



Отчет

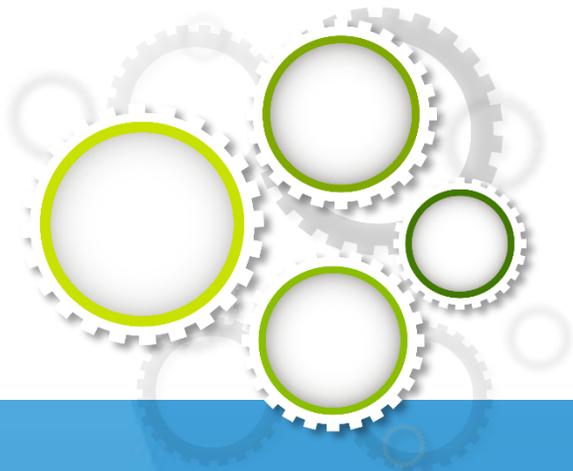
по итогам деятельности федерального учебно-методического объединения
по укрупненной группе профессий и специальностей
среднего профессионального образования

21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
за 2020 год

План

работы на 2021 год

**Медведев Андрей Витальевич,
председатель ФУМО**



Структура ФУМО СПО



Председатель

Заместитель председателя



Медведев Андрей
Витальевич
директор Института
транспорта ФГБОУ ВО
«Тюменский
индустриальный
университет», кандидат
технических наук, доцент

Арушанян Жанна
Викторовна
Общеобразовательный
лицей ФГБОУ ВО
«Тюменский
индустриальный
университет», директор,
кандидат педагогических
наук

Президиум ФУМО

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	
1	Полетаева Надежда Александровна	Преподаватель профессионального цикла, методист ОГБПОУ Костромской политехнический колледж	Председатель УМК по прикладной геологии
2	Бондырева Ольга Николаевна	Главный специалист отделения бурения нефтяных и газовых скважин Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет	Председатель УМК по нефтегазовому делу
3	Обиденко Владимир Иванович	Проректор по среднему профессиональному образованию, директор Новосибирского техникума геодезии и картографии ФГБОУ ВО Сибирский государственный университет геосистем и технологий	Председатель УМК по геодезии
4	Казakov Роман Сергеевич	Руководитель НМО ГБПОУ Кемеровский горнотехнический техникум	Председатель УМК по горному делу

Общее количество членов ФУМО СПО: 76 организаций, 98 человек.

Актуализация ФГОС СПО по профессиям, входящим в поле ответственности ФУМО



№ п/п	Наименование направления подготовки	Состояние
1	21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин	По согласованию с СПК НГК возвращен на переработку с учетом ряда ПС

№ п/п	Наименование и шифр ФГОС СПО	Состояние разработки (отметить нужное)	Наименование СПК	Дата получения заключения от СПК	Дата передачи в Минпросвещения РФ
1	21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин	Направлен в Минобрнауки РФ 23.11.2017. Отозван ФУМО 30.10.2021 по причине переработки профильных ПС	СПК НГК	Предположительно март 2021 г.	Предположительно март 2021 г.

Актуализация ФГОС по специальностям, входящим в поле ответственности ФУМО



№ п/п	Наименование и шифр ФГОС СПО в	Состояние разработки (отметить нужное)	Наименование СПК	Дата получения заключения от СПК	Дата передачи в Минпросвещения РФ
1	21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Направлен в Минюст РФ для регистрации. Возвращен на доработку. Направлен на повторное рассмотрение в СПК	СПК НГК	Предположительно апрель 2021 г.	Предположительно апрель 2021 г.
2	21.02.04 Землеустройство	Направлен в Минпросвещения РФ с заключением СПК	СПК в строительстве СПК торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности	26.09.2017 13.12.2017	15.03.2018 Ноябрь 2021 г. - повторно
3	21.02.05 Земельно-имущественные отношения	Направлен в Минпросвещения РФ с заключением СПК	СПК в строительстве СПК торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности	26.09.2017 13.12.2017	15.03.2018 Ноябрь 2021 г. - повторно

