

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Директор НОЦ «Институт
непрерывного образования»

Е.В. Мошкина
Е.В. Мошкина

«20» сентября 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ)

ПО ПРОФЕССИИ
«Оператор по добыче нефти и газа»

(Код профессии: 15824)
(Уровень квалификации - 4)

Красноярск 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессионального обучения (профессиональной подготовки)
по профессии «Оператор по добыче нефти и газа»

Форма обучения – очно-заочная.

Срок обучения – 144 часов.

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин)	Общая трудоемкость, ч	Всего контактн., ч	Контактные часы			СРС, ч	Формы контроля
				Лекции	Лабораторные работы	Практические и семинарские занятия		
1.	Модуль 1. Технические характеристики и параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья	66	42	42			24	экзамен
2.	Модуль 2. Контрольно-измерительные приборы и автоматика	11	7	7			4	зачет
3	Модуль 3. Безопасность, охрана труда и окружающей среды. Ведение документации	22	14	14			8	экзамен
4	Стажировка	39	30			30	9	экзамен
5	Квалификационный экзамен	6	3			3	3	экзамен
	Итого	144	96	63		33	48	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессионального обучения (профессиональной подготовки)
по профессии «Оператор по добыче нефти и газа»

Категория слушателей: лица, имеющие высшее образование.

Срок обучения: от 2 месяцев.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: 3–4 часа в день.

№ п/п	Наименование и содержание разделов и тем программы	Общая трудоемкость, ч	Всего контактн., ч	Контактные часы		Самост. работа	Результаты обучения
				Лекции	Практ. и семинарские занятия		
1.	Модуль 1. Технические характеристики и параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья	66	42	42		24	PO1–PO4
1.1	Залегание нефти и газа в недрах земли	4	2	2		2	PO1–PO4
1.2	Конструкция нефтяных, газовых и нагнетательных скважин	7	4	4		3	PO1–PO4
1.3	Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа (в т.ч. АГЗУ и ДНС)	7	5	5		2	PO1–PO4
1.4	Способы эксплуатации	6	4	4		2	PO1–PO4
1.5	Фонтанная арматура скважины	5	3	3		2	PO1–PO4
1.6	Осложнения при эксплуатации скважин. Способы их предотвращения и устранения	5	4	4		1	PO1–PO4
1.7	Технологический регламент, технические характеристики и параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья	6	4	4		2	PO1–PO4
1.8	Правила отбора проб на устье скважины	3	2	2		1	PO1–PO4
1.9	Физико-химические свойства реагентов, применяемых при добыче углеводородного сырья	3	2	2		1	PO1–PO4

№ п/п	Наименование и содержание разделов и тем программы	Общая трудоем- кость, ч	Всего контактн., ч	Контактные часы		Самост. работа	Результаты обучения
				Лекции	Практ. и семинарские занятия		
1.10	Методика проведения замеров дебита скважин	4	2	2		2	PO1–PO4
1.11.	Текущий и капитальный ремонт скважин. Порядок и правила проведения монтажа и демонтажа оборудования и механизмов	6	4	4		2	PO1–PO4
1.12.	Скважинная площадка и условные обозначения	5	3	3		2	PO1–PO4
1.13.	Средства малой механизации, инструмент	5	3	3		2	PO1–PO4
2.	Модуль 2. Контрольно-измерительные приборы и автоматика	11	7	7		4	PO1, PO3
2.1.	Назначение, устройство и принцип работы обслуживаемых КИПиА	5	3	3		2	PO1, PO3
2.2.	Газоанализаторы. АГЗУ	6	4	4		2	PO1, PO3
3.	Модуль 3. Безопасность, охрана труда и окружающей среды. Ведение документации	22	14	14		8	PO1–PO4
3.1.	Требования охраны труда при проведении работ	4	2	2		2	PO1–PO4
3.2.	Инструкции по промышленной безопасности объектов	10	8	8		2	PO1–PO4
3.3.	Охрана окружающей среды	4	2	2		2	PO1–PO4
3.4.	Правила ведения документации	4	2	2		2	PO1–PO4
4.	Практика/Стажировка	39	30		30	9	PO1–PO4
4.1.	Проработка технологических задач на компьютерном симуляторе скважины	39	30		30	9	PO1–PO4
5.	Квалификационный экзамен	6	3		3	3	PO1-PO4
	ИТОГО	144	96	63	33	48	

