

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

Б1.В.14 Производственно-техническая инфраструктура
предприятий

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и

Направленность (профиль)

23.03.03.33 Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта,
хранения и распределения нефти, нефтепродуктов и газа

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

кандидат технических наук, доцент, Лысянникова Наталья Николаевна

должность, инициалы, 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

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-4: Способен определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности, осуществлять технологии диагностики технического обслуживания и ремонта, обеспечивать рациональную эксплуатацию систем и объектов транспорта, хранения и распределения нефти, нефтепродуктов и газа	
ПК-4.3: Обеспечивает рациональную эксплуатацию объектов транспорта, хранения и распределения углеводородов	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: .

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	0,61 (22)	
практические занятия	0,89 (32)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,03 (1,1)	
индивидуальные занятия	0,03 (1,1)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,36 (48,9)	
курсовое проектирование (КП)	Да	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Общее понятие, значение производственно-технической инфраструктуры предприятий ТТМиО (нефтепродуктообеспечения)									
	1. Предприятие сервиса как самостоятельный хозяйственный объект	1							
	2. Производственная и социальная инфраструктура предприятия	1							
	3. Вертикально-интегрированные нефтяные компании ВИНК	2							
	4. Производство как объект управления	2							
	5. Организационно-управленческие структуры предприятий	1							
	6. Организация производственного процесса на предприятиях нефтегазового производства	2							
	7. Развитие производственной инфраструктуры на нефтегазовых предприятиях			2					
	8. Разработка организационной структуры предприятия			2					

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

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

13. Планировка помещений основных производственных подразделений							1	
4. Курсовая работа								
1.								
2.								
3. Реконструкция, модернизация, усовершенствование, обновление объектов предприятий нефтепродуктообеспечения и газоснабжения							25	
4.								
Всего	22		32				48,9	

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 газонепфтепроводов: 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».

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

1. К информационно-справочным системам, которыми должны научиться пользоваться обучающиеся, относятся электронные ресурсы, перечисленные в п. 7 настоящей рабочей программы.

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:

- аудитория для проведения лекционных и семинарских занятий, оборудованная классной доской и розетками для подключения электрооборудования и / или мультимедийным проектором с настенной доской;
- учебно-методическая литература.

В ходе выполнения самостоятельной работы обучающимся потребуются наличие персонального компьютера.