Актуализация ФГОС по специальностям, входящим в поле ответственности ФУМО



№ п/п	Наименование и шифр ФГОС СПО	Состояние разработки (отметить нужное)	Наименование СПК	Дата подачи ФГОС СПО на экспертизу в СПК	Дата получения заключения от СПК	Дата передачи в Минобр-науки РФ
4	21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	Направлен в Минпросвещения РФ с заключением СПК	СПК в строительстве СПК торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности	22.11.2017	13.12.2017	15.03.2018 Ноябрь 2021 г. - повторно
5	21.02.07 Аэрофотогеодезия	Направлен в Минпросвещения РФ с заключением СПК	СПК в строительстве СПК в ракетной технике и космической деятельности	22.11.2017	08.12.2017	15.03.2018 Ноябрь 2021 г. - повторно
6	21.02.08 Прикладная геодезия	Направлен в Минпросвещения РФ с заключением СПК	СПК в строительстве СПК в ракетной технике и космической деятельности	22.11.2017	08.12.2017	15.03.2018 Ноябрь 2021 г. - повторно



№ п/п	Наименование СПК	Совместные мероприятия
1.	СПК в нефтегазовом комплексе	Взаимодействие в процессе доработки ФГОС СПО по специальностям, профессиям: 21.02.03, 21.01.01, а также примерной образовательной программы 21.01.01. Обсуждение и формирование предложений по оптимизации перечня профессий, специальностей среднего профессионального образования
2.	СПК в строительстве	Согласование проектов ФГОС СПО, участие в Круглом столе по результатам НИР
3.	СПК торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности	Согласование проектов ФГОС СПО, участие в Круглом столе по результатам НИР



Персональный состав экспертов Ворлдскиллс в составе ФУМО

№ п/п	Ф.И.О. эксперта	Категория эксперта*	Наименование компетенции WS
1.	Шунаева Л.А.	3	R60 Геодезия
2.	Сластунова О.В.	4	Электрослесарь подземный
3.	Дубовой А.Н.	2	Электрослесарь подземный
4.	Захарова И.М.	4	Добыча нефти и газа
5.	Булатникова И.Л.	4	Добыча нефти и газа
6.	Храмов Д.Д.	4	Добыча нефти и газа
7.	Храмова К.С.	4	Добыча нефти и газа
8.	Яхина Д.Н.	4	Добыча нефти и газа
9.	Абдуллина Г.М.	4	Добыча нефти и газа
10.	Зайцева Ю.В.	4	Добыча нефти и газа
11.	Оруджев В.Ч.	4	Добыча нефти и газа
12.	Билалова Г.А.	4	Добыча нефти и газа
13.	Билалова Г.М.	4	Добыча нефти и газа
14.	Хайруллина З.И.	4	Добыча нефти и газа
15.	Шестернева М.А.	4	R99 Добыча нефти и газа

* Категория эксперта Ворлдскиллс:

- 1) - международный эксперт;
- 2) - менеджер компетенции;
- 3) - сертифицированный эксперт;
- 4) - эксперт с правом проведения Регионального чемпионата и(или) проведения оценки результатов Демонстрационного экзамена.

Экспертные работы, в которых ФУМО СПО принимало непосредственное участие



№ п/п	Наименование экспертируемого продукта	Члены ФУМО СПО, проводившие экспертизу
1.	Методический семинар – работа в составе экспертной группы очного этапа областного конкурса «Учитель года 2020»	Н.А. Полетаева
2.	Методические рекомендации по организации практической подготовки при реализации образовательных программ среднего профессионального образования	В.И. Обиденко С.Н. Буровцева Л.А. Шунаева
3.	Новый макет ФГОС СПО	В.И. Обиденко С.Н. Буровцева Л.А. Шунаева
4.	Профессионально-общественное обсуждение результатов экспертизы компетенций Ворлдскиллз	В.И. Обиденко С.Н. Буровцева Л.А. Шунаева
5.	Основной рецензент учебного пособия А.А. Табакова «ГЕОДЕЗИЯ» (140с), предназначенного для студентов СПО, обучающихся по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство по дисциплине «Геодезия». Учебное пособие издано ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020.	С.Н. Буровцева

