

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



УТВЕРЖДАЮ
Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.

О.А. Афонин

Утверждено Ученым советом СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Протокол № _____

от «21» нояб 2020 г.

**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки
«Добыча, транспорт и хранение газа, нефти и продуктов переработки»
на основе профессиональных стандартов:
19.003 «Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования»
от 21 ноября 2014 года N927н
19.055 «Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального
трубопровода нефти и нефтепродуктов» от 19 июля 2017 года N584н**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Программа разработана на основе требований ФГОС 3++

Программа разработана с учетом профессиональных стандартов:

- 1) 19.003 «Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования» от 21 ноября 2014 года N 927н;
- 2) 19.055 «Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов» от 19 июля 2017 г. N 584н.

1.2. 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.

1.3. Цель и планируемые результаты обучения

Реализация программы дополнительного профессионального образования профессиональной переподготовки направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области газоснабжения.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

а) Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности, включает:

- инженерные изыскания, проектирование, монтаж, эксплуатацию, оценку и реконструкцию систем нефтегазоснабжения;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий.

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

- системы нефтегазоснабжения промышленных объектов;
- оборудование, технологические комплексы систем нефтегазоснабжения;

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

- изыскательская и проектно-конструкторская:
- сбор и анализ исходных данных для проектирования систем нефтегазоснабжения;
- участие в разработке систем нефтегазоснабжения объектов и оборудования;
- производственно-технологическая и производственно-управленческая:
- эксплуатация и обслуживание систем нефтегазоснабжения;
- участие в разработке мероприятий по повышению энергоэффективности систем их внедрению в производство;
- руководство технологическим процессом проектирования, эксплуатации и ремонта;

1.3. Цель и планируемые результаты обучения

Реализация программы дополнительного профессионального образования профессиональной переподготовки направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области газоснабжения.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

а) Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности, включает:

- инженерные изыскания, проектирование, монтаж, эксплуатацию, оценку и реконструкцию систем нефтегазоснабжения;

- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов и городских территорий.

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

- системы нефтегазоснабжения промышленных объектов;

- оборудование, технологические комплексы систем нефтегазоснабжения;

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

- изыскательская и проектно-конструкторская:

- сбор и анализ исходных данных для проектирования систем нефтегазоснабжения;

- участие в разработке систем нефтегазоснабжения объектов и оборудования;

- производственно-технологическая и производственно-управленческая:

- эксплуатация и обслуживание систем нефтегазоснабжения;

- участие в разработке мероприятий по повышению энергоэффективности систем их внедрению в производство;

- руководство технологическим процессом проектирования, эксплуатации и ремонта;

- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная.
- участие в разработке и проведении мероприятий по монтажу, наладке, регламентному, техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования систем нефтегазоснабжения;
- выбор методов проведения работ по монтажу, наладке, сервису и эксплуатации оборудования и систем нефтегазоснабжения.

Планируемые результаты обучения

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

- способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами (ОПК-7);
- способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии (ОПК-6);
- способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений (ОПК-2).

Слушатель должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности по соответствующим профессиональным стандартам.

Общепрофессиональные компетенции	Соответствующие ОТФ, ТФ (ТД)	Знания	Умения
1	2	3	4
ОПК-7	П.С. 19.003 В/04.6	Организация и технология ремонтных работ, правила сдачи технологического оборудования в ремонт и приема после ремонта, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования.	Планировать графики контроля технического состояния и ремонтов технологического оборудования организации.

	П.С. 19.055 В/01.5	Принцип действия основных контрольно-измерительных приборов, в том числе приборов безопасности, входящих в зону ответственности.	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности.
ОПК-6	П.С. 19.003 С/06.7	Технологический регламент установки, требования производственных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования на установке.	Обеспечивать подготовку технологического оборудования к техническому обслуживанию и ремонтам, формировать сетевые графики.
	П.С. 19.055 С/02.6	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.	Пользоваться специализированными программными продуктами по направлению деятельности.
ОПК-2	П.С. 19.003 В/01.6	Технические характеристики, конструктивные особенности, типичные дефекты и неисправности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации оборудования.	Обладать навыками пуска оборудования и вывода оборудования из эксплуатации.
	П.С. 19.055 Е/02.7	Основы делопроизводства.	Пользоваться НТД.

1.4. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 260 часов, с использованием дистанционно образовательных технологий. Общий срок обучения – 9 недель.

1.5. Форма обучения

Форма обучения – заочная, с применением системы электронно-дистанционного обучения MOODLE.

