

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.В.02История нефтегазовой отрасли (шифр. наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	21.03.01 «Нефтегазовое дело» (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и)	Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта (полное наименование направленности(ей) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, очно-заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Инженерно-мелиоративный (ИМФ) (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Техносферной безопасности и природообустройства (ТБиП) (полное, сокращенное наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направле- ния утверждён приказом Минобрнауки России	09.02.2018 приказ №96 (дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2018 (год)

Разработчик (и) доцент каф. ТБиП Буров В.А.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра ТБиП протокол № 8 от «21» марта 2018 г.
(сокращенное наименование кафедры)

Заведующий кафедрой Дьяков В.П.
(подпись) (Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой Чалая С.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета протокол № 6 от «21» марта 2018 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине **История нефтегазовой отрасли**, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и название универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции
<i>Межкультурное взаимодействие</i>	<i>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</i>	<i>УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</i>
		<i>УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения</i>
		<i>УК-5.3 Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</i>

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции
нет	нет	нет

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
нет	нет

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
нет	нет

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы		Трудоемкость в часах			
		<i>Очная форма</i>		<i>Очно-заочная форма</i>	
		<i>семестр</i>		<i>курс</i>	
		1	Итого	1	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:		16	48	4	10
Лекции		16	16	4	4
Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)		-	-	-	-
Семинары (С)		-	-	-	-
Самостоятельная работа (всего) в том числе:		92	92	100	100
Курсовой проект (работа)		-	-	-	-
Расчётно-графическая работа		-	-	-	-
Реферат		22	22	22	22
Контрольная работа		-	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		70	70	78	78
Подготовка к зачету		-	-	4	4
Подготовка и сдача экзамена					
Общая трудоёмкость	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
- экзамен, зачёт		зачет	зачет	зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		Реферат	Реферат	Реферат	Реферат

3.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

3.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	История нефтегазовой отрасли	1	16			22	70	-	108
Подготовка к итоговому контролю									
ВСЕГО:		1	16			22	70	-	108

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоем- кость (час.)	Форма контро- ля (ПК)
1	1	«Основные источники энергии» Нефть и газ как стратегическое сырье. Теории происхождения нефти. Классификация нефти и газа. Нефть и газ как источник энергии. Нефть и газ – ценное сырье для химической промышленности.	2	ИК
1	1	«История нефтяной и газовой отрасли» История добычи, применения, переработки нефти и зарождения нефтяной промышленности. История добычи и применения газа.	2	ИК
1	1	«История развития нефтегазового комплекса». ТЭК в структуре экономики СССР и России. Реформы 1987-1998 гг. в нефтегазовом секторе. Роль нефтегазового комплекса в Российской экономике 2000 годов.	2	ИК
1	1	«Современное состояние и перспективы развития нефтяной и газовой промышленности России» Структура нефтяной отрасли России. Современное состояние и перспективы развития нефтегазовой промышленности. Современные процессы переработки нефти и газа. Крупнейшие отечественные и мировые компании нефтегазовой отрасли. Экономическая конкурентоспособность нефтегазовой отрасли России на мировом рынке.	2	ИК
1	1	«История разработки основных месторождений нефти и газа России» Основные месторождения и показатели добычи нефти и газа в России. Основные районы добычи газа в России. Освоение месторождений Западно-Сибирского региона.	2	ИК
1	1	«История транспортировки нефти» История развития способов транспортировки нефти и нефтепродуктов. История трубопроводного транспорта. Освоение месторождений Западно-Сибирского региона. Трубопроводный транспорт нефти.	2	ИК
1	1	«История транспортировки газа» История развития добычи и применения газа. История развития и структура системы газоснабжения. Развитие трубопроводного транспорта газа России	2	ИК
1	1	«История хранения нефти и газа» Классификация и основные сооружения нефтебаз. История развития резервуаростроения. Отечественные стальные резервуары. Оборудование стальных резервуаров. Потери нефти и нефтепродуктов при транспортировке и хранении.	2	ИК

3.1.3 Практические занятия (семинары) *не предусмотрено*

3.1.4 Лабораторные занятия *не предусмотрено*

3.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	1	Изучение теоретического материала. Подготовка материала и написание рефератов по предложенным темам.	92	ИК
Подготовка к итоговому контролю (зачет)				ИК

3.2 Очно-заочная форма обучения

3.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лабора- т. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, Контр.	Другие виды СРС		
1	История нефтегазовой отрасли	1	4	-	-	22	78	-	104
Подготовка к итоговому контролю		1						4	4
ВСЕГО:		1	4	-	-	22	78	4	108

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	1	«История нефтяной и газовой отрасли» История добычи, применения, переработки нефти и зарождения нефтяной промышленности. История добычи и применения газа.	2
1	1	«История транспортировки нефти и газа» История развития способов транспортировки нефти и нефтепродуктов. История трубопроводного транспорта. Освоение месторождений Западно-Сибирского региона. Трубопроводный транспорт нефти. История развития и структура системы газоснабжения.	1
1	1	«История хранения нефти и газа» Классификация и основные сооружения нефтебаз. История развития резервуаростроения. Отечественные стальные резервуары. Оборудование стальных резервуаров. Потери нефти и нефтепродуктов при транспортировке и хранении.	1

3.2.3 Практические занятия (семинары)– *не предусмотрено*

3.2.4 Лабораторные занятия– *не предусмотрено*

3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 3.2.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	1	Изучение теоретического материала. Подготовка материала и написание рефератов по предложенным темам.	100
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

3.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Код и наименование индикаторов компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
<i>УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</i>	+	нет	нет	+	+
<i>УК-5.2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения</i>	+	нет	нет	+	+
<i>УК-5.3 Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</i>	+	нет	нет	+	+

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И

ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта (семестр 1)

Вопросы к зачету для студентов очной и очно-заочной форм обучения

1. Нефть и газ как стратегическое сырье.
2. Гипотезы происхождения нефти и природного газа.
3. Общая классификация нефти.
4. Основные свойства нефтепродуктов.
5. Нефть и газ как источник энергии.
6. Нефть и газ – ценное сырье для химической промышленности.
7. История добычи и применения нефти.
8. Зарождение нефтяной промышленности.
9. Краткая история переработки и применения нефти.
10. История получения искусственного газа.
11. История перехода на природный газ.
12. ТЭК в структуре экономики СССР и России.
13. Реформы 1987-1998 гг. в нефтегазовом секторе.
14. Роль нефтегазового комплекса в Российской экономике 2000 годов.
15. Структура нефтяной отрасли России.
16. Структура газовой отрасли России.
17. Российские нефть и газ на мировом рынке.
18. Проблемы и перспективы нефтеперерабатывающей отрасли.
19. Современные процессы переработки нефти
20. Современные технологии переработки газов.
21. Крупнейшие отечественные и мировые компании нефтегазовой отрасли.
22. Экономическая конкурентоспособность нефтегазовой отрасли России на мировом рынке.
23. Основные месторождения и показатели добычи нефти и газа в России.
24. Основные районы добычи газа в России.
25. Освоение месторождений Западно-Сибирского региона.
26. История развития способов транспортировки нефти и нефтепродуктов.
27. История трубопроводного транспорта.
28. Структура нефтепровода.
29. Классификация трубопроводов и основные характеристики.
30. Общее назначение сооружений магистральных нефтепроводов.
31. Классификация технологических трубопроводов и трубопроводная арматура.
32. История развития и структура системы газоснабжения.
33. Классификация и основные сооружения нефтебаз.
34. История развития резервуаростроения.
35. Отечественные стальные резервуары.
36. Оборудование стальных резервуаров для хранения маловязких нефтепродуктов.
37. Оборудование стальных резервуаров для хранения высоковязких нефтепродуктов.
38. Потери нефти и нефтепродуктов при транспортировке и хранении.
39. Источники потерь нефтепродуктов от испарения и методы сокращения потерь.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение итогового (ИК) контроля по дисциплине «История нефтегазовой отрасли» в 1-м семестре.

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта (семестр 1).

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета.

