

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А., профессор


И.Р. Плева
« » 2017 г.
Утверждено Ученым советом СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Протокол № 11
от «24» ноября 2017 г.

**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки
«Геолого-геохимические исследования при строительстве скважин»
по профилю направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело»**

Саратов – 2017

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью программы является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области геолого-геохимических исследований при строительстве скважин в нефтяной и газовой промышленности.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования направления подготовки 21.03.01 – Нефтегазовое дело, профиль подготовки «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, *новой квалификации*

а) Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Геолого-геохимические исследования при строительстве скважин», включает:

совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на проведение геолого-геохимических исследований при строительстве нефтяных и газовых скважин;

разработку средств и систем проведения геолого-геохимических исследований при строительстве нефтяных и газовых скважин;

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

технологические процессы добычи и подготовки нефти и газа;

методы проведения геолого-геохимических исследований при строительстве нефтяных и газовых скважин;

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

проектно-конструкторская деятельность:

- сбор и анализ исходных геолого-геохимических данных для проведения качественных работ при строительстве нефтяных и газовых скважин;

- участие в разработке проектов усовершенствования геолого-геохимических исследований;

производственно-технологическая деятельность:

- освоение на практике и совершенствование методов получения геолого-геохимической информации при строительстве и эксплуатации нефтяных и газовых скважин;

- участие в разработке мероприятий по усовершенствованию и созданию новых методов получения геолого-геохимической информации, их внедрению в производство;

сервисно-эксплуатационная деятельность:

- участие в разработке мероприятий по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламентному, техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем проведения геолого-геохимических исследований;

- выбор методов и средств измерения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем геолого-геохимических исследований при строительстве нефтяных и газовых скважин

1.3. Планируемые результаты обучения

а) Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

в области проектно-конструкторской деятельности:

в области производственно-технологической деятельности:

готовностью осваивать и эксплуатировать новое оборудование, принимать участие в наладивании, технологических осмотрах, текущих ремонтах, проверке технического состояния оборудования и программных средств (ПК-13);

в области организационно-управленческой деятельности:

способностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия (ПК-18);

в области научно-исследовательской деятельности:

способностью планировать экспериментальные исследования, получать, обрабатывать и анализировать полученные результаты (ПК-21);

в области проектной деятельности:

способностью участвовать в проектировании отдельных стадий технологических процессов с использованием современных информационных технологий (ПК-23).

б) Выпускник должен обладать знаниями и умениями в следующих областях науки, техники и технологии проведения геолого-геохимических исследований при строительстве нефтяных и газовых скважин:

- технологические процессы и оборудование в нефтегазовой промышленности;
- электротехника и промышленная электроника;
- электроснабжение и электропривод;
- измерение технологических параметров;
- литология и геохимия горных пород и минералов.

1.4. Категория слушателей

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее непрофильное образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Желательно иметь стаж работы (не менее 1 года), связанной с добычей нефти и газа, в должности геолога, техника-геолога.

1.5. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 250 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Общий срок обучения – 2 месяца.

1.6. Форма обучения

Форма обучения – очно-заочная, заочная.

1.7. Режим занятий

8 часов в день, 3 раз в неделю – всего 24 часов в неделю.

1.8. Структурное подразделение, реализующее программу

Кафедра геоэкологии и инженерной геологии (ГИГ)

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудо- емкость, час.	Всего ауди- торных занятий, час.	В том числе			СРС, час.	Ком- петен- ции	Текущий контроль* (шт.)			Проме- жуточная аттеста- ция	
				лек- ции, час.	практи- ческие занят., час.	лабо- ратор- ные занят., час			РК, РГР, Реф.	КР	КП	за- чет	экза- мен
1.	Методика отбора шлама	28	24	10	14	-	4	ПК-13, 18					-
2	Методика описания шламового материала	28	24	14	10	-	4	ПК-13, 21					-
3	Экспресс-анализы образцов шлама (ЛБА, ТВД, кальцитометрия)	28	24	10	14	-	4	ПК-13, 18					
4	Методика описания образцов керна	28	24	10	14	-	4	ПК-13, 18					
5	Экспресс-анализы образцов керна (ЛБА, ТВД, кальцитометрия)	28	24	14	10	-	4	ПК-13, 18					
6	ТВД устройство и принцип действия	28	24	10	14	-	4	ПК-13, 18					
7	Обслуживание оборудования	28	24	10	14	-	4	ПК- 21, 23					
	Итого:	196	168	78	90	-	28						
	Итоговая аттестация	54	2				52	ВКР					
	Всего:	250	170	78	90	-	80						

* КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, РК – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа, Реф. - реферат