Календарный учебный график*
программы профессионального обучения (профессиональной подготовки)
«Оператор по добыче нефти и газа»

Наименование модулей (курсов)	Неделя	Объем учебной нагрузки, ч.	Виды занятий (количество часов)								
			Лекция	Практ. и семинарские занятия	Лаб. работа	СРС	Консультация	Контр. работа	Тест	Итоговый контроль	
Модуль 1. Технические характеристики и параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья	1–3	66	42				24				экзамен
Модуль 2. Контрольно-измерительные приборы и автоматика	4	11	7				4				зачет
Модуль 3. Безопасность, охрана труда и окружающей среды. Ведение документации	5	22	14				8				экзамен
Стажировка	6–7	39		30			9				экзамен
Квалификационный экзамен	8	6		3			3				экзамен

**Календарный учебный график составляется для программ профессионального обучения и представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, стажировок, итоговой аттестации*

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Аннотация программы

Программа профессионального обучения разработана с учетом требуемого уровня развития профессиональных компетенций, предъявляемых к рабочим компаниями, занимающимися добычей нефти, газа и газового конденсата.

Программа «Оператор по добыче нефти и газа» ориентирована на рабочих, занятых в сфере добычи нефти, газа и газового конденсата, соискателей с последующим видом профессиональной деятельности, а также студентов вузов и колледжей.

В процессе освоения программы основной акцент делается на формировании у обучающихся практических умений, необходимых для выполнения трудовых действий в соответствии с требованиями квалификационных характеристик Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий (ЕТКС выпуск 6 раздел «Добыча нефти и газа»), Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 профессии рабочих 15824 «Оператор по добыче нефти и газа», а также профессионального стандарта 19.004 «Оператор по добыче нефти и газа», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.09.2020 г. № 642н.

Слушателям, успешно освоившим программу, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего, с присвоением квалификации по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 3 или 4 разряда без изменения уровня образования.

1.2. Цель реализации программы

Целью реализации программы является формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего 15824 «Оператор по добыче нефти и газа» в рамках профессиональной деятельности «Добыча нефти, газа и газового конденсата», предусмотренного профессиональным стандартом «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.09.2020 г. № 642н, с присвоением 3 или 4 квалификационного разрядов.

1.3. Компетенции (трудовые функции) в соответствии с профессиональным стандартом (формирование новых или совершенствование имеющихся)

Программа профессионального обучения разработана в соответствии с требованиями следующего профессионального стандарта (таблица 1).

Таблица 1 – Профессиональные стандарты, используемые при разработке программы

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень (подуровень) квалификации
19.004 «Оператор по добыче нефти и газа»					
А	Обеспечение работы оборудования для добычи углеводородного сырья	4	А/01.4	Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья	4
			А/02.4	Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья	4
			А/03.4	Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья	4
			А/04.4	Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья	4

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы профессионального обучения «Оператор по добыче нефти и газа» слушатели будут способны:

РО1. Проверять техническое состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья:

- оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации;
- осуществлять подбор КИПиА к условиям измерения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- определять исправность КИПиА;
- читать и анализировать показания КИПиА;
- определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов;
- сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми концентрациями веществ, предельно допустимыми взрывоопасными концентрациями (далее – ПДВК) веществ;
- пользоваться электронагревательными приборами;

- пользоваться электрооборудованием;
- применять вспомогательный инвентарь и технические средства для обеспечения соответствия состояния производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации;
- читать техническую документацию общего и специализированного назначения;
- осуществлять контроль основных технологических параметров работы скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья;
- использовать средства радиосвязи и коммуникации;
- работать в специализированных программных продуктах (при их наличии);
- вести оперативную, техническую и технологическую документацию по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

Р02. Обслуживать оборудование для добычи углеводородного сырья:

- выполнять технологические операции по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья;
- осуществлять смену и ревизию КИПиА, уплотнительных устройств подвижных и неподвижных соединений оборудования для добычи углеводородного сырья;
- осуществлять ревизию, замену, обслуживание запорно-регулирующей арматуры;
- выполнять работы по очистке поверхностей и восстановлению защитного покрытия оборудования для добычи углеводородного сырья;
- осуществлять ревизию оборудования ГЗУ, ДНС;
- обслуживать технологическую обвязку оборудования для добычи углеводородного сырья и механизмов;
- обслуживать оборудование для газлифтной эксплуатации скважин;
- организовывать устранение неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья;
- выявлять и устранять неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента, приспособлений;
- контролировать работу обслуживаемого оборудования визуально и по показаниям средств измерений;
- производить сверку маркировки оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента и приспособлений на соответствие сертификату, паспорту этого оборудования;
- пользоваться парогенераторными установками для обработки оборудования для добычи углеводородного сырья;

