



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

21.02.04 Землеустройство

2

21.02.08 Прикладная геодезия

3

21.02.15 Открытые горные работы

4

21.02.16 Шахтное строительство

5

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных
ископаемых

6

21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Формализованные элементы проекта примерной программы



<p><i>ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство</i></p>	<p><i>ПООП СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство</i></p>	<p>10.001 Профессиональный стандарт «Специалист в сфере кадастрового учета» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2015 г. № 666н .</p> <p>10.002 Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. № 841н .</p> <p>10.009 Профессиональный стандарт «Землеустроитель» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 мая 2018 года № 301н .</p> <p>10.012 Профессиональный стандарт «Специалист по определению кадастровой стоимости" утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 сентября 2020 года N 562н.</p>
--	--	--

Квалификация	Виды деятельности
<p><i>Специалист по землеустройству</i></p>	<p>ВД 1. Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям</p> <p>ВД 2. Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости (по выбору)</p> <p>ВД 3. Вспомогательная деятельность в сфере государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости, определения кадастровой стоимости (по выбору)</p> <p>ВД 4. Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель (по выбору)</p>

Формализованные элементы проекта примерной программы



ФГОС СПО по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия

ПООП СПО по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия

10.002 Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2018 года N 841н

Квалификация	Наименование направленности	Виды деятельности
<i>Специалист по геодезии</i>		ВД 1. Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения ВД 2. Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов ВД. 3 Организация работы коллектива исполнителей
	Направленность	ВД 4. Создание и обновление цифровых топографических карт и планов на основе аэро - и космических снимков (по выбору) ВД 4 . Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений (по выбору)
		ВД. 5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Формализованные элементы проекта примерной программы



ФГОС СПО по специальности 21.02.15 Открытые горные работы

ПООП СПО по специальности 21.02.15 Открытые горные работы

Квалификация	Виды деятельности
<i>Специалист по горным работам</i>	ВД 1. Организация и контроль технологических процессов при проведении открытых горных работ ВД 2. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном участке ВД 3. Организация деятельности персонала на горном участке ВД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Формализованные элементы проекта примерной программы



ФГОС СПО по специальности 21.02.16 Шахтное строительство

ПООП СПО по специальности 21.02.16 Шахтное строительство

Квалификация	Виды деятельности
<i>Специалист - горный шахтостроитель</i>	ВД 1. Организация и контроль технологических процессов проходческих работ при проведении подземных горных выработок ВД 2. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке при ведении проходческих работ ВД 3. Организация деятельности персонала на проходческом участке ВД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Формализованные элементы проекта примерной программы



ФГОС СПО по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

ПООП СПО по специальности 21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

Квалификация	Виды деятельности
<i>Специалист по горным работам</i>	ВД 1. Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией ВД 2. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке ВД 3. Организация деятельности персонала производственного подразделения ВД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Формализованные элементы проекта примерной программы



ФГОС СПО по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

ПООП СПО по специальности 21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

Квалификация	Виды деятельности
<i>Специалист по обогащению полезных ископаемых</i>	ВД 1. Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам ВД 2. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых ВД 3. Организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых ВД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Структура примерной основной образовательной программы

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



Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Нормативный срок обучения (объем образовательной программы)
на базе среднего общего образования - 4464 академических часов
на базе основного общего образования – 5960 академических часов

Объем обязательной части не более 70% и вариативной части не менее 30% от общего времени отводимые на дисциплины (модули).
Не менее 900 часов на практику.

Составление матрицы компетенций

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

Оформление ПУП



ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство

Формирование
примерного
календарного
графика и
примерного
учебного плана



Наименование ПМ	Наименование МДК
ПМ.01 Подготовка, планирование и выполнение полевых и камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	МДК.01.01 Выполнение полевых и камеральных работ по созданию геодезических сетей специального назначения МДК.01.02 Выполнение топографических съемок и оформление их результатов
ПМ. 02 Проведение технической инвентаризации и технической оценки объектов недвижимости	МДК.02.01 Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости МДК 02.02 Территориальное планирование
ПМ. 03 Ведение и развитие единого государственного реестра недвижимости, проведение кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимого имущества	МДК.03.01 Правовое регулирование отношений в землеустройстве, кадастре и градостроительстве МДК.03.02 Ведение единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) МДК. 03.03 Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости
ПМ.04 Осуществление контроля использования и охраны земельных ресурсов и окружающей среды, мониторинг земель	МДК.04.01 Выполнение комплекса работ в рамках мониторинга состояния земель МДК.04.02 Охрана окружающей среды и природоохранные мероприятия

Формирование
примерного
календарного
графика и
примерного
учебного плана



Наименование ПМ	Наименование МДК
ПМ.01 Выполнение работ по проектированию, созданию и обработке опорных геодезических сетей, нивелирных сетей и сетей специального назначения	МДК.01.01 Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических МДК.01.02 Математическая обработка результатов геодезических измерений
ПМ.02 Выполнение топографических съемок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов	МДК.02.01 Технология топографических съемок МДК.02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок
ПМн. 03 Создание и обновление цифровых топографических карт и планов на основе аэро - и космических снимков	МДК XX.01 Фотограмметрия и дистанционное зондирование земли МДК XX.02 Стереотопографическая съемка МДК XX.03 Обработка аэрокосмической информации с использованием компьютерных технологий
ПМн. 03 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	МДК XX.01 Инженерные изыскания в строительстве МДК XX.02 Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений МДК XX.03 Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений
ПМ. 04 Организация работы коллектива исполнителей	МДК.04.01 Организация геодезического производства и охрана труда
ПМн. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	МДК XX.01 Выполнение работ по профессии рабочего 12192 замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

