО в сфере природообустройства, геодезии и геологии

28.09.2021 г.

# Перечень проектов ПООП по макету 2021 СПО по УГПС *21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия*

1

» 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

2

» 21.01.02 Оператор по ремонту скважин

3

» 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

4

» 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

5







» 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

6

» 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

# Структура примерной основной образовательной программы



<b>Раздел 1. Общие положения</b>	Приложение 1	
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы</b>		
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>		
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>		
<b>Раздел 5. Примерная структура образовательной программы</b>	Приложение 2	
<b>Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы</b>	Приложение 3, 5	
<b>Раздел 7. Формирование оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации</b>	Приложение 6	
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ 1-4</b>		

# Формализованные элементы проекта примерной программы



<p><i>код и наименование ФГОС СПО по профессии</i></p> <p><i>21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин</i></p>	<p><i>код и наименование ПООП СПО по профессии</i></p> <p><i>21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин</i></p>	<p><b>«Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата»</b></p> <p><b>«Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата»</b></p> <p><b>«Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа»</b></p> <p><b>«Работник по исследованию скважин»</b></p>
---	---	---

Квалификация	Наименование направленности	Виды деятельности
<p><i>оператор по добыче нефти и газа</i></p>	<p>Оператор по исследованию скважин</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата;</li> <li>2. обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата;</li> <li>3. выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта;</li> <li>4. выполнение работ по исследованию скважин.</li> </ol>
	<p>Обслуживание подземных хранилищ газа</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата;</li> <li>2. обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата;</li> <li>3. выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта;</li> <li>4. ведение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов и установок сбора, и подготовки газа на ПХГ.</li> </ol>

# Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения (объем образовательной программы)

Соотношение обязательной и вариативной части ОП/часы отводимые на дисциплины (модули) и практику (из ФГОС п. 2.1)

Составление матрицы компетенций

Заполнение ПКУГ (Распределение часов обязательной части образовательной программы по циклам, Определение видов и типов практики)

Оформление ПУП

Наименование ПМ	Наименование МДК
Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата	Основы технологии добычи нефти и газа
Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата	Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата
Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта	Обеспечение работы оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата
Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов и установок сбора, и подготовки газа на ПХГ (на выбор) или Выполнение работ по исследованию скважин (на выбор)	Ведение технологического процесса и обеспечение работы технологических комплексов и установок сбора, и подготовки газа на ПХГ (на выбор) или Техника и технология исследования скважин

**Показатель****Информация из ПООП СПО****Практикоориентированность  
проекта ПООП**

Общий объем образовательной программы

2952

Объем часов обязательной части образовательной программы

2304

в том числе в форме практической подготовки

1660

**Инновационность и новизна  
проекта примерной  
программы***Возможность выбора образовательной организацией направленности подготовки специалиста*

# Формализованные элементы проекта примерной программы



<p><i>код и наименование ФГОС СПО по профессии</i></p> <p><b>21.01.02 Оператор по ремонту скважин</b></p>	<p><i>код и наименование ПООП СПО по профессии</i></p> <p><b>21.01.02 Оператор по ремонту скважин</b></p>	<p><b>«Работник по текущему (подземному) ремонту скважин»</b>  <b>«Машинист подъемника по ремонту, реконструкции и освоению скважин в нефтегазовой отрасли»</b></p>
---	---	---

Квалификация	Наименование направленности	Виды деятельности
<p><i>оператор по ремонту скважин</i></p>	<p>Оператор по гидравлическому разрыву пластов</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. выполнение работ по подготовке скважин к проведению текущего (подземного) ремонта;</li> <li>2. выполнение работ по проведению текущего (подземного) ремонта скважин I, II категории сложности;</li> <li>3. выполнение подготовительных работ при проведении реконструкции и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин;</li> <li>4. выполнение работ по организации и ведению технологического процесса капитального ремонта I, II категории сложности нефтяных и газовых скважин;</li> <li>5. ведение процесса гидравлического разрыва пласта и гидропескоструйной перфорации;</li> </ol>
	<p>Машинист подъемника</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. выполнение работ по подготовке скважин к проведению текущего (подземного) ремонта;</li> <li>2. выполнение работ по проведению текущего (подземного) ремонта скважин I, II категории сложности;</li> <li>3. выполнение подготовительных работ при проведении реконструкции и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин;</li> <li>4. выполнение работ по организации и ведению технологического процесса капитального ремонта I, II категории сложности нефтяных и газовых скважин;</li> <li>5. обеспечение работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин.</li> </ol>

# Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения (объем образовательной программы)

