

Описание принципов подсчета результатов оценки при помощи модуля оценки знаний и навыков олимпиады «Я – профессионал»

Модуль был выполнен в виде web приложения <http://competlab.tk/OlimpSmtk>

Оценка проводилась при помощи информационного модуля с доступом участников по символично-числовому паролю вида 1XYZ2ZYX3S. Оценка состояла из двух частей: тестирование и решение практических кейсов. Все критерии оценивания были заложены в информационной системе в виде алгоритмов и результаты подводились и оценивались без участия и влияния человека, чем была достигнута абсолютная объективность и непредвзятость результатов Олимпиады.

В экспертной разработке заданий, тестовых материалов и кейсов принимали участие ведущие специалисты нефтегазовых предприятий - промышленных партнеров-работодателей.

### Рисунок 1 – Направления оценки

Нефтегазовое дело

Тестирование

ПЕРЕЙТИ К ТЕСТИРОВАНИЮ

#### Разработка месторождений нефти и газа

Нефтегазопромысловая геология  
Оценка свойств пласта  
Фильтрация флюида через пористые среды  
Свойства нефтегазовых флюидов  
Подсчёт запасов  
Анализ разработки  
Методы увеличения нефтеотдачи  
Принципы и методики управления разработкой пласта  
Проекты разработки с использованием системы заводнения  
Мониторинг и контроль эксплуатации месторождения и скважин  
Разработка низкорентабельных месторождений  
Технико-экономическая оценка разработки месторождения

#### Технологии бурения нефтегазовых скважин

Проектирование скважин  
Устойчивость ствола скважины и механические свойства горных

Практические задания

ПЕРЕЙТИ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ

Геология и подсчет запасов

Разработка месторождений

Технология добычи

Переработка

Обустройство

Экономика инвестиционного проекта в нефтегазовой индустрии

На первом этапе участники индивидуально проходили интерактивное тестирование в информационной системе. Каждому участнику давалось до 2,5 часов на прохождение теста, по следующим основным направлениям:

- Разработка месторождений нефти и газа,
- Технология добычи,
- Поверхностное обустройство нефтегазовых месторождений,
- Технологии бурения нефтегазовых скважин
- Управление проектами в нефтегазовом бизнесе.

Тестирование по каждой области знаний было организовано «от простого к сложному» по пяти уровням: «Базовый», «Знание», «Опыт», «Специалист», «Эксперт». По каждому уровню участнику задавалось от двух до трех вопросов, два неверных ответа на уровне прерывали тестирование по разделу. В каждом блоке

вопросов возможно было как наличие более одного правильного варианта ответа, так и/или отсутствие правильного варианта ответа.

Для каждой категории участия «Бакалавриат» и «Магистратура/специалитет» в тестировании был предусмотрен целевой уровень знаний в соответствии с профилем. При подтверждении участником тестирования знаний на требуемом уровне, баллы за уровень фиксировались и тестирование продолжалось до максимально возможного уровня, за что начислялись дополнительные баллы. При **не подтверждении** минимального уровня знаний по каждому разделу тестирования в соответствии с профилем, баллы по разделу тестирования **не начислялись**, однако в профиле участника отображается фактически достигнутый уровень тестирования. Максимально возможное количество баллов за верные ответы по всем разделам тестирования составляло – 40 баллов.

**Рисунок 2 – Легенда полученных баллов за тестирование в личном отчете участника**



На втором этапе Олимпиады участники индивидуально решали кейсовые практические задания по нефтегазовой тематике. Всего участникам было предложено 6 кейсов по различным областям нефтегазового бизнеса:

- «Геология и подсчет запасов»
- «Разработка месторождений»
- «Технология добычи»
- «Переработка»
- «Обустройство»
- «Экономика инвестиционного проекта в нефтегазовой индустрии»,

За правильное решение каждого из кейсов начислялось до 10 баллов. Максимальное количество баллов за выполнение настоящего задания – 60. Время, выделяемое на решение кейсов, составляло до 2,5 часов.

Выполненные олимпиадные задания оценивались автоматизированной системой по 100-балльной системе. Максимальное количество баллов, за 1 этап олимпиадного задания составлял 40 баллов. Максимальное количество баллов за 2 этап олимпиадного задания составлял 60 баллов. Результат каждого участника формируется в виде автоматического отчета, выгружаемого в формате pdf.

Рисунок 3 – Общий вид отчета результатов тестирования по участнику

