Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	Б1.В.24 Про	оизводственно-техническая инфраструктура							
		предприятий							
_	наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом								
•		вки / специальность уатация транспортно-технологических машин и							
Направ	вленность (про	филь)							
2	23.03.03.35 Экс	плуатация и обслуживание объектов хранения и							
	распре	еделения нефти, нефтепродуктов и газа							
Форма	обучения	заочная							
Год на	бора	2023							

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили	
кандидат технических наук, доцент, Л	ысянникова Наталья Николаевна
TOTATOCTE NAMINA	ты фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области решения задач совершенствования и развития инфраструктуры предприятий сервиса транспортных и технологических машин.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Код и наименование индикатора

- 1. Изучение организационной, производственной и инновационной структуры предприятия нефтегазового комплекса, особенности вертикально-интегрированных нефтяных компаний и их эффективность; особенности управления предприятием; изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей в области проектирования, размещения, реконструкции и технического перевооружения производственно-технической базы предприятий, изучение методов обновления и развития; организация производственного процесса на предприятиях нефтегазового производства, основы проектирования предприятий сервиса транспортно-технологических машин и оборудования (нефтепродуктообеспечения и газоснабжения).
- 2. Научить студентов применять полученные знания и навыки при разработке технологических проектов реконструкции и технического перевооружения предприятий нефтепродуктообеспечения.
- 3. Развить в студентах практические навыки для решения задач совершенствования и развития производственно-технической базы предприятий нефтепродуктообеспечения.

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

Запланированные результаты обучения по дисциплине

достижения компетенции												
ПК-2: Способен проводить технико-экономический анализ, комплексно												
обосновывать принимаемые и	обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности											
сокращения цикла выполнени	сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их											
выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными,												
материалами, оборудованием												
ПК-2.1: Проводит технико-	стандарты и технические условия на											
экономический анализ	разрабатываемую техническую документацию,											
проектов и технических	порядок их оформления, стандарты организации по											
решений и обосновывает их	системам менеджмента качества, нормативно-											
эффективность	методические материалы организации,											
	организационно-распорядительные документы,											
	методы реализации оптимальных режимов											
	функционирования объектов приема, хранения и											
	отгрузки нефти и нефтепродуктов											
	анализировать, производить расчет и оценивать											
	экономическую целесообразность осуществления											

мероприятий по реализации новых проектов и производственных программ навыками проведения технико-экономического анализа проектов и технических решений

ПК-5: Способен осуществлять ведение и сопровождение производственных и технологических процессов приема, хранения и отгрузки нефти, нефтепродуктов и газа

ПК-5.1: Участвует в работе по организации и управлению производством на предприятиях транспорта, хранения и распределения углеводородов

виды организационных структур управления предприятий нефтепродуктообеспечения и газоснабжения (нефтебаз, АЗС, НПС (ГНПС), промывочно-пропарочных пунктов и зачистных станций, наливных пунктов и др.); службы, отделы и функции должностных лиц; трудовое законодательство РФ, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность предприятий, документы, регламентирующие внедрение новой техники, передовых технологий, организацию производственного процесса на предприятиях формировать структурные подразделения; составлять штатное расписание и должностные характеристики; распределять трудовые функции между работниками и анализировать эффективность их деятельности, разрабатывать технологические регламенты и производственные инструкции для персонала, планировать работу персонала предприятия в соответствии с производственными программами, календарными планами и сменно-суточными заданиями навыками по формированию структурных подразделений, служб предприятий, по составлению штатного расписания и должностных характеристик; навыками управления организацией, подразделениями и группами сотрудников

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=32390.