Работы ФУМО по организации и проведению олимпиады



№ п/п	Наименование	Вид выполненной работы
1.	<p>Региональный этап всероссийской олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия по специальностям среднего профессионального образования</p> <p>21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений</p> <p>21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин</p>	<p>1. Разработаны фонды оценочных средств и Положение о проведении регионального этапа всероссийской олимпиады профессионального мастерства в Астраханской области.</p> <p>2. Проведен региональный этап всероссийской олимпиады профессионального мастерства в Астраханской области (Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Астраханской области «Астраханский государственный политехнический колледж»)</p> <p>Заключительный этап в г. Муравленко не проводился</p>
2.	<p>Республиканский этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по укрупненной группе специальностей среднего профессионального образования 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» (21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»)</p> <p>Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Лениногорский нефтяной техникум»</p>	<p>Проведен республиканский этап всероссийской олимпиады профессионального мастерства в ГАПОУ «Лениногорский нефтяной техникум»</p> <p>Заключительный этап в г. Муравленко не проводился</p>

Наименование мероприятий, проведенных от имени ФУМО СПО



№ п/п	Наименование мероприятия	Даты и места проведения	Общая информация (в т.ч. цели, задачи, общее количество участников)
1.	Всероссийский конкурс «Методическое обеспечение производственной практики по профилю специальности»	С 03 февраля 2020 года по 16 марта 2020 года; ОГБПОУ «Костромской политехнический колледж»	<p>Цели конкурса: активизация творческого потенциала преподавателей, мастеров производственного обучения, распространение передового опыта в вопросах организации подготовки и проведения производственной практики.</p> <p>Задачи Конкурса:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отбор лучших материалов по производственной практике с целью обобщения и анализа информации об уровне профессиональной подготовленности студентов учебных заведений СПО; – формирование методологической базы инновационного сектора образовательной системы СПО для группы специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия; – поощрение наиболее творческих и активных участников Конкурса. <p>общее количество участников - 8</p>
2.	VII Межрегиональная олимпиада по горному делу	24.11.20 ГБПОУ КГТТ	<p>Цель - формирование устойчивого интереса к будущей профессиональной деятельности студентов профессиональной образовательной организации горного профиля.</p> <p>В работе олимпиады приняли участие 16 студентов – это представители Кемеровской области, а также г. Кировск, Мурманская область; г. Учалы, Республика Башкортостан; г. Соликамск, Пермский край; г. Чита, Забайкальский край; г. Улан-Удэ, Республика Бурятия; г. Хабаровск; г. Воркута, Республика Коми.</p>
3.	Межрегиональное совещание преподавателей горного дела (в онлайн режиме)	29.09.20 ГБПОУ КГТТ	<p>В работе совещания приняло участие более 50 преподавателей из 20 профессиональных образовательных организаций РФ.</p>

Способы информационного сопровождения и медиаподдержки деятельности ФУМО СПО



№ п/п	Инструмент	Общая информация, в том числе количественные параметры (количество публикаций, наименование СМИ, периодичность размещения и т.д.)
1.	Размещение актуальной информации на Портале ФУМО СПО	Информация обновляется и размещается регулярно при наличии информационных поводов на портале ФУМО СПО https://fumo-spo.ru/?p=fumo_spo&show=14
2.	Размещение актуальной информации на сайте ФУМО (или специальный раздел на сайте образовательной организации)	На сайте Тюменского индустриального университета в специальном разделе «Федеральное УМО» размещена актуальная информация https://www.tyuiu.ru/federalnoe-umo/
3	Публикации на сайтах-членов и партнеров ФУМО, отражающих деятельность ФУМО	Новости о деятельности ФУМО размещены также на сайтах Новосибирского техникума геодезии и картографии http://нтгик.рф/fumo/ Костромского политехнического колледжа http://kptc.ru/index.php?pg=207 Сибирского геофизического колледжа http://www.sibgeomet.ru/ и др.
4.	Публикации в региональных СМИ, отражающих деятельность ФУМО	Публикация двух статей в сборнике Международной научно – методической конференции СГУГиТ, 2020.: Актуальные вопросы образования. 2020. Т. 2. С. 3-10., Т.2.С. 11-16 (см. пункт 17.)