Соотношение обязательной и вариативной части ОП/часы отводимые на дисциплины (модули) и практику (из ФГОС п. 2.1)

Составление матрицы компетенций

Заполнение ПКУГ (Распределение часов обязательной части образовательной программы по циклам, Определение видов и типов практики)

Оформление ПУП

Наименование ПМ	Наименование МДК
выполнение работ по подготовке скважин к проведению текущего (подземного) ремонта;	выполнение работ по подготовке скважин к проведению текущего (подземного) ремонта;
выполнение работ по проведению текущего (подземного) ремонта скважин I, II категории сложности;	выполнение работ по проведению текущего (подземного) ремонта скважин I, II категории сложности;
выполнение подготовительных работ при проведении реконструкции и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин;	выполнение подготовительных работ при проведении реконструкции и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин;
выполнение работ по организации и ведению технологического процесса капитального ремонта I, II категории сложности нефтяных и газовых скважин;	выполнение работ по организации и ведению технологического процесса капитального ремонта I, II категории сложности нефтяных и газовых скважин;
ведение процесса гидравлического разрыва пласта и гидроджетной перфорации или обеспечение работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин.	ведение процесса гидравлического разрыва пласта и гидроджетной перфорации или обеспечение работы подъемного агрегата в процессе капитального, текущего ремонта, реконструкции и освоения нефтяных и газовых скважин.



**Показатель****Информация из ПООП СПО****Практикоориентированность  
проекта ПООП**

Общий объем образовательной программы

2952

Объем часов обязательной части образовательной программы

2304

в том числе в форме практической подготовки

1660

**Инновационность и новизна  
проекта примерной  
программы***Возможность выбора образовательной организацией направленности подготовки специалиста*

# Формализованные элементы проекта примерной программы



<i>код и наименование ФГОС СПО по профессии</i> <i>21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин</i>	<i>код и наименование ПООП СПО по профессии</i> <i>21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин</i>	<b>«Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ»</b>
---	---	--

<b>Квалификация</b>	<b>Наименование направленности</b>	<b>Виды деятельности</b>
<i>бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ</i>	-	<ol style="list-style-type: none"><li>1. выполнение комплекса работ при бурении нефтяных и газовых скважин;</li><li>2. ведение технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин;</li><li>3. выполнение комплекса работ при бурении нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установки;</li><li>4. ведение технологического процесса бурения нефтяных и газовых скважин с плавучей буровой установки.</li></ol>

# Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения (объем образовательной программы)

Соотношение обязательной и вариативной части ОП/часы отводимые на дисциплины (модули) и практику (из ФГОС п. 2.1)

Составление матрицы компетенций

Заполнение ПКУГ (Распределение часов обязательной части образовательной программы по циклам, Определение видов и типов практики)

Оформление ПУП

Наименование ПМ	Наименование МДК
Ведение технологического процесса бурения на скважинах глубиной до 4000 и свыше 4000 метров	Технология бурения скважин
Выполнение комплекса работ по эксплуатации и испытании скважин	Эксплуатация скважин
Выполнение комплекса работ по технической эксплуатации и ремонту бурового оборудования	Эксплуатация бурового оборудования



Показатель

Информация из ПООП СПО

**Практикоориентированность  
проекта ПООП**

Общий объем образовательной программы

2952

Объем часов обязательной части образовательной программы

2304

в том числе в форме практической подготовки

1678

**Инновационность и новизна  
проекта примерной  
программы**

*Наличие большого количества межпредметных связей*

# Формализованные элементы проекта примерной программы



<p><i>код и наименование ФГОС СПО по специальности</i></p> <p><i>21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений</i></p>	<p><i>код и наименование ПООП СПО по специальности</i></p> <p><i>21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений</i></p>	<p><b>«Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата»</b>  <b>«Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата»</b>  <b>«Работник по текущему (подземному) ремонту скважин»</b>  <b>«Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата»</b>  <b>«Работник по исследованию скважин»</b></p>
--	--	--

Квалификация	Наименование направленности	Виды деятельности
<p><i>специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата</i></p>	<p>-</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. обеспечение технологического процесса добычи и подготовки углеводородного сырья;</li> <li>2. обеспечение работы нефтегазопромыслового оборудования;</li> <li>3. документационное обеспечение и организация работ по добыче и подготовке углеводородного сырья;</li> </ol>

# Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения (объем образовательной программы)

Соотношение обязательной и вариативной части ОП/часы отводимые на дисциплины (модули) и практику (из ФГОС п. 2.1)

Составление матрицы компетенций

Заполнение ПКУГ (Распределение часов обязательной части образовательной программы по циклам, Определение видов и типов практики)

