

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

Б1.В.03 Основы системы нефтепродуктообеспечения

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.05.02 Транспортные средства специального назначения

Направленность (профиль)

23.05.02.31 Наземные транспортные средства и комплексы аэродромно-технического обеспечения полетов авиации

Форма обучения

очная

Год набора

2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Канд.техн.наук, Доцент, Шрам В.Г.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью дисциплины являются изучение истории системы нефтепродуктообеспечения России через ее рассмотрение и изучение в регионально-отраслевом аспекте, основных этапов возникновения и развития нефтегазового производства, закономерную взаимосвязь роста потребностей в углеводородном сырье с развитием его технологии, ростом объема добычи из недр и приращением разведанных ресурсов, а также истории трубопроводного транспорта, нефтебазового хозяйства и нефтеперерабатывающей промышленности.

1.2 Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины «История системы нефтепродуктообеспечения» студент должен

знать историю развития нефтегазовой отрасли, роли государств и компаний, политических аспектов;

уметь делать качественный политический и исторический анализ мировой нефтегазовой отрасли и энергетической геополитики;

владеть навыками общего понимания исторических процессов, роли государств и компаний в этих процессах, навыками работы с первичными и вторичными источниками, затрагивающими историю нефтегазовой отрасли в мировой политике, методологической основой изучения истории мировой энергетики.

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-14: Способен формировать профессионально-квалификационные структуры персонала подразделения в соответствии с производственными целями и задачами	
ПК-14.1: Анализирует современные и перспективные технологии изготовления продукции, технологические особенности обработки новых материалов	основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

ПК-14.2: Определяет требования к уровню технических знаний и компетенций персонала,	основы контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации транспортных средств специального
необходимых и достаточных для реализации программы инновационного развития производства АТС	назначения осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации транспортных средств специального назначения способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации транспортных средств специального назначения
ПК-14.3: Демонстрирует владение навыками обеспечения непрерывного повышения профессионального уровня персонала в соответствии с производственными целями и задачами	понимание значимости своей будущей специальности, 3 стремлением к ответственному отношению к своей трудовой деятельности демонстрировать понимание значимости своей будущей специальности, стремлением к ответственному отношению к своей трудовой деятельности способностью демонстрировать понимание значимости своей будущей специальности, стремлением к ответственному отношению к своей трудовой деятельности

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	0,89 (32)	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
практические занятия	0,44 (16)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,02 (0,8)	
индивидуальные занятия	0,02 (0,8)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,08 (38,9)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
				Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Общие сведения о системе нефтепродуктообеспечения											
		1. Основы структуры системы нефтепродуктообеспечения		2							
		2. Исторические сведения о нефти		2							
		3. Нефтебазы. Резервуарные парки				2					
		4. Мобильный транспорт нефтепродуктов				2					
		5. Закрепление теоретического курса, подготовка рефератов								12	
2. История развития системы нефтепродуктообеспечения											
		1. Исторические личности и компании в становлении и развитии системы НПО		2							
		2. Регулирование системы НПО в период ее национализации		2							
		3. Развитие системы НПО Западной Сибири		2							

4. Развитие системы НПО Восточной Сибири и Дальнего Востока	2							
5. Трубопроводный транспорт нефтепродуктов			2					
6. Насосы для перекачки нефтепродуктов на нефтебазе			2					
7. Система НПО. Подогрев высоковязких и высокочастотных нефтепродуктов			2					
8. Закрепление теоретического курса, подготовка рефератов							12	
3. Особенности развития системы нефтепродуктообеспечения								
1. Развитие технологий, используемых в системе НПО	1							
2. Нефтепродуктообеспечение в арктическом и морском районах	1							
3. Основы системы авиатопливообеспечения	2							
4. Нефтяные компании России			2					
5. Элементы системы нефтепродуктообеспечения			2					
6. Проблемы и развитие системы нефтепродуктообеспечения			2					
7. Закрепление теоретического курса, подготовка рефератов							14,9	
8. Консультации								
9. КРЗ								
Всего	16		16				38,9	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Безверхая Е. В., Нухаев М. Т., Булчаев Н. Дж. Введение в специальность для студентов программ бакалавриата направления подготовки 21.03.01.02 «Нефтегазовое дело. Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»: учеб.-метод. пособие для практ. работ(Красноярск: СФУ).
2. Тетельмин В. В., Язев В. А. Нефтегазовое дело. Полный курс: [учебное пособие](Долгопрудный: Интеллект).
3. Коршак А.А. Нефтеперекачивающие станции: учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело (Ростов-на-Дону: Феникс).
4. Коршак А.А. Нефтегазопромислое дело : введение в специальность: учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело(Ростов-на-Дону: Феникс).
5. Коршак А. А., Шаммазов А. М. Основы нефтегазового дела: учебник (Уфа: ДизайнПолиграфСервис).
6. Коршак А.А., Шаммазов А.М. Основы нефтегазового дела: учебник для вузов по направлению "Нефтегазовое дело"(Уфа: Дизайн Полиграф Сервис).
7. Тугунов П.И., Новоселов В.Ф., Коршак А.А., Шаммазов А.М. Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтебаз и нефтепроводов: Учеб. пособие для вузов(Уфа: Дизайн Полиграф Сервис).
8. Коршак А.А. Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа: учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело"(Ростов-на-Дону: Феникс).
9. Мастобаев Б. Н., Муталлапов Н. Г., Прохоров А. Д., Дмитриева Т. В., Коробков Г. Е., Шаммазов А. М. Развитие системы нефтепродуктообеспечения России: учеб. пособие(Санкт-Петербург: Недра).
10. Иванов В. М., Соустин Б.П. Автоматизированная система нефтепродуктообеспечения Красноярского края: дис. ... канд. техн. наук (Красноярск).
11. Коваленко В. Г., Зоря Е. И., Фролов Ю. Н. Экологическая безопасность в системах нефтепродуктообеспечения и автомобильного транспорта: учеб. пособие(Москва: ЦентрЛитНефтеГаз).
12. Безбородов Ю. Н., Горбунова Л. Н., Баранов В. А., Подвезенный В. Н. Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения: учебное пособие для студентов вузов(Красноярск: ИПК СФУ).

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

1. Microsoft Office

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

- 1.
2. Электронная библиотека система «СФУ»
3. <https://bik.sfu-kras.ru/>
4. Электронная библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина
5. <https://elib.gubkin.ru/> Научная электронная библиотека Elibrary.ru
6. <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>
7. Электронная «Российская государственная библиотека»
8. <https://www.rsl.ru/ru/about/funds/elibrary>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа
учебные столы, стулья, доска, проектор