

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

 С. В. Кузьмин

« 25 » сентября 2020 г.



## ПРОГРАММА

вступительного экзамена в аспирантуру по направлению  
**21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых**

Волгоград 2020

Разработчики программы

д.т.н., проф.

к.т.н., проф.



В.А. Перфилов

С.Г. Абрамян

## **I. Вопросы входящие в экзаменационные билеты**

1. Основные способы транспорта нефти, нефтепродуктов и газа на дальние расстояния, классификация нефтепроводов и нефтепродуктопроводов.
2. Состав сооружений магистрального нефтепровода и магистрального газопровода.
3. Температурный режим газопровода. Изменение давления по длине газопровода. Среднее давление.
4. Основные положения организации сооружения магистральных трубопроводов (МТП).
5. Проект производства работ по сооружению МТП. Состав, содержание разделов ППР.
6. Схемы организации линейных объектных потоков при сооружении МТП. Структура потока при сооружении подземного, наземного и надземного МТП.
7. Земляные работы при сооружении МТП. Виды и характеристика земляных работ, виды грунтов, технология производства. Особенности производства работ в зимний период.
8. Изоляционно-укладочные работы при сооружении МТП. Виды очистки МТП; способы производства изоляционно-укладочных работ: совмещенный, отдельный; контроль качества.
9. Технология и методы производства работ по капитальному ремонту МТП.
10. Виды капитального ремонта газонефтепроводов, способы производства работ.

## **II Рекомендуемая литература**

### **Основная литература**

1. Вайншток С. М. Трубопроводный транспорт нефти [Текст]: Т. 1. / Под ред. С. М. Вайнштока. – М.: Недра, 2002.
2. Вайншток С. М. Трубопроводный транспорт нефти [Текст]: Т. 2. / Под ред. С. М. Вайнштока. – М.: Недра, 2004.
3. Халлыев Н. Х. Ремонт линейной части магистральных газонефтепроводов [Текст]: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений. / Н. Х. Халлыев, Б. В. Будзуляк, М. А. Лежнев. Под общ. ред. Н.Х. Халлыева. - Рос. гос. ун-т нефти и газа им. И.М. Губкина. - М., 2005. - 183 с
4. Брюханов О.В. Газоснабжение : учеб. пособие для вузов по направлению "Стр-во" / О. Н. Брюханов, В. А. Жила, А. И. Плужников. - М. : Академия, 2008. - 439 с.
5. Харитонов В. Н. Строительство магистрального трубопровода нефти и газа [монография]. - М.: Изд.: АСВ 2008. – 496 с.
6. Кримчеева Г. Г. Комплексная диагностика вертикальных стальных резервуаров [Текст]: учеб. пособие / Г. Г. Кримчеева. - Ухта : Изд-во УГТУ, 2010. - 94 с. : ил. - Для студентов вузов. - ISBN 978-5-88179-588-7 : б.ц.

### **Дополнительная литература**

1. Абрамян С.Г.; Савеня С.Н.; Савеня А.А. Исследование факторов снижения технологического риска при эксплуатации магистральных газопроводов, имеющих стресс-коррозионные повреждения: научная монография / ВолгГАСУ. Волгоград, 2008. – 134 с.

Будзуляк, М. А. Лежнев. Под общ. ред. Н.Х. Халлыева. - Рос. гос. ун-т нефти и газа им. И.М. Губкина. - М., 2005. - 183 с

4. Брюханов О.В. Газоснабжение : учеб. пособие для вузов по направлению "Стр-во" / О. Н. Брюханов, В. А. Жила, А. И. Плужников. - М. : Академия, 2008. - 439, [1] с.

5. Харитонов В. Н. Строительство магистрального трубопровода нефти и газа [монография]. - М.: Изд.: АСВ 2008. – 496 с.

6. Кримчеева Г. Г. Комплексная диагностика вертикальных стальных резервуаров [Текст]: учеб. пособие / Г. Г. Кримчеева. - Ухта : Изд-во УГТУ, 2010. - 94 с. : ил. - Для студентов вузов. - ISBN 978-5-88179-588-7 : б.ц.

#### Дополнительная литература

1. Абрамян С.Г.; Савеня С.Н.; Савеня А.А. Исследование факторов снижения технологического риска при эксплуатации магистральных газопроводов, имеющих стресс-коррозионные повреждения: научная монография / ВолгГАСУ. Волгоград, 2008. – 134 с.

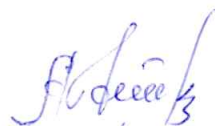
2. Абрамян С.Г.; Савеня С.Н.; Савеня А.А. Контроль качества систем трубопроводного транспорта на всех этапах строительства и эксплуатации: электронное учебное пособие // ВолгГАСУ, Волгоград, 2011г. ФГУП НТЦ «Информрегистр» Регистрационный номер Информрегистра: 0321101498. 105 с. Режим доступа – <http://www.vgasu.ru/publishing/nonlearning-activity/>

3. Абрамян С.Г. Управление экологичностью реконструкции и капитального ремонта магистральных трубопроводов: научная монография / ВолгГАСУ. Волгоград, 2007. – 68. с.

Разработчики программы

Кандидат технических наук, доцент

Доктор геолого-минералогических наук, профессор



С.Г. Абрамян



С.В. Кузнецова