

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

Б1.В.ДВ.03.01 Организация, управление и планирование
предприятием

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и

Направленность (профиль)

23.04.03.03 Ресурсосберегающие технологии в системах
нефтепродуктообеспечения

Форма обучения

очная

Год набора

2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. экон. наук, Доцент, Фельдман Альберт Леонидович

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является получение магистрами компетенций, достаточных для приобретения и развития знаний, умений и навыков для работы с современными средствами организации, управления и планирования предприятием.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Основными задачами дисциплины являются сбор сведений о принципах и методах построения современных программных комплексов, предназначенных для решения задач управления техническими системами на предприятиях нефтегазовой отрасли. Особое внимание при этом уделяется проблемам управления объектами в условиях неопределенности, когда невозможно выделить все факторы, влияющие на функционирование технического объекта, измерения входных и выходных величин осуществляются со случайными помехами с неизвестными законами распределения. Описывается модельно-ориентированный подход к построению систем управления. Модели объектов управления отыскиваются в классе непараметрических, комбинированных систем. Для построения моделей привлекаются интеллектуальные методы анализа данных.

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-9: Способен к управлению техническим состоянием транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования, обеспечивающим эффективность их работы на всех этапах эксплуатации	
ПК-9.1: анализирует показатели работы транспортных и транспортно-технологических машин технологического оборудования	показатели работы ТиТТМО
ПК-9.2: осуществляет контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин технологического оборудования	правила проведения технического обслуживания ТиТТМО
ПК-9.3: повышает эффективность работы транспортных и транспортно-технологических машин технологического оборудования	основные показатели работы ТиТТМО

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:	0,56 (20)	
занятия лекционного типа	0,28 (10)	
практические занятия	0,28 (10)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,01 (0,5)	
индивидуальные занятия	0,01 (0,5)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,43 (51,5)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
Промежуточная аттестация (Экзамен)	0,93 (33,6)	

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. Непараметрические модели технических систем									
	1. Непараметрические модели технических систем	4							
	2. Методы решения задач классификации и кластерного анализа			2					
	3. Модели комбинированного и коллективного типа. Бустинг. Баггинг			2					
	4. Закрепление теоретического и практического материала							18	
2. Интеллектуальные модели технических систем									
	1. Интеллектуальные модели технических систем	2							
	2. Модели систем на нечеткой логике и их применение			2					
	3. Закрепление теоретического и практического материала							18	
3. Модельно-ориентированный подход в управлении. Адаптивное управление с идентификацией									

1. Модельно-ориентированный подход в управлении. Адаптивное управление с идентификацией	4							
2. Синтез алгоритмов управления для линейных систем			2					
3. Управление динамическими системами с чистыми запаздываниями			2					
4. Закрепление теоретического и практического материала							15,5	
5. Консультации								
6. Консультации								
Всего	10		10				51,5	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Гринцевич В. И. Организация производства, технического обслуживания и ремонта автомобилей, управление техническими системами: тесты по программированному контролю знаний для студентов направлений 653300- Эксплуатация назем. транспорта и транспортного обслуживания" и 552100- "Эксплуатация транспортных средств"(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
2. Коробейников А. Ф. Управление техническими системами и процессами: учеб. пособие(Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ).
3. Капулин Д. В., Кузнецов А. С., Носкова Е. Е. Информационная структура предприятия: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Управление в технических системах"(Красноярск: СФУ).
4. Носкова Е.Е., Колобанова Н.С. Информационная структура предприятия: [учеб.-метод. материалы к изучению дисциплины для ...27.04.04.01 Интегрированные системы управления производством] (Красноярск: 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® Windows
2. Microsoft® Office
3. Adobe Acrobat

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

1. Электронная библиотечная система «СФУ»;
2. Политематическая электронно-библиотечная система «Znanium» изд-ва «Инфра-М»;
3. Политематическая электронно-библиотечная система издательства «Лань»;
4. Политематическая БД российских диссертаций Российской государственной библиотеки;
5. Электронная библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина;
6. Российские научные журналы на платформе elibrary.ru;
7. Российская БД нормативно-технической документации «NormaCS»;
8. БД нормативно-правовой информации «Консультант плюс».

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 потребуется наличие персонального компьютера.