**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ университет»**

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ГЕОФИЗИКИ

ПРОГРАММА

международного научно-технического семинара

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОЛОГИИ**

**И НЕФТЕГАЗОДОБЫЧЕ»**

Тюмень, 14-15 ноября 2019 г.

ОРГКОМИТЕТ СЕМИНАРА

**Председатель оргкомитета:** Туренко С.К. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой Прикладной геофизики ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

**Члены оргкомитета**:

1. Портнягин А.Л. – к.т.н., директор ИГиН ТИУ
2. Кузнецов В.И. – д.г.-м.н., заместитель директора НТЦ «НОВАТЭК».
3. Дорошенко А.А. – д.г.-м.н., зам. начальника отдела Подсчёта запасов ИТЦ ООО «Газпром геологоразведка»
4. Мамяшев В.Г. – к.г.-м.н., директор «НПЦ Тюменьгеофизика»
5. Ахмадулин Р.К. – к.т.н., начальник ОЭОДТ ИДДО ТИУ, доцент каф. Прикладной геофизики
6. Салмин М.В. – к.г.м.н., заведующий лабораторией Петрофизического моделирования кафедры Прикладной геофизики ТИУ.
7. Прозорова Г.В. – к.п.н., доцент кафедры Прикладной геофизики ТИУ.

**14 ноября 2019 года,**

**ул. Володарского, 56, актовый зал**

**Председатель заседания – Туренко С.К.**

**9.30 – 10.00 ч**. – регистрация участников

**10.00 – 10.10 ч**. – открытие семинара:

#### Директор департамента научно-исследовательской деятельности ТИУЕвтин Павел Владимирович, к.т.н.

Директор ИГиН Портнягин Алексей Леонидович, к.т.н

Зав. кафедрой Прикладной геофизики ТИУ Туренко Сергей Константинович, д.т.н., профессор

**10.10- 10.25 ч.** Туренко Сергей Константинович (Зав. кафедрой Прикладной геофизики ТИУ)

**К цифровой геофизике**

**10.25 - 11.05 ч.** Черемисина Евгения Наумовна, **Любимова Анна Владимировна**(Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт(ВНИГНИ), г. Москва)

**Возможности программно-технологического комплекса ГИС Integro для задач геологии и нефтегазодобычи**

**11. 05 -11.20 ч. Кофе-брейк**

**11.20-12.00ч.Щербич Алексей Юрьевич** (Руководитель сервисной службы Landmarkкомпании Halliburton)

**Обзор технологических направлений работы Halliburton и актуальных задач подразделения Landmark**

**12.00 – 12.20ч.Мотовилова Юлия Георгиевна**(компания Schlumberger)

**Интегрированная платформа Techlog – набор инструментов для обработки, анализа и интерпретации скважинных данных**

**12.20 - 12.40ч.Вознюк Александр Сергеевич(**Руководитель направления по гидродинамическому моделированию в России компании Schlumberger)

**Гидродинамический симулятор высокого разрешения INTERSECT для решения прикладных задач нефтегазовой отрасли**

**12.40 - 13.00 ч.Матусевич Александр Викторович** (Начальник центра обработки и интерпретации геофизических данных в г.Тюмени ООО "СЖЖ-Восток, компания CGG)

**Автоматизация процессов контроля качества при обработке сейсмических данных**

**13.00 -13.20 ч. Корников Роман Олегович** (Начальник отдела ООО «Тюменский Нефтяной Научный Центр»)

**Использование ПО Roxar для решения задачи создания сложной 3Д сейсмо-лито-фациальной ГМ Одиночных рифов**

**13.20-14.30 ч. Обед**

**Председатель заседания – Дорошенко А.А.**

**14.30-14.45 ч. Пьянков Владимир Николаевич** (Директор ООО «ИНФА».)

**Основные результаты и проблемы разработки программного комплекса "БАСПРО"**

**14.45-15.05 ч.Беженцев Андрей Анатольевич** (Директор ООО Союзгеосервис)

**Оценка остаточных запасов на поздней стадии разработки месторождений статистическими методами пакета PUMAPLUS**

**15.05-15.20 ч. Сиразиев Сергей Игоревич** (Ведущий программист ООО «Геолидер»)

**Контроль качества E&P материала на этапе поступления в БД**

**15.20–15.35ч.**Кобелев Сергей Леонидович(Руководитель отдела разработки БД «PetroVision» ООО «Геолидер»)

**Применение современных технологий для хранения и управления данными нефтегазового предприятия**

**15.35-16.05 ч**. Ахмадулин Руслан Камильевич, **Назырова Наиля Наильевна**(Отдел электронного обучения и дистанционных образовательных технологий Института дополнительного и дистанционного образования ТИУ )