- выполнять работы по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья с применением специализированной техники;
- производить очистку лифта НКТ в скважине от АСПО механическими, физическими, тепловыми и химическими методами;
- подготавливать оборудование и приспособления для отбора проб;
- выполнять отбор проб скважинной жидкости;
- использовать средства радиосвязи и коммуникации;
- работать в специализированных программных продуктах (при их наличии);
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

РО3. Осуществлять технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья:

- определять и устранять отклонения от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья;
- производить установку и снятие штуцеров;
- регулировать подачу реагентов;
- устанавливать и менять режим работы дозирующего насоса;
- производить замер дебита скважин;
- регулировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья;
- отбирать пробы на устье скважины со всех точек отбора;
- читать и анализировать показания КИПиА;
- заполнять рабочую документацию по результатам замеров рабочих параметров скважины;
- вести оперативную, техническую и технологическую документацию по контролю эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья;
- использовать средства радиосвязи и коммуникации;
- работать в специализированных программных продуктах (при их наличии);
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

РО4. Подготавливать к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья:

- проверять исправность инструментов, приспособлений, средств индивидуальной и коллективной защиты, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов;
- подготавливать инструмент и приспособления к эксплуатации (заточка, шлифовка ручек);
- подготавливать временное рабочее место и оборудование для проведения ремонтных работ;
- выполнять остановку и отключение оборудования для добычи углеводородного сырья;

- применять в работе оборудование и приспособления по удалению остатков углеводородного сырья;
- проверять наличие заземления, зануления обслуживаемого оборудования;
- производить визуальный осмотр исправности заземления, зануления;
- определять соответствие объекта требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ;
- производить земляные работы (раскапывать участок для нахождения места разгерметизации трубопровода и ее последующей ликвидации).
- осуществлять подбор необходимых инструментов и приспособлений для выполнения монтажных и демонтажных работ;
- выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов;
- производить разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования;
- применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ;
- производить установку и снятие заглушек;
- снижать избыточное давление газа с оборудования для добычи углеводородного сырья и из затрубного пространства скважины;
- осуществлять пропарку отдельных узлов и механизмов оборудования для добычи углеводородного сырья;
- выполнять продувку инертным газом аппаратов, трубопроводов и импульсных линий;
- откачивать жидкость из дренажных емкостей и канализационных колодцев на обустроенных скважинах, ДНС, ГЗУ;
- снимать показания КИПиА;
- читать техническую документацию общего и специализированного назначения;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.5. Категория слушателей

Лица, имеющие среднее общее образование, желающие освоить профессию «Оператор по добыче нефти и газа» для дальнейшей работы в сфере добычи нефти и газа.

1.6. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

К освоению программы допускаются лица со средним общим образованием.

1.7. Продолжительность обучения

Продолжительность обучения по программе составляет 144 часа.

1.8. Форма обучения

Очно-заочная (с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

1.9. Требования к материально-техническому обеспечению, необходимому для реализации дополнительной профессиональной программы профессионального обучения (требования к аудитории, компьютерному классу, программному обеспечению)

Наименование специализированных кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Лекционная аудитория	Лекции	Мультимедийное оборудование, проекционное оборудование, наглядные материалы, доска для записей.
Лаборатория для практических занятий	Учебная практика на тренажере	АМТ 601 – Тренажер-имитатор освоения и эксплуатации скважин
Лаборатория для практических занятий	Учебная практика на тренажере	ТЭС УЭЦН – Комплексный интерактивный тренажер для обучения и подготовки специалистов по эксплуатации скважин, оборудованных установкой УЭЦН с комплектным программным обеспечением «АРМАРИС»

Слушателям необходимо стандартное программное обеспечение (операционная система, офисные программы) и выход в интернет.

1.10. Особенности (принципы) построения программы профессионального обучения

Особенности построения программы профессионального обучения «Оператор по добыче нефти и газа»:

- модульная структура программы;
- в основу проектирования программы положен компетентностный подход;
- выполнение комплексных (сквозных) учебных заданий, требующих практического применения знаний и умений, полученных в ходе изучения логически связанных дисциплин (модулей);
- использование информационных и коммуникационных технологий, в том числе современных систем технологической поддержки процесса обучения, обеспечивающих комфортные условия для обучающихся, преподавателей.