Темы рефератов:

1. Теории происхождения нефти.
2. Использование нефти в древности.
3. Становление и развитие органов государственного управления нефтяной отраслью России до отмены откупной системы.
4. Деятельность «Закаспийского торгового товарищества».
5. Первые нефтяные заводы Прядунова и Уразметова.
6. Начало нефтепереработки в России. Деятельность братьев Дубининых.
7. Совершенствование добычи, переработки и транспортировки нефти в России после отмены откупной системы.
8. Картель «Семь сестер».
9. Предприниматели и предпринимательство в российской нефтяной промышленности во второй половине XIX – начале XX века.
10. Особенности развития нефтяной промышленности в условиях первой мировой войны.
11. Использование нефтяного топлива в России во второй половине XIX в.
12. Топливный баланс российской промышленности в конце XIX в.
13. Производство смазочных масел из нефти в России в конце XIX в.
14. В.И. Рагозин – пионер русского нефтяного машиностроения.
15. Д.И. Менделеев и развитие нефтяного дела в России.
16. Русские ученые – нефтяному делу России.
17. Национализация нефтяной промышленности: особенности и последствия.
18. Роль нефтяных концессий в годы НЭПа.
19. Открытие Волго-Уральского нефтеносного района.
20. Техническая реконструкция отрасли в годы первых пятилеток.
21. Становление высшего нефтяного образования.
22. Научная, государственная и педагогическая деятельность И.М. Губкина.
23. Геолого-поисковые работы на территории Коми АССР. Деятельность И.Н. Стрижова и Н.Н. Тихоновича.
24. Советский нефтяной экспорт в 1920-е годы.
25. Нефтяники Каспия в годы первых пятилеток (предприятия, биографии).
26. Нефтедобыча в годы войны.
27. Развитие нефтеперерабатывающей промышленности в годы войны.
28. Состояние трубопроводного транспорта, роль сборно-разборных трубопроводов.
29. Значение ленд-лиза в решении топливной проблемы Советского Союза.
30. Битва за Кавказскую нефть.
31. Открытие девонской нефти.
32. Открытие первых промышленных месторождений газа в Саратовской и Куйбышевской областях.
33. Н.К. Байбаков - ученый и организатор нефтяной промышленности СССР
34. Основные проблемы и задачи отрасли в послевоенный период.
35. Нефтяная промышленность Урало-Поволжья.
36. Проблемы развития нефтегазовой отрасли Коми АССР.
37. Открытие Западно-Сибирской нефтегазовой провинции.
38. Состояние нефтеперерабатывающей промышленности в послевоенное двадцатилетие.
39. Становление газовой промышленности СССР.
40. Начало освоения морских месторождений в Азербайджане.
41. История строительства крупнейшего в мире нефтепровода «Дружба».

42. Вклад учёных РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина в развитие научно-технического прогресса в послевоенное двадцатилетие.
43. Создание первого магистрального газопровода страны -Саратов –Москва.
44. Влияние экономической реформы 1965 г. на состояние нефтегазового сектора экономики страны.
45. Создание Западно-Сибирского нефтегазового комплекса страны.
46. Открытие крупнейших газоконденсатных месторождений Западной Сибири.
47. Оформление Единой системы газоснабжения страны -крупнейшей ЕСГ в мире.
48. Начало добычи нефти на шельфе.
49. Вопросы развития НТП в 1965-1990 гг.
50. Сотрудничество в рамках СЭВ на примере нефтегазовой отрасли.
51. Социально-экономические проблемы регионов нового промышленного освоения (на примере новых нефтегазовых регионов).
52. Нефтегазовая отрасль СССР в годы перестройки.
53. Энергетическое сердце России –Ханты-Мансийский АО.
54. В.Т. Подшибякин -первооткрыватель крупнейших газоносных провинций.
55. В.В. Стрижов -легендарный руководитель Надымгазпрома.
56. История освоения Самотлора.
57. Жизнь и деятельность В.Д. Шашина.
58. Жизнь и деятельность Кортюнова.
59. Ученые РГУ нефти и газа -создатели ведущих научных школ.
60. Состояние отрасли после распада СССР.
61. Становление и развитие российских вертикально-интегрированных нефтяных компаний.
62. Новейшие проекты освоения шельфа РФ и их специфика.
63. Нефтепереработка современной России.
64. Трубопроводная система современной России.
65. Проблемы энергетической безопасности страны.
66. Перспективы альтернативной энергетики в России.
67. Роль Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции в развитии российского ТЭК в 2000-ые годы.
68. Роль новых технологий в подготовке углеводородных запасов Западной Сибири XXI века.
69. Перспективы производства и потребления сжиженного газа в России.
70. «Сланцевая революция»: мифы и реальность.
71. Перспективы развития нефтегазовой промышленности Восточной Сибири и республики Саха.
72. История развития нефтяной промышленности Узбекистана.
73. Перспективы развития нефтяной промышленности Узбекистана.
74. История развития газовой промышленности Узбекистана.
75. Перспективы развития газовой промышленности Узбекистана.
76. История развития нефтяной промышленности Таджикистана.
77. Перспективы развития нефтяной промышленности Таджикистана.
78. История развития газовой промышленности Таджикистана.
79. Перспективы развития газовой промышленности Таджикистана.
80. История развития нефтяной промышленности Туркменистана.
81. Перспективы развития нефтяной промышленности Туркменистана.
82. История развития газовой промышленности Туркменистана.
83. Перспективы развития газовой промышленности Туркменистана.
84. История развития нефтяной промышленности Киргизии.
85. Перспективы развития нефтяной промышленности Киргизии.
86. История развития газовой промышленности Киргизии.
87. Перспективы развития газовой промышленности Киргизии.
88. А.К. Кортюнов – Министр газовой промышленности СССР.

Реферат содержит следующие разделы:

Введение

Основную часть (материал в соответствии с выбранной темой)

Заключительная часть

Литература (перечень литературы используемой при выполнении реферата)

Выполняется реферат студентом индивидуально под руководством преподавателя во вне-аудиторное время, самостоятельно с использованием. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается вовремя сдачи зачета. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Контрольная работа студентов очно-заочной формы обучения

Тема контрольной работы определена в задании.

Номер варианта индивидуального задания для РГР и контрольной работы определяется двумя последними цифрами учебного шифра (номера зачетной книжки). Варианты заданий приведены в учебнике «История нефтегазового дела» (см. список литературы п. 5). Вся литература имеет электронный ресурс в электронной библиотеке НИМИ.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. Буров В.А. История нефтегазового дела [Текст] : учебник для студ. направл. подг. "Нефте-газовое дело" / В.А. Буров, А.А. Сафонов, Л.А. Новосельцева; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 142 с. – 5 экз.
2. Буров В.А. История нефтегазового дела [Электронный ресурс] : учебник для студ. направл. подг. "Нефтегазо-вое дело" / В.А. Буров, А.А. Сафонов, Л.А. Новосельцева. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 10.813 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

