

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

Инженерный английский язык рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Иностранных языков**
Учебный план g090402-УпрДан-23-1.plx
09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Направленность (профиль): Управление данными

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 32
самостоятельная работа 40

Виды контроля в семестрах:
зачеты 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)			
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.пед.н., доцент, Шукурова Инна Вячеславовна

Рабочая программа дисциплины

Инженерный английский язык

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 917)

составлена на основании учебного плана:

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Управление данными

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Иностранных языков

Зав. кафедрой к.филол.н., доцент Сергиенко Н.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Основной целью курса "Инженерный английский язык" является формирование у магистрантов способности осуществлять профессиональную коммуникацию в устной и письменных формах на русском и иностранном языках при работе с информационными системами и базами данных, а также при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Модуль общепрофессиональных дисциплин. Иностранный язык
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Практикум по межкультурной коммуникации

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2.1:	Демонстрирует знания теории баз данных и других хранилищ информации
ПК-2.2:	Разрабатывает, вводит в действие и обслуживает базы данных и других хранилищ информации
ПК-2.3:	Дополняет, модифицирует и совершенствует базы данных и другие хранилища информации
ОПК-7.1:	Демонстрирует знания принципов построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
ОПК-7.2:	Разрабатывает математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
ОПК-7.3:	Применяет математические модели для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- формы и методы профессиональной коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках при работе с информационными системами и базами данных, а также при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.
3.2	Уметь:
3.2.1	- осуществлять профессиональную коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках при работе с информационными системами и базами данных, а также при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.
3.3	Владеть:
3.3.1	- профессиональной коммуникацией в устной и письменной формах на русском и иностранном языках при работе с информационными системами и базами данных, а также при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Инженерный английский язык и его важность при работе с информационными системами и базами данных.					
1.1	Назначение технологии баз данных. Функции и основные компоненты систем управления базами данных/Database technology. Functions and components of database systems /Лек/	2	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.2Л3.1 Э5	
1.2	Информационные системы и устройства внешней памяти/ Information systems and external storage devices /Пр/	2	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.3	Информационные системы и устройства внешней памяти/ Information systems and external storage devices /Ср/	2	9	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.4	Системы управления файлами/File management systems /Лек/	2	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.2	
1.5	Логическая структура файловых систем и именование файлов. Работа с файлами/Logical structure of file systems and file naming /Пр/	2	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.6	Логическая структура файловых систем и именование файлов. Работа с файлами/Logical structure of file systems and file naming /Ср/	2	9	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.7	Потребности информационных систем/Needs of information systems /Лек/	2	4	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.2Л3.3 Э5	
1.8	Структуры данных. Работа с данными/ Data structures. Work with data /Пр/	2	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.2Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.9	Структуры данных. Работа с данными/ Data structures. Work with data /Ср/	2	5	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.10	Основные функции и компоненты СУБД/ /Лек/	2	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.2Л3.3	
1.11	Функции и управление СУБД/Data management /Пр/	2	8	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	

1.12	Функции и управление СУБД/Data management systems /Ср/	2	9	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.13	Вопросы создания и использования баз данных/Database design and use /Лек/	2	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л3.3 Э5	
1.14	Управление данными/Data management /Пр/	2	2	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.15	Управление данными/Data management /Ср/	2	8	ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.16	/Контр.раб./	2	0			
1.17	/Зачёт/	2	0		Л2.2	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Голерова С.Н.	Английский язык для магистрантов в сфере компьютерных наук = English Master's Course In Computer Science: учебное пособие	ОмПГУ, 2019, электронный ресурс	1
Л1.2	Алешугина Е. А.	Профессионально ориентированный английский язык для специалистов в области информационных технологий : учебное пособие	Нижний Новгород : ННГАСУ, 2020, электронный ресурс.	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Evans V., Dooley J., Wright S.	Career Paths. Information Technology: Book 1	Newburu: Express Publishing, 2014	30
Л2.2	Максимюк, Е. В.	Рецензирование, аннотирование и реферирование: учебное пособие	Омск: СибАДИ, 2019, электронный ресурс	1
Л2.3	Кресова Н. С.,Кегеян С.Э.	English for science : методическое пособие по английскому языку для магистрантов, аспирантов и соискателе	Сочи: СГУ, 2018, электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.4	Гальчук Л.М.	Английский язык в научной среде: практикум устной речи:	Москва: Вузовский учебник, 2022, электронный ресурс	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Галаганова Л.Г., Логунов Т. А.	Английский язык для магистрантов: учебное пособие	Кемерово: КемГУ, 2017, электронный ресурс	1
Л3.2	Вдовиченко Л. В., Грамма Д. В., Костюнина М. В., Кузнецова С. В., Новикова Ю. Е., Орехова Е. Ю., Сергиенко Н. А., Ситникова А. Ю., Ставрук М. А., Чеснокова Н. Е., Шукурова И. В.	English for Master Course: Science and Technology: учебное пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2016, электронный ресурс	54
Л3.3	Сергиенко Н. А., Грамма Д. В., Кузнецова С. В., Кушнырь Л. А., Чеснокова Н. Е.	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации. Профессиональный иностранный язык. Профессиональный английский язык. Иностранный язык для специальных целей: методические рекомендации для практических занятий и самостоятельной работы студентов	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2019, электронный ресурс	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Официальный сайт журнала ITworld. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.itworld.com/ . - Загл. с экрана.			
Э2	Компьютерный международный новостной журнал. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.computerworld.com. – Загл. с экрана.			
Э3	Компьютерный новостной журнал. [Электронный ресурс] – Режим доступа : http://www.computerweekly.com. – Загл. с экрана.			
Э4	Американский новостной сайт научных статей. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.sciencedaily.com. - Загл. с экрана.			
Э5	SpringerOpen- журналы и книги открытого доступа по всем областям науки. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://www.springeropen.com] - Загл. с экрана			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционные системы Microsoft, пакет прикладных программ Microsoft Office.			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	http://www.garant.ru Информационно-правовой портал Гарант.ру			
6.3.2.2	http://www.consultant.ru/ Справочно-правовая система Консультант Плюс			
6.3.2.3	http://www.springeropen.com SpringerOpen включает в себя журналы и книги открытого доступа по всем областям науки.			
6.3.2.4	https://www.elsevier.com/about/open-science/open-access/open-archive Открытый доступ к архивным материалам 140 журналов издательства Elsevier			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Компьютерные кабинеты для проведения лекционных, практических занятий укомплектованные необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами для предоставления учебной информации студентам. Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением; CD-, DVD-, MP3- проигрыватели, магнитола, компьютеры, ноутбук, телевизор, проектор, принтер.
-----	---