1.11. Особенности организации практики/стажировки

Практика проходит на базе Института нефти и газа. Отработка практических навыков проводится на современных тренажерах, позволяющих в реальном времени имитировать технологические процессы проводки скважин.

Обучение проводится на следующих тренажерах:

1. Программно-аппаратный комплекс «Тренажер-имитатор бурения скважин АМТ-231УК (учебный класс) с дополнительными динамическими библиотеками моделирования добычных скважин из комплекта АМТ-601УК». Программное обеспечение учебно-тренировочных задач соответствует полнокомплектному тренажеру-имитатору бурения, имеющему документальное подтверждение соответствия требованиям стандартов International Well Control Forum (IWCF), предъявляемым к буровым тренажерам для бурения на суше.

Тренажер позволяет обучаемым увидеть скрытые от прямого наблюдения процессы, происходящие в скважине, наблюдать процессы возникновения и развития осложнений и аварийных ситуаций. Он дает возможность обучаемым проверить и сравнить различные варианты решения технологических задач.

Тренажер позволяет проводить обучение для работы с:

1) Нефтяными скважинами:

- фонтанным способом;
- с помощью центробежных насосов;
- с помощью штанговых насосов;
- газлифтным методом.

2) Газовыми скважинами.

3) Нагнетательными скважинами.

Учебный класс тренажера является эффективным техническим средством обучения и повышения квалификации работников буровых и добывающих предприятий. Позволяет приобрести и усовершенствовать практические навыки выполнения, контроля и оптимизации основных технологических процессов, распознавания и предотвращения осложнений и аварийных ситуаций, ликвидации нефтегазопроявлений и выбросов. Приобрести понимание физических процессов в скважине. Приобрести навыки коллективной работы в составе буровой бригады.

2. Тренажер по эксплуатации скважин, оборудованных УЭЦН, с комплектным программным обеспечением «АРМАРИС».

Комплексный интерактивный тренажер по эксплуатации нефтяных скважин (ТЭНС) предназначен для обучения и повышения квалификации специалистов добычи нефти и газа на макетах серийно производимого наземного оборудования в сочетании с математическим моделированием и отслеживанием процессов, протекающих в виртуальной системе «пласт - скважина – УЭЦН – устье скважины».

1.12. Документ об образовании: свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. План учебной деятельности

Результаты обучения	Учебные действия/ формы текущего контроля	Используемые ресурсы/ инструменты/технологии
PO1. Проверять техническое состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья	Изучение материалов электронного курса. Просмотр и анализ видеоресурсов электронного курса. Выполнение практических работ на тренажерах. Прохождение итогового теста по модулю	Материалы электронного курса в системе электронного обучения. Тренажеры: АМТ-601, ТЭС УЭЦН
PO2. Обслуживать оборудование для добычи углеводородного сырья	Изучение материалов электронного курса. Просмотр и анализ видеоресурсов электронного курса. Выполнение практических работ на тренажерах. Прохождение итогового теста по модулю	Материалы электронного курса в системе электронного обучения. Тренажеры: АМТ-601, ТЭС УЭЦН
PO3. Осуществлять технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья	Изучение материалов электронного курса. Просмотр и анализ видеоресурсов электронного курса. Выполнение практических работ на тренажерах. Прохождение итогового теста по модулю	Материалы электронного курса в системе электронного обучения. Тренажеры: АМТ-601, ТЭС УЭЦН
PO4. Подготавливать к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья	Изучение материалов электронного курса. Просмотр и анализ видеоресурсов электронного курса. Выполнение практических работ на тренажерах. Прохождение итогового теста по модулю.	Материалы электронного курса в системе электронного обучения. Тренажеры: АМТ-601, ТЭС УЭЦН

2.2. Виды и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа слушателей программы ориентирована на выработку навыков эффективной профессиональной теоретической, практической деятельности.

Самостоятельная работа слушателя предполагает углубление и закрепление теоретических знаний. Самостоятельная работа слушателя включает следующие виды самостоятельной деятельности: самостоятельное

изучение отдельных тем программы, выполнение индивидуальных заданий, подготовка к экзамену.