Дополнительная

1. Ананенков, А. Г. Газовая промышленность России на рубеже XX и XXI веков. Некоторые итоги и перспективы [Электронный ресурс] / А. Г. Ананенков, А. М. Мастепанов. - Электрон, дан. - Москва :Газоил пресс, 2010. - 304 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=70348>. - ISBN 978-5-87719-064-1. - 20.03.2018.
2. Буров В.А. Введение в специальность [Текст] : учебник для студ. направл. подг. "Нефте-газовое дело" / В.А. Буров, А.А. Сафонов, Л.А. Новосельцева; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2018. – 140 с. – 5 экз.
3. Буров В.А. Введение в специальность [Электронный ресурс] : учебник для студ. направл. подг. "Нефтегазо-вое дело" / В.А. Буров, А.А. Сафонов, Л.А. Новосельцева. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2018. - ЖМД; PDF; 8.774 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. AdobeAcrobat 9. – Загл. с экрана.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ ДонГАУс доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su (по логину-пароллю)
Официальный сайт Министерства энергетики Российской Федерации. База данных статистической информации по нефтегазовой отрасли.	https://minenergo.gov.ru/activity/statistic (свободный)
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. База открытых данных: нормативные акты, сведения об авариях и т.п.	http://www.gosnadzor.ru/ (свободный)
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Каталог национальных, межгосударственных, международных стандартов и технических регламентов	https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts (свободный)
Официальный сайт ПАО «Газпром». Информационный портал «Информаторий»	https://www.gazprom.ru/ (свободный)
Официальный сайт ПАО «Транснефть». База схем магистральных трубопроводов, корпоративные журналы «Трубопроводный транспорт нефти» и «Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов»	https://www.transneft.ru/ (свободный)
Официальный сайт АО "Гипротрубопровод": интерактивная база основных видов продукции, применяемой ПАО «Транснефть» Реестр ОВП	http://niitn.transneft.ru/about/activity/reestr_ovp/ (свободный)
Общество инженеров нефтегазовой промышленности (Society of Petroleum Engineers, SPE). Библиотека OnePetro	http://rca.spe.org/ru/publications/onepetro/ (свободный с некоторыми ограничениями)
Информационно-справочная система «Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/ (в локальной сети ВУЗа - свободный [соглашение OVS для решений ES #V2162234], при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера).
Информационно-справочная система «Гарант»	http://www.garant.ru/ (при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера)
База данных «eLIBRARY»	https://elibrary.ru/defaultx.asp (в локальной сети ВУЗа - свободный [лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г])
ИД «Газотурбинные технологии». Каталоги оборудования, книги, журналы	http://gtt.ru/ (свободный)
Информационный сайт инженеров нефти и газа Oil-Info.ru	http://www.oil-info.ru/component/option,com_frontpage/Itemid,67/ (свободный)
Техническая литература. ТехЛит.ру	http://www.tehlit.ru/index.htm (свободный)
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Горное дело	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.5 (свободный)
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/ (свободный)

5.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2018 г. по 31.08.2019 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.). Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/PHD4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/PHD4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
Программное обеспечение ТороL-L2 Basic (лесо-устройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки № 10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптим» (бессрочно)
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2018-2019 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018/2019	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа»	с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.
2018/2019	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2018/2019	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань»	с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран – 1 шт., проектор ACER – 1 шт., ноутбук DEL – 1 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 205 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специализированная мебель: – Шкаф металлический - 1 шт.; – Электроизмерительные приборы (вольтметры, амперметры, ваттметры) – 20 шт.; – Источник питания постоянного тока Б5-47 – 1 комплект;

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-17 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-21 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: ImangoFlex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер CanonLBP-2900 – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

7. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта (семестр 1)

Вопросы к зачету для студентов очной и очно-заочной форм обучения

1. Нефть и газ как стратегическое сырье.
2. Гипотезы происхождения нефти и природного газа.
3. Общая классификация нефти.
4. Основные свойства нефтепродуктов.
5. Нефть и газ как источник энергии.
6. Нефть и газ – ценное сырье для химической промышленности.
7. История добычи и применения нефти.
8. Зарождение нефтяной промышленности.
9. Краткая история переработки и применения нефти.
10. История получения искусственного газа.
11. История перехода на природный газ.
12. ТЭК в структуре экономики СССР и России.
13. Реформы 1987-1998 гг. в нефтегазовом секторе.
14. Роль нефтегазового комплекса в Российской экономике 2000 годов.
15. Структура нефтяной отрасли России.
16. Структура газовой отрасли России.
17. Российские нефть и газ на мировом рынке.
18. Проблемы и перспективы нефтеперерабатывающей отрасли.
19. Современные процессы переработки нефти
20. Современные технологии переработки газов.
21. Крупнейшие отечественные и мировые компании нефтегазовой отрасли.
22. Экономическая конкурентоспособность нефтегазовой отрасли России на мировом рынке.
23. Основные месторождения и показатели добычи нефти и газа в России.
24. Основные районы добычи газа в России.
25. Освоение месторождений Западно-Сибирского региона.
26. История развития способов транспортировки нефти и нефтепродуктов.
27. История трубопроводного транспорта.
28. Структура нефтепровода.
29. Классификация трубопроводов и основные характеристики.
30. Общее назначение сооружений магистральных нефтепроводов.
31. Классификация технологических трубопроводов и трубопроводная арматура.
32. История развития и структура системы газоснабжения.
33. Классификация и основные сооружения нефтебаз.
34. История развития резервуаростроения.
35. Отечественные стальные резервуары.
36. Оборудование стальных резервуаров для хранения маловязких нефтепродуктов.
37. Оборудование стальных резервуаров для хранения высоковязких нефтепродуктов.
38. Потери нефти и нефтепродуктов при транспортировке и хранении.
39. Источники потерь нефтепродуктов от испарения и методы сокращения потерь.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение итогового (ИК) контроля по дисциплине «История нефтегазовой отрасли» в 1-м семестре.

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта (семестр 1).

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета.

Темы рефератов:

1. Теории происхождения нефти.
2. Использование нефти в древности.
3. Становление и развитие органов государственного управления нефтяной отраслью России до отмены откупной системы.
4. Деятельность «Закаспийского торгового товарищества».
5. Первые нефтяные заводы Прядунова и Уразметова.
6. Начало нефтепереработки в России. Деятельность братьев Дубининых.
7. Совершенствование добычи, переработки и транспортировки нефти в России после отмены откупной системы.
8. Картель «Семь сестер».
9. Предприниматели и предпринимательство в российской нефтяной промышленности во второй половине XIX – начале XX века.
10. Особенности развития нефтяной промышленности в условиях первой мировой войны.
11. Использование нефтяного топлива в России во второй половине XIX в.
12. Топливный баланс российской промышленности в конце XIX в.
13. Производство смазочных масел из нефти в России в конце XIX в.
14. В.И. Рагозин – пионер русского нефтяного машиностроения.
15. Д.И. Менделеев и развитие нефтяного дела в России.
16. Русские ученые – нефтяному делу России.
17. Национализация нефтяной промышленности: особенности и последствия.
18. Роль нефтяных концессий в годы НЭПа.
19. Открытие Волго-Уральского нефтеносного района.
20. Техническая реконструкция отрасли в годы первых пятилеток.
21. Становление высшего нефтяного образования.
22. Научная, государственная и педагогическая деятельность И.М. Губкина.
23. Геолого-поисковые работы на территории Коми АССР. Деятельность И.Н. Стрижова и Н.Н. Тихоновича.
24. Советский нефтяной экспорт в 1920-е годы.
25. Нефтяники Каспия в годы первых пятилеток (предприятия, биографии).
26. Нефтедобыча в годы войны.
27. Развитие нефтеперерабатывающей промышленности в годы войны.
28. Состояние трубопроводного транспорта, роль сборно-разборных трубопроводов.
29. Значение ленд-лиза в решении топливной проблемы Советского Союза.
30. Битва за Кавказскую нефть.
31. Открытие девонской нефти.
32. Открытие первых промышленных месторождений газа в Саратовской и Куйбышевской областях.
33. Н.К. Байбаков - ученый и организатор нефтяной промышленности СССР
34. Основные проблемы и задачи отрасли в послевоенный период.
35. Нефтяная промышленность Урало-Поволжья.
36. Проблемы развития нефтегазовой отрасли Коми АССР.
37. Открытие Западно-Сибирской нефтегазовой провинции.
38. Состояние нефтеперерабатывающей промышленности в послевоенное двадцатилетие.