**Опыт разработки и реализации массовых открытых онлайн курсов в ТИУ**

**16.05-16.20 ч.**Шпильман Андрей Владимирович (Генеральный директор компании ООО «СибГеоПроект»)

**Основные результаты и проблемы разработки информационных систем и технологий ООО «СибГеоПроект»**

**16.20 -16.35 ч.**Шпильман Андрей Владимирович (Генеральный директор компании ООО «СибГеоПроект»), Туренко Сергей Константинович (зав. каф. Прикладной гефизикиТИУ)

**Компонентный состав геоинформационной системы планирования и мониторинга ГРР**

**16.35-16.50 ч. Перерыв**

**16.50 – 17.05 ч.Плавник Андрей Гарьевич** (Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.ТрофимукаСО РАН, профессор, д.т.н., г.н.с.)

**Вариационно-сеточный метод геокартирования и его реализация в ПО GST**

**17.05 – 17.20 ч.**Дорошенко Александр Александрович, Карымова Яна Олеговна (ООО «Газпром геологоразведка»), **Шкловер Владимир Яковлевич**(ООО «Системы для микроскопии и анализа»)

**Опыт создания базы данных по изучению микро- и нанометрового пустотного пространства коллекторов в технологии Цифровой керн**

**17.20 - 17.35 ч.Ицкович Марина Владимировна** (Западно-Сибирский филиал Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука СО РАН, мнс)

**Информационные технологии в решении гидрогеологических задач**

**17.35 -17.50 ч.**Прозорова Галина Владимировна (каф. Прикладной геофизики ТИУ)

**О выборе пропиетарного и свободного программного обеспечения геоинформационных систем для обучения в университете**

**17.50 -18.10 ч.** Долгих Юрий Николаевич, Санин Сергей Сергеевич, Кузнецов Владислав Иванович (ООО «НОВАТЭК НТЦ»)

**Научно-технологическое развитие ВИНК в условиях перехода к цифровой экономике и 6-му технологическому укладу**

**18.10 – 18.30 ч.** Долгих Юрий Николаевич, Кайгородов Евгений Петрович, КузнецовВладислав Иванович (ООО «НОВАТЭК НТЦ»)

**Использование представлений об энергетической эквивалентности при проектировании современных сейсмических съемок**

**18.30 – 18.45 ч.Паромов С.В.** Каширских Д.В., Девятка Н.П., Вахрушева И.А. (ООО «Тюменский нефтяной научный центр»

**Применение информационной системы «РН-Лаб» для мониторинга статуса и непосредственного выполнения послойного описания керна и пробоподготовки образцов**

**18. – 19.15 ч.Обсуждение докладов**

**15 ноября 2019года**

**ул. Володарского,56**

**Председатель заседания- Костюченко С.В.**

**Актовый зал**

**9.00 -9.15 ч. Жуков Михаил Сергеевич** (Ведущий специалист,ООО «Тюменский нефтяной научный центр»)

**Апробация ПО «Ариадна» (CRM) на примере Красноленинского НГКМ**

**9.15 - 9.30 ч.–Князев Александр Владимирович** (Старший менеджер, ООО «Тюменский нефтяной научный центр»)

**Инженерные подходы и инструменты, используемые в управлении заводнением на примере крупного месторождения**

**9.30 - 9.45 ч.Костюченко Сергей Владимирович**, Черемисин Николай Алексеевич (ООО “Тюменский нефтяной научный центр”)

**Проблема локализации текущих запасов нефти длительно разрабатываемых месторождений и возможности ее решения в цифровых моделях**

**9.45-10.00 ч.Степаненко Алексей Александрович** (Главный специалист Филиал ООО "ЛУКОЙЛ-Инжиниринг" "КогалымНИПИнефть" в г.Тюмени)

**Практические методики в гидродинамическом моделировании**

**10.00- 10.15 ч. Васин Степан Сергеевич**, Грезин Антон Владимирович (Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть» в г. Тюмени)

