



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ»)

ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:  
Ректор

«»



Колодяжный С.А.  
2019 г.

**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

*Дополнительная образовательная программа  
(профессиональная переподготовка)*

**«Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»  
(256 ЧАСОВ)**

СОГЛАСОВАНО:

Декана ФДПО



Пономаренко Е.Н.

Учебно-тематический план составил (а)



Шепс Р.А.

## **УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

*Дополнительная образовательная программа*

*(профессиональная переподготовка)*

### **«Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»**

Направление подготовки: нефтегазовое дело

Цель: формирование знаний у слушателей по основам проектирования, строительства и эксплуатации магистральных газопроводов, компрессорных станций и инженерных сооружений. Изучение обеспечения надежного и эффективного функционирования линейной части газотранспортной системы и газотранспортного оборудования. Получение навыков по профилактике несчастных случаев на производстве, снижение уровня воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов.

Категория слушателей: руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб), инженеры-механики и технологи машиностроения, горные инженеры и металлурги, архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, техники физических и инженерных направлений деятельности, инженеры-электроники, инженеры по связи и приборостроению, инженеры в промышленности и на производстве, инженеры по гражданскому строительству.

Срок обучения: 1 месяца, 256 часов

Режим занятий: 8 часов в день, 32 учебных дня

Форма обучения: очная, очно-заочная, дистанционная (с отрывом от производства)

Форма организации учебного процесса: модульная

Уровень образования: высшее, среднее профессиональное



**УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 программы переподготовки по курсу  
**««Проектирование, строительство и эксплуатация магистральных газопроводов, компрессорных станций и инженерных сооружений»»**

| №п/п | Наименование тем и разделов, дисциплин                                                                              | Всего часов | В том числе: |                      | Форма Занятий (лекция, практика) | Форма контроля |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------------|----------------------------------|----------------|
|      |                                                                                                                     |             | Лекции       | Практические занятия |                                  |                |
| 1    | Модуль первый. Технологические схемы МГ и КС                                                                        |             |              |                      |                                  |                |
| 1.1. | Теоретические сведения                                                                                              | 23          | 6            |                      | Аудиторная дистанционная         |                |
| 1.2. | Технологические схемы МГ                                                                                            |             |              |                      |                                  |                |
| 1.3. | Технологические схемы КС                                                                                            |             |              |                      |                                  |                |
| 2    | Модуль второй. Основные и вспомогательные сооружения на ЛЧ МГ.                                                      |             |              |                      |                                  |                |
| 1.1. | Базовые и теоретические сведения об основных и вспомогательных сооружения на ЛЧ МГ                                  | 23          | 6            |                      | Аудиторная дистанционная         |                |
| 1.2. | Основные сооружения на ЛЧ МГ                                                                                        |             |              |                      |                                  |                |
| 1.3. | Вспомогательные сооружения на ЛЧ МГ                                                                                 |             |              |                      |                                  |                |
| 3    | Модуль третий. Основные и вспомогательные сооружения на КС.                                                         |             |              |                      |                                  |                |
| 3.1. | Базовые и теоретические сведения об основных и вспомогательных сооружениях на КС                                    | 23          | 6            |                      | Аудиторная дистанционная         |                |
| 3.2  | Основные сооружения на КС                                                                                           |             |              |                      |                                  |                |
| 3.3. | Вспомогательные сооружения на КС                                                                                    |             |              |                      |                                  |                |
| 4    | Модуль четвертый. Теоретические основы расчета МГ.                                                                  |             |              |                      |                                  |                |
| 4.1. | Теоретические основы расчета МГ                                                                                     | 23          | 6            |                      | Аудиторная дистанционная         |                |
| 4.2. | Пример расчета МГ                                                                                                   |             |              |                      |                                  |                |
| 5    | Модуль пятый. Эксплуатация и ремонт линейной части ЛЧ МГ.                                                           |             |              |                      |                                  |                |
| 5.1. | Эксплуатация линейной части ЛЧ МГ                                                                                   | 23          | 6            |                      | Аудиторная дистанционная         |                |
| 5.2. | Ремонт линейной части ЛЧ МГ                                                                                         |             |              |                      |                                  |                |
| 6    | Модуль шестой. Эксплуатация и ремонт линейной части КС                                                              |             |              |                      |                                  |                |
| 6.1. | Эксплуатация линейной части КС                                                                                      | 23          | 5            |                      | Аудиторная дистанционная         |                |
| 6.2. | Ремонт линейной части КС                                                                                            |             |              |                      |                                  |                |
| 7    | Модуль седьмой. Показатели надежности основного и вспомогательного оборудования ЛЧ МГ и КС.                         |             |              |                      |                                  |                |
| 7.1. | Показатели надежности основного и вспомогательного оборудования ЛЧ МГ                                               | 23          | 5            |                      | Аудиторная дистанционная         |                |
| 7.2. | Показатели надежности основного и вспомогательного КС                                                               |             |              |                      |                                  |                |
| 8    | Модуль восьмой. Диагностика ЛЧ МГ и КС (виды, технологии, особенности)                                              |             |              |                      |                                  |                |
| 8.1. | Диагностика ЛЧ МГ                                                                                                   | 23          | 5            |                      | Аудиторная дистанционная         |                |
| 8.2. | Диагностика КС                                                                                                      |             |              |                      |                                  |                |
| 9    | Модуль девятый. Охрана окружающей среды и безопасность жизнедеятельности при функционировании МГ.                   |             |              |                      |                                  |                |
| 9.1. | Охрана окружающей среды при функционировании МГ                                                                     | 23          | 5            |                      | Аудиторная дистанционная         |                |
| 9.2. | Безопасность жизнедеятельности при функционировании МГ                                                              |             |              |                      |                                  |                |
| 10   | Модуль десятый. Трубная гидравлика (капельных жидкостей), питательные насосы, вспомогательное оборудование МГ и КС. |             |              |                      |                                  |                |
| 10.1 | Трубная гидравлика                                                                                                  | 20          | 4            |                      | Аудиторная дистанционная         |                |
| 10.2 | Питательные насосы                                                                                                  |             |              |                      |                                  |                |
| 10.3 | Вспомогательное оборудование МГ и КС                                                                                |             |              |                      |                                  |                |

|    |                                                                                               |    |   |  |                             |              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|-----------------------------|--------------|
| 11 | Модуль <b>одиннадцатый.</b><br><b>Теоретические основы поиска и<br/>разведки нефти и газа</b> | 20 | 4 |  | Аудиторная<br>дистанционная |              |
| 12 | Итоговая аттестация                                                                           | 14 |   |  |                             | тестирование |

Разработал:



Шепс Р.А.

Согласовано:



Декан ФДПО

Пономаренко Е.Н.