Также слушатели самостоятельно проводят анализ и систематизацию материала в рамках выполнения практических заданий. Для оценки уровня усвоения изученного учебного материала слушатели проходят контрольные тесты по модулям программы.

Данный вид работы слушатели организуют самостоятельно, в удобное для них время. Объем представленных заданий по темам соответствует времени, отведенному на самостоятельную работу.

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1. Учебно-методическое обеспечение, в т.ч. электронные ресурсы в корпоративной сети СФУ и сети Интернет

1. Дорошенко, Е.В. Специалист по ремонту нефтяных и газовых скважин: учеб. пособие / Е.В. Дорошенко, Б.В. Покрепин, Г.В. Покрепин. – Волгоград: Ин-Фолио, 2009. – 288 с.

2. Куцын П.В. Охрана труда в нефтяной и газовой промышленности: учебник / П.В. Куцын. – М.: Недра, 1987. – 246 с.

3. Нефтегазовое оборудование для добычи нефти и газа. Исследование работы газожидкостного подъемника: метод. указания к лабораторным работам / Сост. А.А. Азеев, Н.Д. Булчаев, Е.Л. Морозова, Е.В. Безверхая, А.М. Альмохаммад, Т.Н. Виниченко, С.В. Коржова. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2017. – 33 с.

4. Никищенко, С.Л. Нефтегазопромысловое оборудование: учеб. пособие / С.Л. Никищенко. – Волгоград: Ин-Фолио, 2008. – 416 с.

5. Покрепин, Б.В. Оператор по добыче нефти и газа: учебное пособие / Б.В. Покрепин. – Волгоград: Ин-Фолио, 2011. – 448 с.

6. Покрепин, Б.В. Разработка нефтяных и газовых месторождений: учеб. пособие / Б.В. Покрепин. – Волгоград: Ин-Фолио, 2009. – 192 с.

7. Покрепин, Б.В. Способы эксплуатации нефтяных и газовых скважин: учеб. пособие / Б.В. Покрепин. – Волгоград: Ин-Фолио, 2008. – 352 с.

8. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 534 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_372740/.

9. Приказ Минтруда России от 16.12.2020 N 915н «Об утверждении Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61968) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_373315/.

IV. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1 Формы аттестации, оценочные материалы, методические материалы

Программа предусматривает проведение текущей и итоговой аттестации. Текущая аттестация слушателей проводится на основе оценки активности и участия в вебинарах, а также качества выполнения заданий в электронной образовательной среде.

Методические материалы, необходимые для выполнения текущих заданий, представлены в соответствующих элементах электронного обучающего курса и включают описание задания, методические рекомендации по его выполнению, критерии оценивания.

4.2. Требования и содержание итоговой аттестации

Итоговая аттестация слушателя является обязательной и осуществляется после освоения программы профессионального обучения в полном объеме.

Итоговая аттестация по программе профессионального обучения «Оператор по добыче нефти и газа» предполагает квалификационный экзамен.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, выполнившие учебный план программы, практические и самостоятельные задания по каждому модулю/дисциплине.

Итоговая аттестация по программе проходит в синхронном формате.

Основная цель итоговой аттестации со стороны слушателя выполнить экзаменационные задания, демонстрирующие уровень подготовленности к самостоятельной профессиональной деятельности.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

Итоговая аттестация является обязательной для слушателей, завершающих обучение по программе профессионального обучения.

Оценка качества освоения основной программы профессионального обучения проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Критерии оценки освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы

По результатам итоговых аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выставляются отметки по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

При осуществлении оценки уровня сформированности компетенций, умений и знаний слушателей и выставлении отметки целесообразно использовать аддитивный принцип (принцип «сложения»):

отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;

отметку «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, показавший частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности;

отметку «хорошо» заслуживает обучающийся, показавший освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, изучивших литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

отметку «отлично» заслуживает обучающийся, показавший полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций); умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы.

По результатам итоговой аттестации аттестационная комиссия принимает решение о предоставлении слушателям по результатам освоения основной программы профессионального обучения права заниматься профессиональной деятельностью в области добычи нефти и газа и выдаче свидетельства о профессии рабочего, должности служащего.

Программу составили:

К.т.н., доцент кафедры РЭНГМ



Е.В. Безверхая

Заместитель руководителя НОЦ КНЦ СФУ



У.Н. Янаева

Руководитель программы:

Руководитель НОЦ КНЦ СФУ



Р.В. Грибов