1. Апробация механизмов реализации программ наставничества в профессиональных образовательных организациях Костромской области.
2. Апробация применения принципов и методов проектного управления при проектировании системы воспитания и социализации обучающихся профессиональных образовательных организаций Костромской области.
3. В августе 2019 г. (по декабрь 2020 г.) ГБПОУ КГТТ присвоен статус экспериментальной площадки Федерального института развития образования РАНХиГС при Президенте РФ по направлению «Цифровая дидактика профессионального образования» (приказ о присвоении статуса экспериментальной площадки ФИРО РАНХиГС № 21-7 от 19.08.19). Тема экспериментальной работы: «Разработка и апробация методик внедрения онлайн-обучения в учебный процесс профессиональных образовательных организаций Кемеровской области».
4. Федеральный проект «Цифровая образовательная среда» (Распоряжение коллегии АКО от 26 октября 2018 года № 490-р), задача которого в создании безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней.

ПЛАН деятельности ФУМО в системе СПО по укрупненной группе профессий, специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия



участие в разработке проектов ФГОС СПО

Повторная актуализация ФГОС СПО на основе профессиональных стандартов по профессии

1-й квартал

21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

Повторная актуализация ФГОС СПО на основе профессиональных стандартов по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

1-й квартал

Актуализация ФГОС СПО:

21.01.02 Оператор по ремонту скважин

21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

21.01.04 Машинист на буровых установках

21.01.07 Бурильщик морского бурения скважин

21.01.08 Машинист на открытых горных работах

21.01.10 Ремонтник горного оборудования

21.01.13 Проходчик

21.01.15 Электрослесарь подземный

21.01.16 Обогачитель полезных ископаемых

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

21.02.04 Землеустройство

21.02.05 Земельно-имущественные отношения

21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности

21.02.07 Аэрофотогеодезия

21.02.08 Прикладная геодезия

21.02.09 Гидрогеология и инженерная геология

21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых

21.02.12 Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых

21.02.14 Маркшейдерское дело

21.02.15 Открытые горные работы

21.02.16 Шахтное строительство

21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

21.02.18 Обогащение полезных ископаемых

4-й квартал

ПЛАН деятельности ФУМО в системе СПО по укрупненной группе профессий, специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия



осуществление методического сопровождения реализации ФГОС СПО

Заседания учебно-методической комиссии

По мере необходимости

Подготовка проектов рабочих программ ОП и ПМ по специальностям 21.02.01 и 21.02.02, 21.02.03

научно-методическое сопровождение проведения ПА, ГИА (демонстрационного экзамена)

Проведение сравнительного анализа и экспертизы соответствия компетенций Ворлдскиллс Россия и ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство для проведения демонстрационного экзамена Г. Дивногорск

Март

Разработка КОД по компетенции R99 Добыча нефти и газа

В течение года

Подготовка документации на аккредитацию центра проведения ДЭ по стандартам Ворлдскиллс по компетенции Добыча нефти и газа

В течение года

подготовка предложений по оптимизации перечня профессий, специальностей СПО

Подготовка проекта предложений по оптимизации перечня профессий и специальностей

Январь

участие в независимой оценке качества образования и профессионально-общественной аккредитации

Направление членов ФУМО для участия в независимой оценке качества образования и профессионально-общественной аккредитации

По мере необходимости

Разработка программы повышения квалификации для подготовки и независимой оценки квалификации сотрудников ООО «РИТЭК» ПАО «ЛУКОЙЛ»

По заявке ООО «РИТЭК»

ПЛАН деятельности ФУМО в системе СПО по укрупненной группе профессий, специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия



обеспечение научно-методического и учебно-методического сопровождения разработки и реализации образовательных программ СПО, онлайн курсов

Разработка и размещение на портале ФУМО научно-методических и учебно-методических материалов сопровождения образовательных программ СПО

В течение года

Обеспечение научно-методического и учебно-методического сопровождения разработки и реализации образовательных программ СПО

В течение года

Работа в качестве экспериментальной площадки Федерального института развития образования РАНХиГС при Президенте РФ по направлению «Цифровая дидактика профессионального образования»
Тема экспериментальной работы: Использование геймификации, как средства для вовлечения низкомотивированных студентов в образовательный процесс

Постоянно

Разработка контента онлайн-курсов дисциплин по реализуемым специальностям:

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

В течение года

организация разработки программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки

Организация на площадке ГПОАУ БПК обучения лиц, пострадавших от последствий распространения новой коронавирусной инфекции по программам Ворлдскиллс (рабочая профессия «Замерщик на топографо – геодезических и маркшейдерских работах»)

В течение года

Разработка программы повышения квалификации по стандартам Ворлдскиллс Россия «Современные информационные технологии в производстве геодезических работ»

Апрель – октябрь

Разработка программы переподготовки по специальности Землеустройство в СПО

Апрель

Участие в разработке программ профессиональной переподготовки по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Сентябрь

ПЛАН деятельности ФУМО в системе СПО по укрупненной группе профессий, специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия



участие в разработке профессиональных стандартов

Участие в разработке (корректировке) профессиональных стандартов, относящихся к профилю ФУМО

В течение года

Участие в обсуждении проектов профессиональных стандартов, относящихся к профилю ФУМО

В течение года

участие в организации и проведении олимпиад и конкурсов профессионального мастерства

Подготовка и проведение на площадке ГПОАУ БПК VII Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по компетенции R60 Геопространственные технологии (г. Благовещенск)

В соответствии с графиком проведения Чемпионата

Подготовка и проведение на площадке Новосибирского техникума геодезии и картографии СГУГиТ (совместно с ГБПОУ НСО «Новосибирский строительно – монтажный колледж») VIII Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) Новосибирской области по трем компетенциям:

12- 19 февраля

R60 Геопространственные технологии (R60 Geospatial Technologies) — возрастная группа 16-22 года,

R60J Юниоры – возрастная группа 14-16 лет,

R60G – возрастная группа 50-80 лет.

Проведение регионального чемпионата по специальности Землеустройство по компетенции : R60 Геодезия на базе Орловско – Вятского сельскохозяйственного техникума Кировской области

Март

Подготовка и проведение на площадке КГБ ПОУ «ДТЛТ» Отборочных соревнований на право участия в региональном чемпионате «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) в дистанционно-очном формате по компетенции: R60 Геопространственные технологии (г. Дивногорск)

Сентябрь

Организация и проведение межрегиональной олимпиады по горному делу

Ноябрь

Организация и проведение VII Открытого регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) – 2021 по компетенциям «Электрослесарь подземный», «Обогащение полезных ископаемых», «Бережливое производство» и «Экономика и бухгалтерский учет».

Декабрь

Открытая Республиканская олимпиада по специальности 21.02.11 Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых Альметьевск

Февраль

Конкурс профессионального мастерства «Нефтяник -2021»

Сентябрь

ПЛАН деятельности ФУМО в системе СПО по укрупненной группе профессий, специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия



Региональный этап всероссийской олимпиады профессионального мастерства по укрупненной группе специальностей

21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия по специальностям среднего профессионального образования

Февраль

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Организация и проведение конкурса профессионального мастерства по рабочей профессии Оператор по добыче нефти и газа

Февраль

Организация и проведение отборочного этапа VII регионального чемпионата Worldskills Russia по компетенции Добыча нефти и газа

Октябрь

Организация и проведение VII регионального чемпионата Worldskills Russia по компетенции Добыча нефти и газа

Декабрь

II Всероссийская научно-практическая конференция «Модернизация профессионального образования, в том числе посредством внедрения адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ»

30 октября

Всероссийский конкурс «Лучший наставник в практической подготовке обучающихся»

Октябрь

оказание информационных и консультационных услуг

По мере необходимости

Участие в межрегиональных совещаниях, учебно- методических конференциях

Организация и проведение методического совещания преподавателей горного дела

Октябрь

Межрегиональное совещание преподавателей гидрогеологии и инженерной геологии

Май

планируемая форма работы ФУМО СПО в соответствии с новым Типовым положением о ФУМО СПО

Дистанционное проведение вебинаров, конференций, совещаний:

Февраль

- заседание ФУМО

Ежеквартально

- заседание президиума ФУМО

иные мероприятия

Региональный чемпионат «Молодые профессионалы» (Worldskills Russia) Астраханской области по компетенции "Добыча нефти и газа"

Март

Демонстрационный экзамен по компетенции "Добыча нефти и газа" в виде итоговой аттестации

Июнь

Демонстрационный экзамен по компетенции "Добыча нефти и газа" в виде промежуточной аттестации

Декабрь