

УТВЕРЖДАЮ

Директор НОУ «Академия ИНГМ»

*В.В. Лавров*  
В.В. Лавров

2021 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СКВАЖИНЫ – ПРИМЕНИМОСТЬ,  
СТРОИТЕЛЬСТВО, ЗАКАНЧИВАНИЕ, ПРОДУКТИВНОСТЬ И  
КОНТРОЛЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ»**

**Календарный учебный график:**

| №  | Наименование модулей                                                                                              | Всего часов | Учебные дни |          |          |          |          |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|    |                                                                                                                   |             | 1           | 2        | 3        | 4        | 5        |          |
| 1  | Типы скважин. Области применения и основные различия. Скважины с большим отходом от вертикали.                    | 3           | 8           |          |          |          |          |          |
| 2  | Внутрискважинное и устьевое оборудование. Расчет притока нефти в скважину.                                        | 5           |             |          |          |          |          |          |
| 3  | Планирование и расчеты бурения горизонтальных скважин. Оборудование для бурения и контроля горизонтальных стволов | 4           |             | 8        |          |          |          |          |
| 4  | Оборудование для бурения и контроля горизонтальных стволов                                                        | 4           |             |          |          |          |          |          |
| 5  | Пассивные и активные устройства регулирования притока. Технологии управляемых хвостовиков.                        | 4           |             |          | 8        |          |          |          |
| 6  | Оптоволоконные системы. Подготовка и расчеты для спуска в горизонтальные скважины.                                | 2           |             |          |          |          |          |          |
| 7  | Особенности работы горизонтальных скважин при длительной эксплуатации                                             | 2           |             |          |          |          |          |          |
| 8  | Интеллектуальное заканчивание горизонтальных скважин. Применяемое оборудование                                    | 4           |             |          |          | 8        |          |          |
| 9  | Многоствольные и многозабойные скважины, уровни ТАМЛ. Забуривание боковых стволов в действующих скважинах.        | 4           |             |          |          |          |          |          |
| 10 | Особенности проведения ремонтов горизонтальных скважин.                                                           | 3           |             |          |          |          | 8        |          |
| 11 | Внутрискважинные исследования и работы в горизонтальных скважинах.                                                | 4           |             |          |          |          |          |          |
| 12 | Итоговая аттестация                                                                                               | 1           |             |          |          |          |          |          |
|    | <b>ИТОГО</b>                                                                                                      | <b>40</b>   | <b>8</b>    | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> |