2. Объем дисциплины (модуля)

		Семестр						
	Всего,							
Вид учебной работы	зачетных единиц (акад.час)	1	2	3	4	5	6	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

				Ког	нтактная р	абота, ак	. час.		
		Занятия лекционного - типа		Заня	тия семин	Самостоятельная работа, ак. час.			
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины			Семинары и/или Практические занятия				Лабораторные работы и/или Практикумы	
			В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. 00	бщее понятие, значение производственно-технической и	нфрастр	уктуры п	редприя	гий (нефт	гепродук	тообеспеч	нения и	
	1. Предприятие сервиса как самостоятельный хозяйственный объект	0,5	0,5						
	2. Производственная и социальная инфраструктура предприятия	0,5	0,5						
	3. Вертикально-интегрированные нефтяные компании ВИНК	1	1						
	4. Производство как объект управления	0,5	0,5						
	5. Организационно-управленческие структуры предприятий	0,5	0,5						
	6. Организация производственного процесса на предприятиях нефтегазового производства	1	1						
	7. Развитие производственной инфраструктуры на нефтегазовых предприятиях			1					
	8. Разработка организационной структуры предприятия			1					

9. Расчет длительности производственных процессов на нефтегазовых предприятиях			2				
10. Расчет показателей количественной оценки принципов организации производственного процесса			1				
11. Обеспечение равномерного производства при сезонных изменениях спроса на продукцию			1				
12. Предприятие сервиса как самостоятельный хозяйственный объект						5	
13. Производственная и социальная инфраструктура предприятия						5	
 14. Вертикально-интегрированные нефтяные компании ВИНК 						6	
15. Производство как объект управления						6	
16. Организационно-управленческие структуры предприятий						5	
17. Организация производственного процесса на предприятиях нефтегазового производства						6	
2. Производственно-техническая база предприятий (нефепр	одуктооб	еспечени	е и газос	набжение)		
1. Предприятия транспортирования, хранения, сбыта нефти и нефтепродуктов и сервисные предприятия	0,5	0,5					
2. Транспортные и технологические машины и оборудование нефтепродуктообеспечения и особенности его функционирования	0,5	0,5					
3. Производственно- техническая база предприятий сервиса. Методы обновления и развития	0,5	0,5					
4. Материально-техническое обеспечение предприятия			1				

	_			_			
5. Предприятия транспортирования, хранения, сбыта нефти и нефтепродуктов и сервисные предприятия						6	
6. Транспортные и технологические машины и оборудование нефтепродуктообеспечения и особенности его функционирования						6	
7. Производственно- техническая база предприятий сервиса. Методы обновления и развития.						6	
3. Основы проектирования предприятий ТТМиО (нефтепр	одуктооб	еспечения	я и газос	набжения	ı)		
1. Основные положения проектирования предприятий	0,5	0,5					
2. Методы расчета основных показателей технологических решений предприятия	0,5	0,5					
3. Генеральный план предприятия	0,5	0,5					
4. Объемно-планировочные решения зданий и сооружений	0,5	0,5					
5. Планировка помещений основных производственных подразделений	0,5	0,5					
6. Технологическое проектирование предприятия			1				
7. Разработка генерального плана предприятия			1				
8. Разработка объемно-планировочного решения производственного здания			1				
9. Основные положения проектирования предприятий						6	
10. Методы расчета основных показателей технологических решений предприятия						6	
11. Генеральный план предприятия						6	
12. Объемно-планировочные решения зданий и сооружений						6	

13. Планировка помещений основных производственных подразделений							6		
4. Курсовой проект									
1.									
2.									
3.									
4. Технологический расчет цеха по техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования нефтепродуктообеспечения и газоснабжения							36,1		
5.									
Всего	8	8	10				117,1		