39. Становление газовой промышленности СССР.
40. Начало освоения морских месторождений в Азербайджане.
41. История строительства крупнейшего в мире нефтепровода «Дружба».
42. Вклад учёных РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина в развитие научно-технического прогресса в послевоенное двадцатилетие.
43. Создание первого магистрального газопровода страны -Саратов –Москва.
44. Влияние экономической реформы 1965 г. на состояние нефтегазового сектора экономики страны.
45. Создание Западно-Сибирского нефтегазового комплекса страны.
46. Открытие крупнейших газоконденсатных месторождений Западной Сибири.
47. Оформление Единой системы газоснабжения страны -крупнейшей ЕСГ в мире.
48. Начало добычи нефти на шельфе.
49. Вопросы развития НТП в 1965-1990 гг.
50. Сотрудничество в рамках СЭВ на примере нефтегазовой отрасли.
51. Социально-экономические проблемы регионов нового промышленного освоения (на примере новых нефтегазовых регионов).
52. Нефтегазовая отрасль СССР в годы перестройки.
53. Энергетическое сердце России –Ханты-Мансийский АО.
54. В.Т. Подшибякин -первооткрыватель крупнейших газоносных провинций.
55. В.В. Стрижов -легендарный руководитель Надымгазпрома.
56. История освоения Самотлора.
57. Жизнь и деятельность В.Д. Шашина.
58. Жизнь и деятельность Картунова.
59. Ученые РГУ нефти и газа -создатели ведущих научных школ.
60. Состояние отрасли после распада СССР.
61. Становлениеи развитие российских вертикально-интегрированных нефтяных компаний.
62. Новейшие проекты освоения шельфа РФ и их специфика.
63. Нефтепереработка современной России.
64. Трубопроводная система современной России.
65. Проблемы энергетической безопасности страны.
66. Перспективы альтернативной энергетики в России.
67. Роль Тимано-Печорской нефтегазонасной провинции в развитии российского ТЭК в 2000-ые годы.
68. Роль новых технологий в подготовке углеводородных запасов Западной Сибири XXI века.
69. Перспективы производства и потребления сжиженного газа в России.
70. «Сланцевая революция»: мифы и реальность.
71. Перспективы развития нефтегазовой промышленности Восточной Сибири и республики Саха.
72. История развития нефтяной промышленности Узбекистана.
73. Перспективы развития нефтяной промышленности Узбекистана.
74. История развития газовой промышленности Узбекистана.
75. Перспективы развития газовой промышленности Узбекистана
76. История развития нефтяной промышленности Таджикистана.
77. Перспективы развития нефтяной промышленности Таджикистана.
78. История развития газовой промышленности Таджикистана.
79. Перспективы развития газовой промышленности Таджикистана.
80. История развития нефтяной промышленности Туркменистана.
81. Перспективы развития нефтяной промышленности Туркменистана.
82. История развития газовой промышленности Туркменистана.
83. Перспективы развития газовой промышленности Туркменистана.
84. История развития нефтяной промышленности Киргизии.
85. Перспективы развития нефтяной промышленности Киргизии.

86. История развития газовой промышленности Киргизии.
87. Перспективы развития газовой промышленности Киргизии.
88. А.К. Картунов – Министр газовой промышленности СССР.

Реферат содержит следующие разделы:

Введение

Основную часть (материал в соответствии с выбранной темой)

Заключительная часть

Литература (перечень литературы используемой при выполнении реферата)

Выполняется реферат студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно с использованием. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается вовремя сдачи зачета. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Контрольная работа студентов очно-заочной формы обучения

Тема контрольной работы определена в задании.

Номер варианта индивидуального задания для РГР и контрольной работы определяется двумя последними цифрами учебного шифра (номера зачетной книжки). Варианты заданий приведены в учебнике «История нефтегазового дела» (см. список литературы п. 5). Вся литература имеет электронный ресурс в электронной библиотеке НИМИ.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. Буров, В.А. История нефтегазовой отрасли : учебник для студ. направл. подгот. "Нефтегазовое дело" / В. А. Буров, А. А. Сафонов, Л. А. Новосельцева ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (26.08.2019). - Текст : электронный.
2. Буров, В.А. История нефтегазовой отрасли : учебник для студ. направл. подгот. "Нефтегазовое дело" / В. А. Буров, А. А. Сафонов, Л. А. Новосельцева ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 141 с. - Текст : непосредственный.5 экз.

Дополнительная

1. Ананенков, А. Г. Газовая промышленность России на рубеже XX и XXI веков. Некоторые итоги и перспективы / А. Г. Ананенков, А. М. Мастепанов. - Москва :Газоил пресс, 2010. - 304 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=70348> (26.08.2019). - ISBN 978-5-87719-064-1. - Текст : электронный.
2. Буров, В.А. Введение в специальность : учебник для студ. направл. подгот. "Нефтегазовое дело" / В. А. Буров, А. А. Сафонов, Л. А. Новосельцева ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (26.08.2019). - Текст : электронный.
3. Сафин, С. Г. История нефтегазовой отрасли России : учеб. пособие / С. Г. Сафин. - Архангельск : САФУ, 2014. - 131 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436410> (26.08.2019). - ISBN 978-5-261-00968-9. - Текст : электронный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ ДонГАУс доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su (по логину-пароллю)
Официальный сайт Министерства энергетики Российской Федерации. База данных статистической информации по нефтегазовой отрасли.	https://minenergo.gov.ru/activity/statistic (свободный)
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. База открытых данных: нормативные акты, сведения об авариях и т.п.	http://www.gosnadzor.ru/ (свободный)
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Каталог национальных, межгосударственных, международных стандартов и технических регламентов	https://www.gost.ru/portal/gost//home/standarts (свободный)
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Основы нефтегазового дела	http://window.edu.ru/resource/810/73810/files/Ucheb_posobie.pdf (свободный)
Официальный сайт ПАО «Газпром». Информационный портал «Информаторий»	https://www.gazprom.ru/ (свободный)
Официальный сайт ПАО «Транснефть». База схем магистральных трубопроводов, корпоративные журналы «Трубопроводный транспорт нефти» и «Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов»	https://www.transneft.ru/ (свободный)
Официальный сайтАО "Гипротрубопровод": интерактивная база основных видов продукции, применяемой ПАО «Транснефть» Реестр ОВП	http://niitn.transneft.ru/about/activity/reestr_ovp/ (свободный)
Общество инженеров нефтегазовой промышленности (Society of Petroleum Engineers, SPE). Библиотека OnePetro	http://rca.spe.org/ru/publications/onepetro/ (свободный с некоторыми ограничениями)
Информационно-справочная система «Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/ (в локальной сети ВУЗа - свободный [соглашение OVS для решений ES #V2162234], при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера).
Информационно-справочная система «Гарант»	http://www.garant.ru/ (при использовании сервиса заказа документов на сайте –бесплатно с любого компьютера)
База данных «eLIBRARY»	https://elibrary.ru/defaultx.asp (в локальной сети ВУЗа - свободный [лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г])
ИД «Газотурбинные технологии». Каталоги оборудования, книги, журналы	http://gtt.ru/ (свободный)
Информационный сайт инженеров нефти и газа Oil-Info.ru	http://www.oil-info.ru/component/option,com_frontpage/Itemid,67/ (свободный)
Техническая литература. ТехЛит.ру	http://www.tehlit.ru/index.htm (свободный)
Единое окно доступа к образовательным ресурсам.	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.5 (свободный)

Раздел – Горное дело	
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/ (свободный)

5.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Неисключительные (ограниченные права) на использование программ для ЭВМ и базы данных	Сублицензионный договор № PB0000815 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
Программное обеспечение ТороL-L2 Basic (лесоустройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор №429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно)
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор №427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учре-	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг

ждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)	от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
---	---

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.
2019/2020	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран – 1 шт., проектор ACER – 1 шт., ноутбук DEL – 1 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 205 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специализированная мебель: – Шкаф металлический - 1 шт.; – Электроизмерительные приборы (вольтметры, амперметры, ваттметры) – 20 шт.; – Источник питания постоянного тока Б5-47 – 1 комплект;

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-17 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-21 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: ImangoFlex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер CanonLBP-2900 – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
Протокол № 1 от «26» августа 2019 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

(подпись)

Ширяев С.Г.
(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта (семестр 1)