1.6. Структурное подразделение, реализующее программу

Научно-исследовательский, образовательный и экспертный центр «Энергоэффективность газораспределительных и инженерных систем» Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. (НИОЭЦ «Энергоэффективность газораспределительных и инженерных систем» СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

№ п/п	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей), практик	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе		СРС, час.	Коды профессиональных компетенций и трудовых функций	С использованием ДОТ	Форма контроля
				лекции, час.	практические занятия, час.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
«Модуль общепрофессиональные и специальные дисциплины»									Зачет по модулю
1	Химия нефти и газа	16	14	8	6	2	ОПК-7 П.С. 19.003 В/04.6 П.С. 19.055 В/01.5 ОПК-6 П.С. 19.003 С/06.7 П.С. 19.055 С/02.6 ОПК-2 П.С. 19.055 Е/02.7 П.С. 19.003 В/01.6	16	-
2	Термодинамика и теплопередача	18	14	8	6	4	ОПК-7 П.С. 19.003 В/04.6 П.С. 19.055 В/01.5 ОПК-6 П.С. 19.003 С/06.7 П.С. 19.055 С/02.6 ОПК-2 П.С. 19.055 Е/02.7 П.С. 19.003 В/01.6	18	-
3	Метрология, квалиметрия и стандартизация	18	14	10	4	4	ОПК-7 П.С. 19.003 В/04.6 П.С. 19.055 В/01.5 ОПК-6 П.С. 19.003 С/06.7 П.С. 19.055 С/02.6 ОПК-2 П.С. 19.055 Е/02.7 П.С. 19.003 В/01.6	18	-

4	Нефтегазо- промысло- вое и буро- вое оборудо- вание	18	14	8	6	4	ОПК-7 П.С. 19.003 В/04.6 П.С. 19.055 В/01.5 ОПК-6 П.С. 19.003 С/06.7 П.С. 19.055 С/02.6 ОПК-2 П.С. 19.055 Е/02.7 П.С. 19.003 В/01.6	18	-
5	Бурение и сооружение нефтяных и газовых скважин	18	14	14	-	4	ОПК-7 П.С. 19.003 В/04.6 П.С. 19.055 В/01.5 ОПК-6 П.С. 19.003 С/06.7 П.С. 19.055 С/02.6 ОПК-2 П.С. 19.055 Е/02.7 П.С. 19.003 В/01.6	18	-
6	Хранение газа, нефти и продуктов переработ- ки	18	14	10	4	4	ОПК-7 П.С. 19.003 В/04.6 П.С. 19.055 В/01.5 ОПК-6 П.С. 19.003 С/06.7 П.С. 19.055 С/02.6 ОПК-2 П.С. 19.055 Е/02.7 П.С. 19.003 В/01.6	18	-
7	Транспорт газа, нефти и продуктов переработ- ки	20	16	10	6	4	ОПК-7 П.С. 19.003 В/04.6 П.С. 19.055 В/01.5 ОПК-6 П.С. 19.003 С/06.7 П.С. 19.055 С/02.6 ОПК-2 П.С. 19.055 Е/02.7 П.С. 19.003 В/01.6	20	-

8	Эксплуатация газо- и нефтепроводов	18	14	10	4	4	ОПК-7 П.С. 19.003 В/04.6 П.С. 19.055 В/01.5 ОПК-6 П.С. 19.003 С/06.7 П.С. 19.055 С/02.6 ОПК-2 П.С. 19.055 Е/02.7 П.С. 19.003 В/01.6	18	-
9	Коррозия и защита от коррозии	18	14	10	4	4	ОПК-7 П.С. 19.003 В/04.6 П.С. 19.055 В/01.5 ОПК-6 П.С. 19.003 С/06.7 П.С. 19.055 С/02.6 ОПК-2 П.С. 19.055 Е/02.7 П.С. 19.003 В/01.6	18	-
10	Основы автоматизации технологических процессов	18	14	10	4	4	ОПК-7 П.С. 19.003 В/04.6 П.С. 19.055 В/01.5 ОПК-6 П.С. 19.003 С/06.7 П.С. 19.055 С/02.6 ОПК-2 П.С. 19.055 Е/02.7 П.С. 19.003 В/01.6	18	-
11	Предупреждение конденсато- и гидратообразования при добыче и транспорте газов	18	14	10	4	4	ОПК-7 П.С. 19.003 В/04.6 П.С. 19.055 В/01.5 ОПК-6 П.С. 19.003 С/06.7 П.С. 19.055 С/02.6 ОПК-2 П.С. 19.055 Е/02.7 П.С. 19.003 В/01.6	18	-

12	Специальные вопросы по добыче, транспорту и хранению газа, нефти и продуктов переработки/ сбор и подготовка скважинной продукции	20	16	10	6	4	ОПК-7 П.С. 19.003 В/04.6 П.С. 19.055 В/01.5 ОПК-6 П.С. 19.003 С/06.7 П.С. 19.055 С/02.6 ОПК-2 П.С. 19.055 Е/02.7 П.С. 19.003 В/01.6	20	-
Итого в модуле		218	172	118	54	46		218	-
Итоговая аттестация		42	2	-	-	40		42	Итоговый экзамен
Всего часов:		260	-	-	-	-		260	-