Формирование примерного календарного графика и примерного учебного плана



Наименование ПМ	Наименование МДК
ПМ.01 Организация и контроль технологических процессов при проведении открытых горных работ	МДК.01.01 Основы горного дела МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых открытым способом МДК.01.03 Механизация горных и взрывных работ МДК 01.04 Электроснабжение горных работ
ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на горном участке	МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации МДК 02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
ПМ.03 Организация деятельности персонала на горном участке	МДК.03.01 Организация и управление персоналом горного участка
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих



ФГОС СПО по специальности 21.02.16 Шахтное строительство

Формирование
примерного
календарного
графика и
примерного
учебного плана



Наименование ПМ	Наименование МДК
ПМ.01 Организация и контроль технологических процессов проходческих работ при проведении подземных горных выработок	МДК.01.01 Основы горного дела МДК.01.02 Основы технологии горнопроходческих работ МДК.01.03 Механизация горнопроходческих работ МДК 01.04 Электроснабжение горных работ
ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке при ведении проходческих работ	МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации МДК 02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
ПМ.03 Организация деятельности персонала на проходческом участке	МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих



Формирование
примерного
календарного
графика и
примерного
учебного плана



Наименование ПМ	Наименование МДК
ПМ.01 Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных в соответствии с технической и нормативной документацией	МДК.01.01 Основы горного дела МДК.01.02 Технология добычи полезных ископаемых подземным способом МДК.01.03 Механизация горнопроходческих работ МДК 01.04 Электроснабжение горных работ
ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке	МДК.02.01 Система управления охраной труда в горной организации МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью в горной организации МДК 02.03 Управление профессиональными рисками в горной организации
ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения	МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	МДК.04.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих



ФГОС СПО по специальности
21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

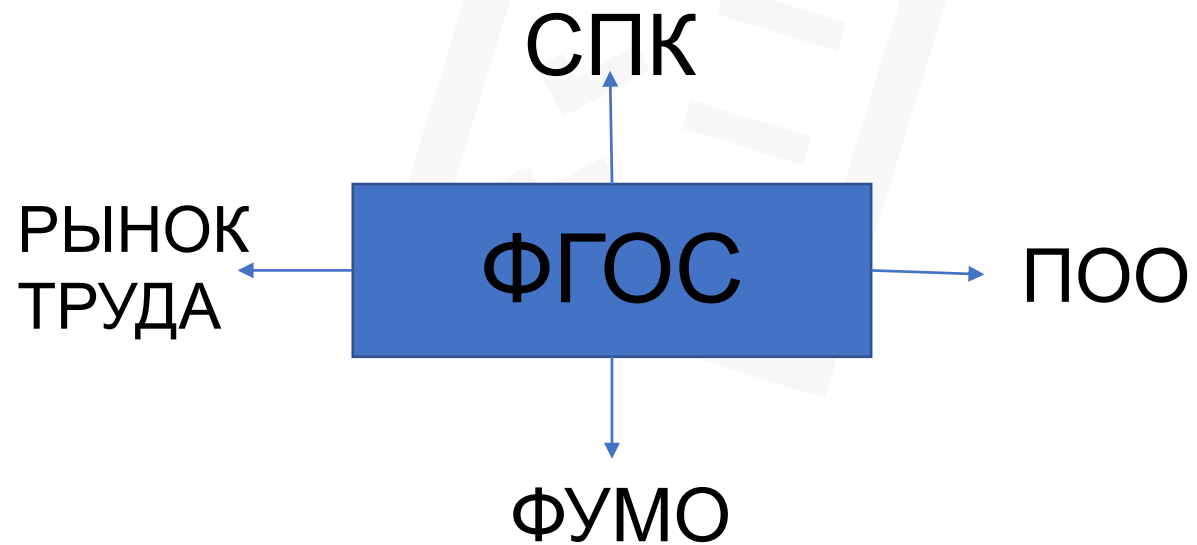
Формирование
примерного
календарного
графика и
примерного
учебного плана



Наименование ПМ	Наименование МДК
ПМ.01 Ведение технологических процессов обогащения полезных ископаемых согласно заданным параметрам	МДК.01.01 Основы обогащения и переработки полезных ископаемых МДК.01.02 Технологический процесс обогащения полезных ископаемых МДК.01.03 Механизация основных и вспомогательных процессов обогатительной фабрики МДК 01.04 Электроснабжение и автоматизация процесса обогащения
ПМ.02 Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью предприятий по обогащению полезных ископаемых	МДК.02.01 Система управления охраной труда на предприятиях по обогащению полезных ископаемых МДК.02.02 Система управления промышленной безопасностью на предприятиях по обогащению полезных ископаемых МДК 02.03 Управление профессиональными рисками на предприятиях по обогащению полезных ископаемых
ПМ.03 Организация деятельности персонала производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых	МДК.03.01 Организация и управление персоналом производственного подразделения предприятия по обогащению полезных ископаемых
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	МДК.04.01 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	1799
Инновационность и новизна проекта примерной программы	<i>ОП Цифровые технологии в профессиональной деятельности;</i> <i>ВД Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке;</i> <i>ВД Организация деятельности персонала производственного подразделения</i>	





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

Тел. раб.:

E-mail:

Медведев Андрей Витальевич

(3452) 68-14-79

medvedevav@tyuiu.ru