Оформление ПУП

Наименование ПМ	Наименование МДК
Обеспечение технологического процесса добычи, сбора и подготовки углеводородного сырья	МДК.01.01. Разработка нефтяных и газовых месторождений
	МДК.01.02. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Обеспечение работы нефтегазопромыслового оборудования	МДК.02.01. Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования
Организация деятельности коллектива исполнителей и документационное обеспечение добычи, сбора и подготовки углеводородного сырья	МДК.03.01. Основы организации и планирования производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

**Показатель****Информация из ПООП СПО****Практикоориентированность  
проекта ПООП**

Общий объем образовательной программы

4464

Объем часов обязательной части образовательной программы

2052

в том числе в форме практической подготовки

2202

**Инновационность и новизна  
проекта примерной  
программы***Большое количество времени учебного плана отводится на реализацию программы в форме практической подготовки*

# Формализованные элементы проекта примерной программы



<p><i>код и наименование ФГОС СПО по специальности</i></p> <p><b>21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин</b></p>	<p><i>код и наименование ПООП СПО по специальности</i></p> <p><b>21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин</b></p>	<p><b>«Бурильщик капитального ремонта скважин»</b>  <b>«Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин»</b>  <b>«Оператор по контролю и управлению траекторией бурения (геонавигации) скважин»</b>  <b>«Работник по ремонту и обслуживанию наземного оборудования буровых установок на нефть и газ»</b>  <b>«Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ»</b></p>
--	--	--

Квалификация	Наименование направленности	Виды деятельности
<p><i>техник-технолог</i></p>	<p>-</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению;</li> <li>2. проведение работ по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин;</li> <li>3. обслуживание и эксплуатация оборудования буровых установок на нефть и газ;</li> <li>4. организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.</li> </ol>



# Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения (объем образовательной программы)

Соотношение обязательной и вариативной части ОП/часы отводимые на дисциплины (модули) и практику (из ФГОС п. 2.1)

Составление матрицы компетенций

Заполнение ПКУГ (Распределение часов обязательной части образовательной программы по циклам, Определение видов и типов практики)

Оформление ПУП

Наименование ПМ	Наименование МДК
Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом	Технология строительства нефтяных и газовых скважин
Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования	Эксплуатация бурового оборудования
Управление персоналом структурного подразделения	Основы организации и планирования производственных работ на буровой
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

**Показатель****Информация из ПООП СПО****Практикоориентированность  
проекта ПООП**

Общий объем образовательной программы

4464

Объем часов обязательной части образовательной программы

2952

в том числе в форме практической подготовки

2066

**Инновационность и новизна  
проекта примерной  
программы***Большое внимание в ПООП уделено информатизации процессов бурения и добычи нефти и газа*

# Формализованные элементы проекта примерной программы



<p><i>код и наименование ФГОС СПО по специальности</i></p> <p><b>21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ</b></p>	<p><i>код и наименование ПООП СПО по специальности</i></p> <p><b>21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ</b></p>	<p>«Специалист по эксплуатации трубопроводов газовой отрасли»</p> <p>«Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса»</p> <p>«Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»</p> <p>«Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли»</p> <p>«Специалист по эксплуатации газораспределительных станций»</p> <p>«Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли»</p> <p>«Специалист по товарно-транспортным операциям на трубопроводном транспорте нефти и нефтепродуктов»</p> <p>«Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа»</p> <p>«Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов»</p>
---	---	--

Квалификация	Наименование направленности	Виды деятельности
техник	-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сооружение и ремонт объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов.</li> <li>2. Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов.</li> <li>3. Документационное обеспечение сооружения, эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов.</li> </ol>

# Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения (объем образовательной программы)

Соотношение обязательной и вариативной части ОП/часы отводимые на дисциплины (модули) и практику (из ФГОС п. 2.1)

Составление матрицы компетенций

Заполнение ПКУГ (Распределение часов обязательной части образовательной программы по циклам, Определение видов и типов практики)

Оформление ПУП

Наименование ПМ	Наименование МДК
Сооружение и ремонт объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	Сооружение линейной части магистрального трубопровода
	Сооружение площадных объектов
	Ремонт объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
Обслуживание и эксплуатация объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	Ведение технологического процесса транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
	Техническое обслуживание объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов
	Диагностика объектов транспорта и хранения нефти и газа
	Автоматизация производственных процессов
Документационное обеспечение сооружения, эксплуатации, обслуживания и ремонта объектов транспорта, хранения, распределения газа, нефти, нефтепродуктов	Ведение технической и технологической документации
	Ведение планирующей и отчетной документации на объектах транспорта и хранения
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