Вопросы к зачету для студентов очной и очно-заочной форм обучения

1. Нефть и газ как стратегическое сырье.
2. Гипотезы происхождения нефти и природного газа.
3. Общая классификация нефти.
4. Основные свойства нефтепродуктов.
5. Нефть и газ как источник энергии.
6. Нефть и газ – ценное сырье для химической промышленности.
7. История добычи и применения нефти.
8. Зарождение нефтяной промышленности.
9. Краткая история переработки и применения нефти.
10. История получения искусственного газа.
11. История перехода на природный газ.
12. ТЭК в структуре экономики СССР и России.
13. Реформы 1987-1998 гг. в нефтегазовом секторе.
14. Роль нефтегазового комплекса в Российской экономике 2000 годов.
15. Структура нефтяной отрасли России.
16. Структура газовой отрасли России.
17. Российские нефть и газ на мировом рынке.
18. Проблемы и перспективы нефтеперерабатывающей отрасли.
19. Современные процессы переработки нефти
20. Современные технологии переработки газов.
21. Крупнейшие отечественные и мировые компании нефтегазовой отрасли.
22. Экономическая конкурентоспособность нефтегазовой отрасли России на мировом рынке.
23. Основные месторождения и показатели добычи нефти и газа в России.
24. Основные районы добычи газа в России.
25. Освоение месторождений Западно-Сибирского региона.
26. История развития способов транспортировки нефти и нефтепродуктов.
27. История трубопроводного транспорта.
28. Структура нефтепровода.
29. Классификация трубопроводов и основные характеристики.
30. Общее назначение сооружений магистральных нефтепроводов.
31. Классификация технологических трубопроводов и трубопроводная арматура.
32. История развития и структура системы газоснабжения.
33. Классификация и основные сооружения нефтебаз.
34. История развития резервуаростроения.
35. Отечественные стальные резервуары.
36. Оборудование стальных резервуаров для хранения маловязких нефтепродуктов.
37. Оборудование стальных резервуаров для хранения высоковязких нефтепродуктов.

38. Потери нефти и нефтепродуктов при транспортировке и хранении.
39. Источники потерь нефтепродуктов от испарения и методы сокращения потерь.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение итогового (ИК) контроля по дисциплине «История нефтегазовой отрасли» в 1-м семестре.

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта (семестр 1).

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета.

Темы рефератов:

1. Теории происхождения нефти.
2. Использование нефти в древности.
3. Становление и развитие органов государственного управления нефтяной отраслью России до отмены откупной системы.
4. Деятельность «Закаспийского торгового товарищества».
5. Первые нефтяные заводы Прядунова и Уразметова.
6. Начало нефтепереработки в России. Деятельность братьев Дубининых.
7. Совершенствование добычи, переработки и транспортировки нефти в России после отмены откупной системы.
8. Картель «Семь сестер».
9. Предприниматели и предпринимательство в российской нефтяной промышленности во второй половине XIX – начале XX века.
10. Особенности развития нефтяной промышленности в условиях первой мировой войны.
11. Использование нефтяного топлива в России во второй половине XIX в.
12. Топливный баланс российской промышленности в конце XIX в.
13. Производство смазочных масел из нефти в России в конце XIX в.
14. В.И. Рагозин – пионер русского нефтяного машиностроения.
15. Д.И. Менделеев и развитие нефтяного дела в России.
16. Русские ученые – нефтяному делу России.
17. Национализация нефтяной промышленности: особенности и последствия.
18. Роль нефтяных концессий в годы НЭПа.
19. Открытие Волго-Уральского нефтеносного района.
20. Техническая реконструкция отрасли в годы первых пятилеток.
21. Становление высшего нефтяного образования.
22. Научная, государственная и педагогическая деятельность И.М. Губкина.
23. Геолого-поисковые работы на территории Коми АССР. Деятельность И.Н. Стрижова и Н.Н. Тихоновича.
24. Советский нефтяной экспорт в 1920-е годы.
25. Нефтяники Каспия в годы первых пятилеток (предприятия, биографии).
26. Нефтедобыча в годы войны.
27. Развитие нефтеперерабатывающей промышленности в годы войны.
28. Состояние трубопроводного транспорта, роль сборно-разборных трубопроводов.
29. Значение ленд-лиза в решении топливной проблемы Советского Союза.
30. Битва за Кавказскую нефть.
31. Открытие девонской нефти.
32. Открытие первых промышленных месторождений газа в Саратовской и Куйбышевской областях.
33. Н.К. Байбаков - ученый и организатор нефтяной промышленности СССР
34. Основные проблемы и задачи отрасли в послевоенный период.
35. Нефтяная промышленность Урало-Поволжья.
36. Проблемы развития нефтегазовой отрасли Коми АССР.

- 37.Открытие Западно-Сибирской нефтегазовой провинции.
- 38.Состояние нефтеперерабатывающей промышленности в послевоенное двадцатилетие.
- 39.Становление газовой промышленности СССР.
- 40.Начало освоения морских месторождений в Азербайджане.
- 41.История строительства крупнейшего в мире нефтепровода «Дружба».
- 42.Вклад учёных РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина в развитие научно-технического прогресса в послевоенное двадцатилетие.
- 43.Создание первого магистрального газопровода страны -Саратов –Москва.
- 44.Влияние экономической реформы 1965 г. на состояние нефтегазового сектора экономики страны.
- 45.Создание Западно-Сибирского нефтегазового комплекса страны.
- 46.Открытие крупнейших газоконденсатных месторождений Западной Сибири.
- 47.Оформление Единой системы газоснабжения страны -крупнейшей ЕСГ в мире.
- 48.Начало добычи нефти на шельфе.
- 49.Вопросы развития НТП в 1965-1990 гг.
- 50.Сотрудничество в рамках СЭВ на примере нефтегазовой отрасли.
- 51.Социально-экономические проблемы регионов нового промышленного освоения (на примере новых нефтегазовых регионов).
- 52.Нефтегазовая отрасль СССР в годы перестройки.
- 53.Энергетическое сердце России –Ханты-Мансийский АО.
- 54.В.Т. Подшибякин -первооткрыватель крупнейших газоносных провинций.
- 55.В.В. Стрижов -легендарный руководитель Надымгазпрома.
- 56.История освоения Самотлора.
- 57.Жизнь и деятельность В.Д. Шашина.
- 58.Жизнь и деятельность Картунова.
- 59.Ученые РГУ нефти и газа -создатели ведущих научных школ.
- 60.Состояние отрасли после распада СССР.
- 61.Становлениеи развитие российских вертикально-интегрированных нефтяных компаний.
- 62.Новейшие проекты освоения шельфа РФ и их специфика.
- 63.Нефтепереработка современной России.
- 64.Трубопроводная система современной России.
- 65.Проблемы энергетической безопасности страны.
- 66.Перспективы альтернативной энергетики в России.
- 67.Роль Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции в развитии российского ТЭК в 2000-ые годы.
- 68.Роль новых технологий в подготовке углеводородных запасов Западной Сибири XXI века.
- 69.Перспективы производства и потребления сжиженного газа в России.
70. «Сланцевая революция»: мифы и реальность.
- 71.Перспективы развития нефтегазовой промышленности Восточной Сибири и республики Саха.
72. История развития нефтяной промышленности Узбекистана.
73. Перспективы развития нефтяной промышленности Узбекистана.
74. История развития газовой промышленности Узбекистана.
75. Перспективы развития газовой промышленности Узбекистана
76. История развития нефтяной промышленности Таджикистана.
77. Перспективы развития нефтяной промышленности Таджикистана.
78. История развития газовой промышленности Таджикистана.
79. Перспективы развития газовой промышленности Таджикистана.
80. История развития нефтяной промышленности Туркменистана.
81. Перспективы развития нефтяной промышленности Туркменистана.
82. История развития газовой промышленности Туркменистана.
83. Перспективы развития газовой промышленности Туркменистана.

84. История развития нефтяной промышленности Киргизии.
85. Перспективы развития нефтяной промышленности Киргизии.
86. История развития газовой промышленности Киргизии.
87. Перспективы развития газовой промышленности Киргизии.
88. А.К. Кортунов – Министр газовой промышленности СССР.

Реферат содержит следующие разделы:

Введение

Основную часть (материал в соответствии с выбранной темой)

Заключительная часть

Литература (перечень литературы используемой при выполнении реферата)

Выполняется реферат студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно с использованием. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается вовремя сдачи зачета. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Тема контрольной работы определена в задании.