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

- 1. СНиП 11-01-95. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений: нормативный документ(Москва: Б. и.).
- 2. СНиП 2.11.03-93. Склады нефти и нефтепродуктов. Противопожарные нормы: нормативный документ(Москва: Б. и.).
- 3. Мустафин Ф.М., Гумеров А.Г., Коновалов Н.И. Трубопроводная арматура: Учеб. пособие для вузов(Уфа: УГНТУ).
- 4. Болгов И. В., Агарков А. П. Инфраструктура предприятий сервиса: учебник для вузов(Москва: Академия).
- 5. Дунаев В. Ф., Шпаков В. А., Епифанова Н. П., Комарова Л. А., Лындин В. Н., Павлинич Э. А., Востокова С. И., Дунаев В. Ф. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности: учебник для студентов вузов(Москва: ЦентрЛитНефтеГаз).
- 6. Коршак А.А. Нефтебазы и автозаправочные станции: учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело (Ростов-на-Дону: Феникс).
- 7. Коршак А.А. Нефтеперекачивающие станции: учебное пособие для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело (Ростов-на-Дону: Феникс).
- 8. Титов В.И. Экономика предприятия: учебник.; рекомендовано МО РФ (М.: ЭКСМО).
- 9. СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения: нормативный документ(Москва: Б. и.).
- 10. Отопление, вентиляция и кондиционирование (Москва: ФГУП ЦПП).
- 11. Волкова К. А., Дежкина И. П., Казакова Ф. К., Сергеева И. А. Предприятие: стратегия, структура, положения об отделах и службах, должностные инструкции(Москва: Экономика).
- 12. 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).
- 13. Лукичева Л. И., Анискин Ю. П. Управление организацией: учеб. пособие(Москва: ОМЕГА-Л).
- 14. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*: взамен СНиП II-31-74(Москва: Техкнига-Сервис).
- 15. Коршак А.А., Нечваль А. М. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов: учебник для вузов по направлению подготовки бакалавриата "Нефтегазовое дело" (Ростов-на-Дону: Феникс).
- 16. СНиП 31-03-2001. Производственные здания/Госстрой России(М.: ГУП ЦПП).
- 17. СНиП 31-04-2001. Складские здания/Госстрой России(М.: ГУП ЦПП).

- 18. Масуев М.А. Проектирование предприятий автомобильного транспорта: учеб. пособие для студентов вузов.; допущено УМО по образованию в области транспортных машин(М.: Академия).
- 19. СНиП 2.09.03-85. Сооружения промышленных предприятий/ Госстрой России(М.: ГУП ЦПП).
- 20. Яговкин А.И. Организация производства технического обслуживания и ремонта машин: учебное пособие.; допущено УМО по образованию(М.: Академия).

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. Для изучения настоящей дисциплины обучающимся необходимо наличие доступа к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:
- 2. 1.Microsoft® Windows Professional 7
- 3. 2.Microsoft® Office Professional Plus 2010
- 4. 3.ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users
- 5. 4.Adobe Acrobat Pro Extended 9.0 WIN AOO License IE Acrobat Pro Extended, Лицензионный сертификат Softline от 10.12.2008, бессрочно
- 6. 5.Аскон Компас-3D: Лицензионный сертификат №Е-08-000123 от 11.09.2008, №Ец-17-00107 от 12.12.2017, бессрочно.
- 7. 6.AutoCAD: свободное ПО.
- 8. 7.Т-FLEX: свободное ПО для образовательных учреждений.
- 9. 8.MathWORKS MathLAB 2008b, Лицензионный сертификат Softline от 30.09.2008, бессрочно
- 9.Mathcad University Site Perpetual 1000 Floating (PTC MathCAD 14 M035)

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

- 1. К информационно-справочным системам, которыми должны научится пользоваться обучающиеся, относятся электронные ресурсы перечисленные в п.7 настоящей рабочей программы:
- 2. 1. Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU): http://elibrary.ru
- 3. 2.Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина: http://www.prlib.ru
- 4. 3.Электронная библиотека «ЛитРес: Библиотека»: http://biblio.litres.ru
- 5. 4.Электронная библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина: http://elib.gubkin.ru
- 6. 5.Электронно-библиотечная система «ИНФРА-М»: http://www.znanium.com
- 7. 6.Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com

8. 7.Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: http://rucont.ru

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

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

Для организации образовательного процесса необходима следующая материально-техническая база:

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

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