**Показатель****Информация из ПООП СПО****Практикоориентированность  
проекта ПООП**

Общий объем образовательной программы

4464

Объем часов обязательной части образовательной программы

2952

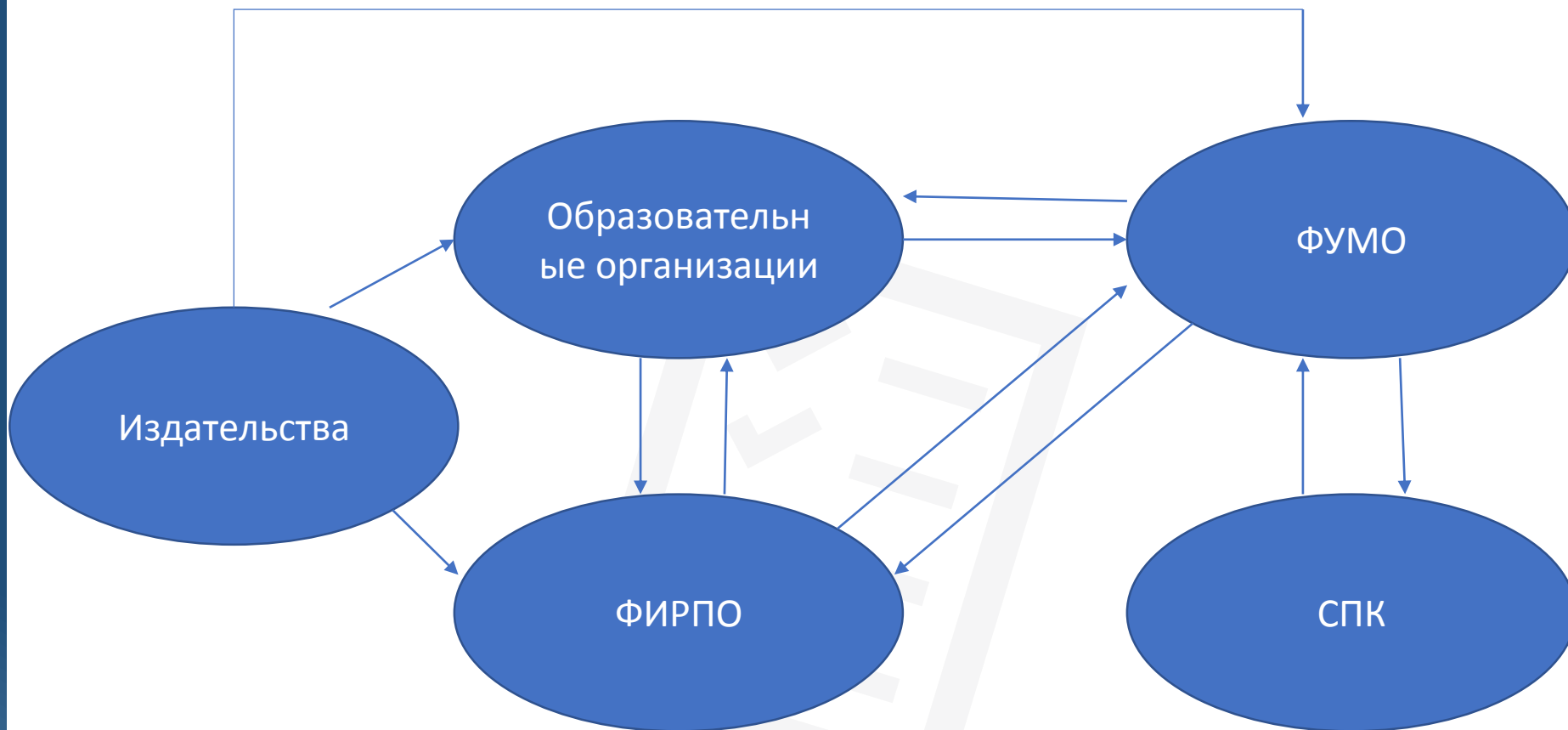
в том числе в форме практической подготовки

1860

**Инновационность и новизна  
проекта примерной  
программы**

*Большое число профессиональных стандартов на которые ссылается ПООП, также большое внимание уделено наличию рассредоточенности в программе профессиональных компетенций в большом количестве междисциплинарных курсов*

# Разработчики ПООП





МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

*ФУМО по УГПС 21.00.00 Прикладная геология,  
горное дело, нефтегазовое дело и геодезия*

Председатель

Медведев Андрей Витальевич

Тел. раб.:

8 (3452) 68-41-93

E-mail:

medvedevav@tyuiu.ru

Хохлов Владислав  
Владимирович

8 (919) 947 70 90

hohlovvv@tyuiu.ru