**Актуализация геологической модели с учетом анализа разработки и обстановки осадконакопления на примере залежи 1 пласта ЮС11 Кустового месторождения**

**10.15 – 10.30 ч.**Антонова Светлана Евгеньевна, Воронов Максим Дмитриевич, Соколов Константин Сергеевич (Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть»)

**Применение метода анализа иерархий для выделения эксплуатационных объектов на Северо-Губкинском месторождении**

**10.30 -10.40 ч. Перерыв**

**10.40-10.55 ч. - Блинов Евгений Валерьевич**, Федоров Константин Михайлович (ООО «Тюменский нефтяной научный центр»)

**Информационная система для оценочного прогноза технологических параметров заводнения нефтяных пластов**

**10.55 – 11.10 ч.** - Федоров Константин Михайлович, Шевелев Александр Павлович, **Кряжев Ярослав Александрович**, Кряжев Всеволод Александрович (Тюменский государственный университет)

**Анализ устойчивости газонефтяного и водонефтяного контактов при разработке нефтяной оторочки на истощении**

**11.10-11.25ч. Кряжев Ярослав Александрович,**Кряжев Всеволод Александрович

**Концепция разработки нефтяной оторочки в условиях первоочередной разработки газовой шапки**

**11.25 – 11.40 ч.**Яйлеткан Александр Александрович (ТИУ)

**Проблемы создания, развития и использования информационных технологий в геологии и нефтегазовой отрасли**

**11.40 - 11.55 ч. Обсуждение результатов семинара. Принятие решения**

**Аудитория 333**

**мастер-класс**

**9.30 -10.30 ч.** Любимова Анна Владимировна, Толмачева Елена Романовна. (ВНИГНИ)

**ГИС Integro: базовые инструменты для подготовки ГИС-проектов и специализированные модули для решения прикладных задач**

**10.30 -10.40 ч. Перерыв**

**Аудитория 338**

**10.40 – 13.30ч.**Любимова Анна Владимировна, Толмачева Елена Романовна(ВНИГНИ)

**Экспресс-обучение базовым функциям ГИС Integro**

**14.00-17.00 ч. Работа студенческой секции семинара**

**14.00-17.00 Ч. РАБОТА СТУДЕНЧЕСКОЙ СЕКЦИИ СЕМИНАРА**

**Ауд. 333**

**Жюри секции:**

**Председатель: Шевченко Николай Гаврилович, д.б.н.,**

**профессор каф. Прикладной геофизики**

**Бакановская Людмила Николаевна, к.т.н., доцент каф. Кибернетических систем**

**Прозорова Галина Владимировна, к.п. н. , доцент каф. Прикладной геофизики**

**14.00-14.10 ч.** Ермакова Екатерина Олеговна (ТИУ)

**Автоматизация расчетов индексов СМР с помощью ПО «Аналитика» в ДО ПАО «Газпромнефть»**

**14.10-14.20 ч.** Герман Евгений Юрьевич (ТИУ)

**Разработка информационной системы роботизированной автоматизации процессов «EVA»**

**14.20-14.30 ч.** Рамазанов Зиннур Ринатович (ТИУ)

**Технология OLAP куб и ее использование в сфере геологии и нефтегазодобыче**

**14.30-14.40 ч.** Насырова Анна Владимировна (ТюмГУ)

**Анализ проницаемости пласта при различных режимах течения**

**14.40-14.50 ч.** Николайчук Максим Александрович (ТИУ)

**Об использовании искусственных нейронных сетей для управления заводнением нефтяным месторожденим**

**14.50-15.00 ч.** Аристов Артем Игоревич (ТИУ)

**Разработка электронного образовательного онлайн-курса "Основы геологии" для школьников**

**15.00-15.10 ч.** Выдыш Иван Владимирович (ТюмГУ)

**Обезразмеривание системы уравнений, полученной в рамках интегральной модели процесса парогравитационного дренажа**

**15.10-15.20 ч.** Тарасов Глеб Евгеньевич (ТИУ)

**Построение ассоциативных связей геолого-технологических характеристик при выборе скважин-кандидатов для реализации ОПЗ**

**15.20-15.30 ч.** Щеткова Дарья Михайловна (ТИУ)

**Обзор решений для автоматизированной адаптации гидродинамических моделей**

**15.30-15.40 ч.** Бородулина Екатерина Вячеславовна (ТИУ)

**Обзор ГИС для работы с геологической информацией**