Номер варианта индивидуального задания для РГР и контрольной работы определяется двумя последними цифрами учебного шифра (номера зачетной книжки). Варианты заданий приведены в учебнике «История нефтегазового дела» (см. список литературы п. 5). Вся литература имеет электронный ресурс в электронной библиотеке НИМИ.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная

1. Буров, В.А. История нефтегазовой отрасли : учебник для студ. направл. подгот. "Нефтегазовое дело" / В. А. Буров, А. А. Сафонов, Л. А. Новосельцева ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (22.01.2020). - Текст : электронный.
2. Буров, В.А. История нефтегазовой отрасли : учебник для студ. направл. подгот. "Нефтегазовое дело" / В. А. Буров, А. А. Сафонов, Л. А. Новосельцева ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 141 с. - Текст : непосредственный.5 экз.
3. История становления и развития нефтяного и газового секторов отечественной промышленности (вторая половина XIX в.- 1991г.) : учеб. пособие / Е.В.Бодрова, А.Д.Григорьев, М.Н.Гусарова [и др.]. - Москва : ИЦ РГУ нефти и газа, 2017. - URL : <http://elib.gubkin.ru/> (22.01.2020). - Текст : электронный.
4. Хавкин, А.Я. Введение в нефтегазодобычу : учебное пособие / А. Я. Хавкин. - Москва : ИЦ РГУ нефти и газа, 2014. - 324 с. - URL : <http://elib.gubkin.ru/> (26.08.2019). - Текст : электронный.
5. Нефтегазовый комплекс России : учебное пособие / А.Г. Коржубаев; К.Н. Миловидов; Л.В. Эдер. - Москва : ИЦ РГУ нефти и газа, 2012. - 168 с. - URL : <http://elib.gubkin.ru/> (22.01.2020). - Текст : электронный.

Дополнительная

1. Ананенков, А. Г. Газовая промышленность России на рубеже XX и XXI веков. Некоторые итоги и перспективы / А. Г. Ананенков, А. М. Мастепанов. - Москва :Газоил пресс, 2010. - 304 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=70348> (22.01.2020). - ISBN 978-5-87719-064-1. - Текст : электронный.

2. Буров, В.А. Введение в специальность : учебник для студ. направл. подгот. "Нефтегазовое дело" / В. А. Буров, А. А. Сафонов, Л. А. Новосельцева ;Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (22.01.2020). - Текст : электронный.
3. Сафин, С. Г. История нефтегазовой отрасли России : учеб. пособие / С. Г. Сафин. - Архангельск : САФУ, 2014. - 131 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436410> (22.01.2020). - ISBN 978-5-261-00968-9. - Текст : электронный.
4. Бодрова, Е.В. История развития нефтегазового комплекса Российской Федерации : учеб. пособие / Е. В. Бодрова, В. В. Калинов, А. К. Шуркалин. - Москва : ИЦ РГУ нефти и газа, 2015. - 274 с. - URL : <http://elib.gubkin.ru/content/21362> (22.01.2020). - Текст : электронный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ ДонГАУс доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su (по логину-пароллю)
Официальный сайт Министерства энергетики Российской Федерации. База данных статистической информации по нефтегазовой отрасли.	https://minenergo.gov.ru/activity/statistic (свободный)
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. База открытых данных: нормативные акты, сведения об авариях и т.п.	http://www.gosnadzor.ru/ (свободный)
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Каталог национальных, межгосударственных, международных стандартов и технических регламентов	https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts (свободный)
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел - электрика и электроэнергетика	https://pomegerim.ru/ Блог инженера-электрика(свободный)
Официальный сайт ПАО «Газпром». Информационный портал «Информаторий»	https://www.gazprom.ru/ (свободный)
Официальный сайт ПАО «Транснефть». База схем магистральных трубопроводов, корпоративные журналы «Трубопроводный транспорт нефти» и «Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов»	https://www.transneft.ru/ (свободный)
Официальный сайтАО "Гипротрубопровод": интерактивная база основных видов продукции, применяемой ПАО «Транснефть» Реестр ОВП	http://niitn.transneft.ru/about/activity/reestr_ovp/ (свободный)
Общество инженеров нефтегазовой промышленности (SocietyofPetroleumEngineers, SPE). Библиотека OnePetro	http://rca.spe.org/ru/publications/onepetro/ (свободный с некоторыми ограничениями)
Информационно-справочная система «Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/ (в локальной сети ВУЗа - свободный [соглашение OVS для решений ES #V2162234], при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера).
Информационно-справочная система «Гарант»	http://www.garant.ru/ (при использовании сервиса заказа документов на сайте –бесплатно с любого компьютера)
База данных «eLIBRARY»	https://elibrary.ru/defaultx.asp (в локальной сети ВУЗа - свободный [лицензионный договор SCIENCEINDEX.№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г])

ИД «Газотурбинные технологии». Каталоги оборудования, книги, журналы	http://gtt.ru/ (свободный)
Информационный сайт инженеров нефти и газа Oil-Info.ru	http://www.oil-info.ru/component/option,com_frontpage/Itemid,67/ (свободный)
Техническая литература. ТехЛит.ру	http://www.tehlit.ru/index.htm (свободный)
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Горное дело	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.5 (свободный)
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/ (свободный)

5.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Антиплагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.) Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки № 10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).

АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программный комплекс "ТОХИ+Гидроудар"	Соглашение № СТ0000024/20 о предоставлении программного продукта от 31.01.2020 г.
Программный комплекс "ТОХИ+Risk версия 5"	Соглашение № СТ0000021/20 о предоставлении программного продукта от 28.01.2020 г.
SIKE. 3D Атлас «Резервуарное оборудование»	Лицензионный договор № 88 от 19.12.2019 г.
Учебно-программный компьютерный комплекс «Свойство газа»	Договор № 1102 от 11.02.2020 г.
Программный продукт «Факел-14.0». Для оценки последствий аварий на объектах нефтепродуктообеспечения	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптим» (бессрочно)
Программный продукт «Графопостроитель». Для построения диаграмм социального, индивидуального и коллективного рисков на объектах нефтепродуктообеспечения	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптим» (бессрочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2020 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428,	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации
--	--

Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	большой аудитории: – Учебно-наглядные пособия; – Лабораторные стенды НТЦ-01 «Электротехника и основы электроники» – 4 шт.; – Лабораторные стенды для исследования электрических цепей переменного тока – 4 шт.; – Лабораторные стенды исследования электрических машин переменного тока – 2 шт.; – Лабораторные стенды НТЦ-11 «Основы автоматизации» – 1 шт.; – Лабораторные стенды НТЦ-02 «АУЭП» - 1 шт.; – Комплект плакатов по дисциплинам электротехнического цикла (стационар.) - 25 шт.; – Комплект плакатов по дисциплинам электротехнического цикла (мобильные) – 40 шт.; – Стенд «Генератор Г 286» - 1 шт.; – Действующие образцы электрических машин (Электродвигатели, генераторы, трансформаторы) - 7 шт.; – Макеты полупроводниковых приборов - 4 шт.; – Электроизмерительные приборы (вольтметры, амперметры, ваттметры) – 20 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения лабораторных работ, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 205 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специализированная мебель: – Шкаф металлический - 1 шт.; – Электроизмерительные приборы (вольтметры, амперметры, ваттметры) – 20 шт.; – Источник питания постоянного тока Б5-47 – 1 комплект;

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, ауд. П-17 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Сервер IMANGO – 1 шт.; – Терминальная станция L110 – 12 шт.; – Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.; – Плоттер – 2 шт.; – Сканер – 1 шт.; – Принтер – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Помещения для самостоятельной	Специальное помещение укомплектовано специализированной

ной работы обучающихся, ауд. П-21 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер с выходом в сеть «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: ImangoFlex 330 – 18 шт.; – Монитор 19" ЖК BENQ – 18 шт.; – Проектор NEC – 1 шт.; – Экран настенный Luma – 1 шт.; – Принтер CanonLBP-2900 – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия – 3 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
--	--

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
Протокол № 9 от «20» февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета

(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ИК. Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта

Вопросы к зачету для студентов очной и очно-заочной форм обучения

1. Нефть и газ как стратегическое сырье.
2. Гипотезы происхождения нефти и природного газа.
3. Общая классификация нефти.
4. Основные свойства нефтепродуктов.
5. Нефть и газ как источник энергии.
6. Нефть и газ – ценное сырье для химической промышленности.
7. История добычи и применения нефти.
8. Зарождение нефтяной промышленности.
9. Краткая история переработки и применения нефти.
10. История получения искусственного газа.
11. История перехода на природный газ.
12. ТЭК в структуре экономики СССР и России.
13. Реформы 1987-1998 гг. в нефтегазовом секторе.
14. Роль нефтегазового комплекса в Российской экономике 2000 годов.
15. Структура нефтяной отрасли России.
16. Структура газовой отрасли России.
17. Российские нефть и газ на мировом рынке.
18. Проблемы и перспективы нефтеперерабатывающей отрасли.
19. Современные процессы переработки нефти
20. Современные технологии переработки газов.
21. Крупнейшие отечественные и мировые компании нефтегазовой отрасли.
22. Экономическая конкурентоспособность нефтегазовой отрасли России на мировом рынке.
23. Основные месторождения и показатели добычи нефти и газа в России.
24. Основные районы добычи газа в России.
25. Освоение месторождений Западно-Сибирского региона.
26. История развития способов транспортировки нефти и нефтепродуктов.
27. История трубопроводного транспорта.
28. Структура нефтепровода.
29. Классификация трубопроводов и основные характеристики.
30. Общее назначение сооружений магистральных нефтепроводов.
31. Классификация технологических трубопроводов и трубопроводная арматура.
32. История развития и структура системы газоснабжения.
33. Классификация и основные сооружения нефтебаз.
34. История развития резервуаростроения.
35. Отечественные стальные резервуары.
36. Оборудование стальных резервуаров для хранения маловязких нефтепродуктов.
37. Оборудование стальных резервуаров для хранения высоковязких нефтепродуктов.
38. Потери нефти и нефтепродуктов при транспортировке и хранении.
39. Источники потерь нефтепродуктов от испарения и методы сокращения потерь.

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение итогового (ИК) контроля по дисциплине «История нефтегазовой отрасли» в 1-м семестре.

Итоговый контроль Для оценки результатов освоения дисциплины проводится итоговый контроль в форме: зачёта (семестр 1).

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета.

Темы рефератов:

1. Теории происхождения нефти.
2. Использование нефти в древности.
3. Становление и развитие органов государственного управления нефтяной отраслью России до отмены откупной системы.
4. Деятельность «Закаспийского торгового товарищества».
5. Первые нефтяные заводы Прядунова и Уразметова.
6. Начало нефтепереработки в России. Деятельность братьев Дубининых.
7. Совершенствование добычи, переработки и транспортировки нефти в России после отмены откупной системы.
8. Картель «Семь сестер».
9. Предприниматели и предпринимательство в российской нефтяной промышленности во второй половине XIX – начале XX века.
10. Особенности развития нефтяной промышленности в условиях первой мировой войны.
11. Использование нефтяного топлива в России во второй половине XIX в.
12. Топливный баланс российской промышленности в конце XIX в.
13. Производство смазочных масел из нефти в России в конце XIX в.
14. В.И. Рагозин – пионер русского нефтяного машиностроения.
15. Д.И. Менделеев и развитие нефтяного дела в России.
16. Русские ученые – нефтяному делу России.
17. Национализация нефтяной промышленности: особенности и последствия.
18. Роль нефтяных концессий в годы НЭПа.
19. Открытие Волго-Уральского нефтеносного района.
20. Техническая реконструкция отрасли в годы первых пятилеток.
21. Становление высшего нефтяного образования.
22. Научная, государственная и педагогическая деятельность И.М. Губкина.
23. Геолого-поисковые работы на территории Коми АССР. Деятельность И.Н. Стрижова и Н.Н. Тихоновича.
24. Советский нефтяной экспорт в 1920-е годы.
25. Нефтяники Каспия в годы первых пятилеток (предприятия, биографии).
26. Нефтедобыча в годы войны.
27. Развитие нефтеперерабатывающей промышленности в годы войны.
28. Состояние трубопроводного транспорта, роль сборно-разборных трубопроводов.
29. Значение ленд-лиза в решении топливной проблемы Советского Союза.
30. Битва за Кавказскую нефть.
31. Открытие девонской нефти.
32. Открытие первых промышленных месторождений газа в Саратовской и Куйбышевской областях.
33. Н.К. Байбаков - ученый и организатор нефтяной промышленности СССР
34. Основные проблемы и задачи отрасли в послевоенный период.
35. Нефтяная промышленность Урало-Поволжья.
36. Проблемы развития нефтегазовой отрасли Коми АССР.
37. Открытие Западно-Сибирской нефтегазовой провинции.
38. Состояние нефтеперерабатывающей промышленности в послевоенное двадцатилетие.
39. Становление газовой промышленности СССР.

40. Начало освоения морских месторождений в Азербайджане.
41. История строительства крупнейшего в мире нефтепровода «Дружба».
42. Вклад учёных РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина в развитие научно-технического прогресса в послевоенное двадцатилетие.
43. Создание первого магистрального газопровода страны -Саратов –Москва.
44. Влияние экономической реформы 1965 г. на состояние нефтегазового сектора экономики страны.
45. Создание Западно-Сибирского нефтегазового комплекса страны.
46. Открытие крупнейших газоконденсатных месторождений Западной Сибири.
47. Оформление Единой системы газоснабжения страны -крупнейшей ЕСГ в мире.
48. Начало добычи нефти на шельфе.
49. Вопросы развития НТП в 1965-1990 гг.
50. Сотрудничество в рамках СЭВ на примере нефтегазовой отрасли.
51. Социально-экономические проблемы регионов нового промышленного освоения (на примере новых нефтегазовых регионов).
52. Нефтегазовая отрасль СССР в годы перестройки.
53. Энергетическое сердце России –Ханты-Мансийский АО.
54. В.Т. Подшибякин -первооткрыватель крупнейших газоносных провинций.
55. В.В. Стрижов -легендарный руководитель Надымгазпрома.
56. История освоения Самотлора.
57. Жизнь и деятельность В.Д. Шашина.
58. Жизнь и деятельность Картунова.
59. Ученые РГУ нефти и газа -создатели ведущих научных школ.
60. Состояние отрасли после распада СССР.
61. Становление и развитие российских вертикально-интегрированных нефтяных компаний.
62. Новейшие проекты освоения шельфа РФ и их специфика.
63. Нефтепереработка современной России.
64. Трубопроводная система современной России.
65. Проблемы энергетической безопасности страны.
66. Перспективы альтернативной энергетики в России.
67. Роль Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции в развитии российского ТЭК в 2000-ые годы.
68. Роль новых технологий в подготовке углеводородных запасов Западной Сибири XXI века.
69. Перспективы производства и потребления сжиженного газа в России.
70. «Сланцевая революция»: мифы и реальность.
71. Перспективы развития нефтегазовой промышленности Восточной Сибири и республики Саха.
72. История развития нефтяной промышленности Узбекистана.
73. Перспективы развития нефтяной промышленности Узбекистана.
74. История развития газовой промышленности Узбекистана.
75. Перспективы развития газовой промышленности Узбекистана
76. История развития нефтяной промышленности Таджикистана.
77. Перспективы развития нефтяной промышленности Таджикистана.
78. История развития газовой промышленности Таджикистана.
79. Перспективы развития газовой промышленности Таджикистана.
80. История развития нефтяной промышленности Туркменистана.
81. Перспективы развития нефтяной промышленности Туркменистана.
82. История развития газовой промышленности Туркменистана.
83. Перспективы развития газовой промышленности Туркменистана.
84. История развития нефтяной промышленности Киргизии.
85. Перспективы развития нефтяной промышленности Киргизии.
86. История развития газовой промышленности Киргизии.

87. Перспективы развития газовой промышленности Киргизии.

88. А.К. Картунов – Министр газовой промышленности СССР.

Реферат содержит следующие разделы:

Введение

Основную часть (материал в соответствии с выбранной темой)

Заключительная часть

Литература (перечень литературы используемой при выполнении реферата)

Выполняется реферат студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно с использованием. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается вовремя сдачи зачета. При положительной оценке выполненной студентом работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Номер варианта индивидуального задания для РГР определяется двумя последними цифрами учебного шифра (номера зачетной книжки). Варианты заданий приведены в учебнике «История нефтегазового дела» (см. список литературы п. 5). Вся литература имеет электронный ресурс в электронной библиотеке НИМИ.

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Тема контрольной работы определена в задании. Контрольная работа содержит следующие разделы: Введение

Основную часть (материал в соответствии с выбранной темой)

Заключительная часть

Литература (перечень литературы используемой при выполнении КР)

Для очно-заочной формы обучения Контрольная работа (1 курс) выполняется с помощью методических указаний, разработанных на кафедре. Вариант задания определяется двумя последними цифрами шифра (номера зачетной книжки) студента и приведен в учебнике «История нефтегазового дела» (см. список литературы п. 5).

Бланк задания на контрольные работы, можно получить на кафедре Техносферной безопасности и нефтегазового дела в период установочной сессии или в любой другой рабочий день, также для этого можно использовать электронную версию методических указаний, размещенную в ЭИОС НИМИ ДГАУ (сайт <http://www.ngma.su/>), корпоративной системе Института в Microsoft Teams.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература

Основная литература

1. Буров, В.А. История нефтегазовой отрасли : учебник для студ. направл. подгот. "Нефтегазовое дело" / В. А. Буров, А. А. Сафонов, Л. А. Новосельцева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
2. Буров, В.А. История нефтегазовой отрасли : учебник для студ. направл. подгот. "Нефтегазовое дело" / В. А. Буров, А. А. Сафонов, Л. А. Новосельцева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 141 с. - Текст : непосредственный. 5 экз.
3. История становления и развития нефтяного и газового секторов отечественной промышленности (вторая половина XIX в.- 1991г.) : учеб. пособие / Е.В.Бодрова, А.Д.Григорьев, М.Н.Гусарова [и др.]. - Москва : ИЦ РГУ нефти и газа, 2017. - URL : <http://elib.gubkin.ru/> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

4. Хавкин, А.Я. Введение в нефтегазодобычу : учебное пособие / А. Я. Хавкин. - Москва : ИЦ РГУ нефти и газа, 2014. - 324 с. - URL : <http://elib.gubkin.ru/> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
5. Нефтегазовый комплекс России : учебное пособие / А.Г. Коржубаев; К.Н. Миловидов; Л.В. Эдер. - Москва : ИЦ РГУ нефти и газа, 2012. - 168 с. - URL : <http://elib.gubkin.ru/> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Ананенков, А. Г. Газовая промышленность России на рубеже XX и XXI веков. Некоторые итоги и перспективы / А. Г. Ананенков, А. М. Мастепанов. - Москва : Газоил пресс, 2010. - 304 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=70348> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-87719-064-1. - Текст : электронный.
2. Буров, В.А. Введение в специальность : учебник для студ. направл. подгот. "Нефтегазовое дело" / В. А. Буров, А. А. Сафонов, Л. А. Новосельцева ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.
3. Сафин, С. Г. История нефтегазовой отрасли России : учеб. пособие / С. Г. Сафин. - Архангельск : САФУ, 2014. - 131 с. : ил. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436410> (дата обращения: 27.08.2020). - ISBN 978-5-261-00968-9. - Текст : электронный.
4. Бодрова, Е.В. История развития нефтегазового комплекса Российской Федерации : учеб. пособие / Е. В. Бодрова, В. В. Калинов, А. К. Шуркалин. - Москва : ИЦ РГУ нефти и газа, 2015. - 274 с. - URL : <http://elib.gubkin.ru/content/21362> (дата обращения: 27.08.2020). - Текст : электронный.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ ДонГАУ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su (по логину-пароллю)
Официальный сайт Министерства энергетики Российской Федерации. База данных статистической информации по нефтегазовой отрасли.	https://minenergo.gov.ru/activity/statistic (свободный)
Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору. База открытых данных: нормативные акты, сведения об авариях и т.п.	http://www.gosnadzor.ru/ (свободный)
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Каталог национальных, межгосударственных, международных стандартов и технических регламентов	https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts (свободный)
Официальный сайт ПАО «Газпром». Информационный портал «Информаторий»	https://www.gazprom.ru/ (свободный)
Официальный сайт ПАО «Транснефть». База схем магистральных трубопроводов, корпоративные журналы «Трубопроводный транспорт нефти» и «Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов»	https://www.transneft.ru/ (свободный)
Официальный сайт АО "Гипротрубопровод": интерактивная база основных видов продукции, применяемой ПАО «Транснефть» Реестр ОВП	http://niitn.transneft.ru/about/activity/reestr_ovp/ (свободный)
Общество инженеров нефтегазовой промышленности (Society of Petroleum Engineers, SPE). Библиотека OnePetro	http://rca.spe.org/ru/publications/onepetro/ (свободный с некоторыми ограничениями)

Информационно-справочная система «Консультант плюс»	http://www.consultant.ru/ (в локальной сети ВУЗа - свободный [соглашение OVS для решений ES #V2162234], при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера).
Информационно-справочная система «Гарант»	http://www.garant.ru/ (при использовании сервиса заказа документов на сайте – бесплатно с любого компьютера)
База данных «eLIBRARY»	https://elibrary.ru/defaultx.asp (в локальной сети ВУЗа - свободный [лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г])
ИД «Газотурбинные технологии». Каталоги оборудования, книги, журналы	http://gtt.ru/ (свободный)
Информационный сайт инженеров нефти и газа Oil-Info.ru	http://www.oil-info.ru/component/option,com_frontpage/Itemid,67/ (свободный)
Техническая литература. ТехЛит.ру	http://www.tehlit.ru/index.htm (свободный)
Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел – Горное дело	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.5 (свободный)
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/ (свободный)

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020г.	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk AcademicResource-Center (бессрочно)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопо-	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-

строитель 13.0»	производственное предприятие «Титан-Оптим» (бессрочно).
Программный комплекс "ТОХИ+Гидроудар"	Соглашение № СТ0000024/20 о предоставлении программного продукта от 31.01.2020 г.
Программный комплекс "ТОХИ+Risk версия 5"	Соглашение № СТ0000021/20 о предоставлении программного продукта от 28.01.2020 г.
SIKE. 3D Атлас «Резервуарное оборудование»	Лицензионный договор № 88 от 19.12.2019 г.
Учебно-программный компьютерный комплекс «Свойство газа»	Договор № 1102 от 11.02.2020 г.

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 10 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ» от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2019 г. по 27.10.2020 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул.	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
---	---

Пушкинская, 111	– Учебно-наглядные пособия; – Лабораторные стенды НТЦ-01 «Электротехника и основы электроники» – 4 шт.; – Лабораторные стенды для исследования электрических цепей переменного тока – 4 шт.; – Лабораторные стенды исследования электрических машин переменного тока – 2 шт.; – Лабораторные стенды НТЦ-11 «Основы автоматизации» – 1 шт.; – Лабораторные стенды НТЦ-02 «АУЭП» - 1 шт.; – Комплект плакатов по дисциплинам электротехнического цикла (стационар.) - 25 шт.; – Комплект плакатов по дисциплинам электротехнического цикла (мобильные) – 40 шт.; – Стенд «Генератор Г 286» - 1 шт.; – Действующие образцы электрических машин (Электродвигатели, генераторы, трансформаторы) - 7 шт.; – Макеты полупроводниковых приборов - 4 шт.; – Электроизмерительные приборы (вольтметры, амперметры, ваттметры) – 20 шт.; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения лабораторных работ, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 205 (на 36 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Помещение для самостоятельной работы, ауд. П17 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: – Компьютер Pro-511 – 12 шт.; – Монитор 17" ЖК VS – 12 шт.; – Принтер – 3 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя.
--	---

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2020г.

Декан факультета

(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «01» марта 2021 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «01» марта 2021 г.

Декан факультета

(подпись)

Дьяков В.П.
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус К3+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2021 г.

Декан факультета


(подпись)

Федорян А.В.
(Ф.И.О.)