

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.04 Правила эксплуатации газонефтепроводов

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и

Направленность (профиль)

23.03.03.34 Эксплуатация и обслуживание систем сбора, подготовки и
транспортировки нефти и газа

Форма обучения

очная

Год набора

2022

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. техн. наук, Зав. кафедрой, Сокольников А.Н.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Правила эксплуатации газонефтепроводов» является изучение нормативной документации, регламентирующей эксплуатацию объектов трубопроводного транспорта нефти и газа.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины «Правила эксплуатации газонефтепроводов» являются приобретение знаний требований, предъявляемых к эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и газа, навыков работы с нормативно-технической документацией и выполнения задач профессиональной деятельности.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-4: Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования и объектов систем сбора, подготовки и транспортировки нефти и газа	
ПК-4.3: Работает с проектной, технической и эксплуатационной документацией в области трубопроводного транспорта нефти и газа	Знать требования, предъявляемые к эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и газа Уметь пользоваться нормативно-технической документацией по эксплуатации объектов трубопроводного транспорта нефти и газа Владеть навыками работы с нормативно-технической документацией при выполнении задач профессиональной деятельности

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	2 (72)	
занятия лекционного типа	1 (36)	
практические занятия	1 (36)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,05 (1,8)	
индивидуальные занятия	0,05 (1,8)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,94 (69,9)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Эксплуатация и нормативные документы по эксплуатации трубопроводов									
	1. Техническая и нормативная документация. Квалификационные требования к персоналу	4							
	2. Объекты газонефтепроводов. Линейные сооружения. Площадочные сооружения. Приемка в эксплуатацию	4							
	3. Охрана трубопроводов. Санитарно-защитные зоны. Охрана окружающей среды	4							
	4. Классификация аварий. Аварийная утечка. Информация об авариях и аварийных утечках	4							
	5. Требования по предупреждению и ликвидации аварий на объектах трубопроводного транспорта	4							
	6. Неустановившиеся режимы работы трубопроводов			6	6				

7. Истечение жидкости из трубопровода при его повреждении			10	10				
8. План ликвидации аварий и аварийных разливов нефти и нефтепродуктов			8	8				
9. изучение теоретического курса, в том числе, материала, который не вошел в курс лекций, и использование полученных знаний для самостоятельного выполнения курсового проекта; подготовка к выполнению расчетных заданий и к их защите; работу с основной и дополнительной литературой, с материалами в сети Интернет							40	
2. Техническое обслуживание трубопроводов и их объектов								
1. Техническое обслуживание линейной части трубопроводов и их объектов	4							
2. Ведение технологических процессов. Режимы перекачки в особых условиях. Технические средства и устройства	4							
3. Техническое обслуживание технологических трубопроводов и резервуарного парка	4							
4. Обеспечение безопасного функционирования объектов трубопроводного транспорта	4							
5. Организация работ по очистке внутренней полости трубопровода пропуском очистных устройств в соответствии с требованиями технологических регламентов по эксплуатации объектов			8	8				
6. Разработка технологических карт по эксплуатации резервуарного парка			4	4				

7. изучение теоретического курса, в том числе, материала, который не вошел в курс лекций, и использование полученных знаний для самостоятельного выполнения курсового проекта; подготовка к выполнению расчетных заданий и к их защите; работу с основной и дополнительной литературой, с материалами в сети Интернет							29,9	
8.								
9.								
Всего	36		36	36			69,9	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Тетельмин В. В., Язев В. А. Нефтегазопроводы: учеб. пособие(Москва: САЙНС-ПРЕСС).
2. Коршак А.А., Нечваль А. М. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов: учебник для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело"(Ростов-на-Дону: Феникс).
3. Тугунов П.И., Новоселов В.Ф., Коршак А.А., Шаммазов А.М. Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтебаз и нефтепроводов: Учеб. пособие для вузов(Уфа: Дизайн Полиграф Сервис).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office
3. Adobe Acrobat

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Политематическая электронно-библиотечная система «Znanium» издательства «Инфра-М»;
2. Политематическая электронно-библиотечная система издательства «Лань»;
3. Политематическая БД российских диссертаций Российской государственной библиотеки;
4. Электронная библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для организации образовательного процесса необходима следующая материально-техническая база:

Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине, оснащенные специализированной мебелью (аудиторные столы и стулья; аудиторная доска) и техническими средствами обучения (проектор, экран для проектора, ноутбук с подключением к сети Интернет (неограниченный доступ) и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Помещение для самостоятельной работы, оснащенные специализированной мебелью (аудиторные столы и стулья; аудиторная доска) и техническими средствами (12 компьютеров, интерфейс с подключением к сети Интернет (неограниченный доступ) и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета).