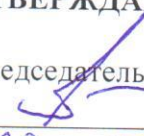


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЛИАЛ ТИУ В Г. НИЖНЕВАРТОВСКЕ
КАФЕДРА ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН


Ю.В.Ваганов

« 30 » 08 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины: Иностранный язык

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность: Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Форма обучения: очная, очно-заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021г. и требованиями ОПОП 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» к результатам освоения дисциплины «Иностранный язык»

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры ГЭЕНД (НВ)

Протокол № 9 от «19» 06 2021 г.

Заведующий кафедрой А.Ф. Валиева А.Ф. Валиева

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой С.В. Колесник С.В. Колесник

«20» 06 2021 г.

Рабочую программу разработал:

О.Н. Дроконова, доцент кафедры ГЭЕНД (НВ), канд. ист.наук

О.Н. Дроконова

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - развитие у обучающихся способности к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в рамках производственно-технологической, организационно-управленческой, экспериментально-исследовательской и проектной профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

Формирование и совершенствование навыков и умений:

- ведения на иностранном языке беседы-диалога общего характера,
- использования правил речевого этикета,
- чтения литературы по специальности без словаря с целью поиска информации,
- устного и письменного перевода различных видов научно-технических текстов со словарем,
- составления и написания аннотаций, рефератов, деловых писем на иностранном языке.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Иностранный язык» относится к обязательной части учебного плана. Для изучения данной дисциплины необходимо обязательное освоение дисциплины «Русский язык и культура речи» на уровне выпускника средней школы. Желательным (но не обязательным) условием успешного усвоения дисциплины «Иностранный язык» является знание базового курса предмета «Английский язык» средней школы, отечественной и всемирной истории и мировой художественной культуры.

В свою очередь дисциплина «Иностранный язык», создает методологическую базу для подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена, защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-4.Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	Знать: правила чтения и понимает со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения (З2)
		Уметь: читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения (У2)
		Владеть: навыками чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения (В2)

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час./контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		

Очная	1/1	-	52	-	56	зачет
Очная	1/2	-	52	-	29+27	экзамен
Очно-заочная	1/1	-	20	-	88	зачет
Очно-заочная	1/2	-	20	-	52+36	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	I'm a Student of Tyumen Industrial University. («Я – студент Тюменского индустриального университета»).	-	17	-	18	35	УК-4.2	Тест, опрос, собеседование, диалоги, презентация доклада
2	2	Our Motherland. («Наша родина»)	-	18	-	19	37	УК-4.2	Тест, опрос, диалоги, презентация доклада
3	3	My Native Town («Мой родной город»).	-	17	-	19	36	УК-4.2	Тест, опрос, диалоги, презентация доклада
4		Зачет	-	-	-	-	-	УК-4.2	Суммирование внутрисеместровых результатов балльно-рейтинговой системы оценивания, зачетные вопросы и задания
Итого 1 семестр:			-	52	-	56	108		
5	4	The English-Speaking Countries («Англоязычные страны»)	-	17	-	10	27	УК-4.2	Тест, опрос, диалоги, деловые письма, презентация доклада
6	5	The USA («США»)	-	18	-	9	27	УК-4.2	Тест, опрос, диалоги, деловые письма, презентация доклада
7	6	English in the Modern World («Английский язык в современном мире»)	-	17	-	10	27	УК-4.2	Тест, опрос, диалоги, деловые письма, презентация доклада
8		Экзамен	-	-	-	-	27	УК-4.2	Суммирование внутрисеместровых результатов балльно-рейтинговой системы оценивания,

								экзаменационные вопросы и задания
Итого 2 семестр:		-	52	-	29	108		
Итого:		-	104	-	85	216		

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.4

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Г m a Student of Tyumen Industrial University. («Я – студент Тюменского индустриального университета»).	-	7	-	30	37	УК-4.2	Тест, опрос, диалоги, собеседование
2	2	Our Motherland. («Наша родина»)	-	7	-	30	37	УК-4.2	Тест, опрос, диалоги, презентация доклада
3	3	My Native Town (« Мой родной город»).	-	6	-	28	34	УК-4.2	Тест, опрос, диалоги, презентация доклада
4	Зачет		-	-	-	-	-		Зачетные вопросы и задания
Итого 1 семестр:			-	20	-	88	108		
5	4	The English-Speaking Countries (« Англоязычные страны»)	-	7	-	17	24	УК-4.2	Тест, опрос, диалоги, деловые письма, презентация доклада
6	5	The USA («США»)	-	7	-	17	24	УК-4.2	Тест, опрос, диалоги, деловые письма, презентация доклада
7	6	English in the Modern World (« Английский язык в современном мире»)	-	6	-	18	24	УК-4.2	Тест, опрос, диалоги, деловые письма, презентация доклада
8	Экзамен		-	-	-	-	36		Экзаменационные вопросы и задания
Итого 2 семестр:			-	20	-	52	108		
Итого:			-	40	-	140	216		

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Тема: «Г m a Student of Tyumen Industrial University» («Я – студент Тюменского индустриального университета»).

1.1. Вводный фонетический курс.

1.2. Артикли английского языка.

1.3. Порядок слов в повествовательных и вопросительных предложениях.

1.4. Степени сравнения прилагательных и наречий.

1.5. Видо-временные формы английского глагола.

1.6. Ознакомление лексикой темы, ее активизация.

Раздел 2. Тема: «Our Motherland» («Наша родина»)

2.1. Времена группы Progressive.

2.2. Категория залога. Passive Voice в простых и длительных временах.

2.3. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация.

Раздел 3. Тема: «My Native Town» («Мой родной город»).

3.1. Модальные глаголы.

3.2. Времена группы Perfect в действительном и страдательном залогах.

3.3. Ознакомление лексикой темы, ее активизация.

Раздел 4. Тема: «The English-Speaking Countries» («Англоязычные страны»)

4.1. Времена группы Perfect Continuous.

4.2. Условные предложения.

4.3. Согласование времён.

4.4. Ознакомление лексикой темы, ее активизация.

Раздел 5. Тема: «The USA» («США»)

5.1. Инфинитив.

5.2. Инфинитивные группы и обороты.

5.3. Ознакомление лексикой по теме, ее активизация.

Раздел 6. Тема: «English in the Modern World» («Английский язык в современном мире»)

6.1. Герундий.

6.2. Цепочка определений.

6.3. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Лекционные занятия учебным планом не предусмотрены

Практические занятия

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	17	-	7	Вводный фонетический курс. Артикли английского языка. Порядок слов в повествовательных и вопросительных предложениях. Степени сравнения прилагательных и наречий. Формы английского глагола. Система простых времён. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация.

2	2	18	-	7	Длительные времена. Категория залога. Страдательный залог в простых и длительных временах. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация.
3	3	17	-	6	Модальные глаголы. Времена группы Perfect в действительном и страдательном залогах. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация.
Итого за 1 семестр:		52	-	20	
4	4	17	-	7	Времена группы Perfect Continuous. Условные предложения. Согласование времён. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация.
5	5	18	-	7	Инфинитив. Инфинитивные группы и обороты. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация.
6	6	17	-	6	Герундий. Цепочка определений. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация.
Итого за 2 семестр:		52	-	20	
Итого:		104	-	40	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	18	-	30	Вводный фонетический курс. Артикли английского языка. Порядок слов в повествовательных и вопросительных предложениях. Степени сравнения прилагательных и наречий. Формы английского глагола. Система простых времён. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация	Подготовка к практическим занятиям, выполнение письменных и устных домашних заданий, создание эл.презентаций.
2	2	19	-	30	Длительные времена. Категория залога. Страдательный залог в простых и длительных временах. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация	Подготовка к практическим занятиям, выполнение письменных и устных домашних заданий,
3	3	19	-	28	Модальные глаголы. Времена группы Perfect в действительном и страдательном залогах. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация	Подготовка к практическим занятиям, выполнение письменных и устных домашних заданий, создание эл.презентаций.
Итого за 1 семестр:		56	-	88		
4	4	10	-	17	Времена группы PerfectContinuous. Условные предложения.	Подготовка к практическим занятиям, выполнение письменных

					Согласование времён. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация	и устных домашних заданий, создание эл.презентаций.
5	5	9	-	17	Инфинитив. Инфинитивные группы и обороты. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация	Подготовка к практическим занятиям, выполнение письменных и устных домашних заданий, создание эл.презентаций.
6	6	10	-	18	Герундий. Цепочка определений. Ознакомление с лексикой темы, ее активизация	Подготовка к практическим занятиям, выполнение письменных и устных домашних заданий, создание эл.презентаций.
Итого за 2 семестр:		29	-	52		
Итого:		85	-	140		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- дистанционная образовательная технология;
- технология смешанного обучения;
- предметно-языковое интегрированное обучение.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной, очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

1 семестр

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Работа на практических занятиях	0-5
2	Выполнение упражнений по грамматике / домашние задания / тестовые задания	0-10
3	Диалогическая речь и аудирование	0-5
4	Подготовка доклада/презентации	0-5
5	Монологическое высказывание по устной разговорной теме	0-5
ИТОГО за первую текущую аттестацию		0-30
2 текущая аттестация		
1	Работа на практических занятиях	0-5
2	Выполнение упражнений по грамматике / домашние задания / тестовые задания	0-10

3	Диалогическая речь и аудирование	0-5
4	Подготовка доклада/презентации	0-5
5	Монологическое высказывание по устной разговорной теме	0-5
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
3 текущая аттестация		
1	Работа на практических занятиях	0-5
2	Выполнение упражнений по грамматике / домашние задания / тестовые задания	0-10
3	Диалогическая речь и аудирование	0-5
4	Подготовка доклада/презентации	0-5
5	Монологическое высказывание по устной разговорной теме	0-5
6	Итоговый семестровый тест / групповая или индивидуальная проектная работа	0-10
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40
	ВСЕГО	0-100
	Зачет	0-100
	ВСЕГО	0-100

2 семестр

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Работа на практических занятиях	0-5
2	Диалогическая речь и аудирование	0-5
3	Лексико-грамматический тест	0-10
4	Подготовка доклада/презентации (в PowerPoint/без использования PP)	0-5/3
5	Монологическое высказывание по устной разговорной теме	0-5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30
2 текущая аттестация		
1	Работа на практических занятиях	0-5
2	Диалогическая речь и аудирование	0-5
3	Лексико-грамматический тест	0-10
4	Подготовка доклада/презентации (в PowerPoint/без использования PP)	0-5/3
5	Монологическое высказывание по устной разговорной теме	0-5
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
3 текущая аттестация		
1	Работа на практических занятиях	0-5
2	Диалогическая речь и аудирование	0-5
3	Лексико-грамматический тест	0-10
4	Подготовка доклада/презентации (в PowerPoint/без использования PP)	0-5/3
5	Монологическое высказывание по устной разговорной теме	0-5
6	Составление диалога	0-5
7	Перевод текста со словарем	0-5
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40
	ВСЕГО	0-100
	Экзамен	0-100
	ВСЕГО	0-100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Информационные ресурсы

1. [Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ **http://webirbis.tsogu.ru/**](http://webirbis.tsogu.ru/)
2. [ЭБС «Лань»**http://e.lanbook.com**](http://e.lanbook.com)
3. [Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU**http://www.elibrary.ru**](http://www.elibrary.ru)
4. [ЭБС «Юрайт»**https://www.biblio-online.ru**](https://www.biblio-online.ru)
5. [ЭБС «Библиокомплектатор»**http://bibliokomplektator.ru/**](http://bibliokomplektator.ru/)
6. [Национальный Электронно-Информационный Консорциум \(НЭИКОН\)](#)
7. [Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук EuropeanReferenceIndexfortheHumanities \(ERIH\)](#)
8. [Международные реферативные базы научных изданий**http://www.scopus.com**](http://www.scopus.com)
9. [Библиотека технических статей по разработке нефтяных и газовых месторождений Общества инженеров-нефтяников SPE](#)
10. [POLPRED.com Обзор СМИ](#)
11. [База данных Роспатент](#)

Полезные ссылки на другие электронные ресурсы

12. [Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина**http://elib.tsogu.ru/**](http://elib.tsogu.ru/)
13. [Библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета **http://elib.tsogu.ru/**](http://elib.tsogu.ru/)
14. Научно-техническая библиотека Ухтинского государственного технического университета <http://elib.tsogu.ru/>
15. Поисковые системы Google, Yandex, Rambler.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows ; Zoom (бесплатная версия), свободно-распространяемое ПО.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель: аудиторная (меловая) доска, столы, стулья, шкаф металлический.	Персональный компьютер, магнитофон, аудиокассеты с аудиокурсом к учебнику «Английский язык для инженеров». Учебно-наглядные пособия.

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают грамматический и лексический минимум, тексты по предложенным темам и выполняют типовые упражнения. Методические указания по курсу иностранного языка направлены на формирование умений выражать свои мысли, адекватно используя разнообразные языковые средства. Задания для подготовки к практическим занятиям

изложены в методических указаниях для обучающихся данного направления очной и очно-заочной форм обучения.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального усвоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения нового материала.

В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить лексико-грамматические упражнения, составить монологические высказывания. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.). Задания для самостоятельной работы обучающихся изложены в методических указаниях для обучающихся данного направления очной и очно-заочной форм обучения.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Код, направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Направленность ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ НЕФТИ

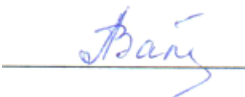
Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.32 Знать правила чтения и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	Не знает правила и закономерности чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	Демонстрирует отдельные знания правил и закономерностей чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	Демонстрирует достаточные знания правил и закономерностей чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	Демонстрирует исчерпывающие знания правил и закономерностей чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения
	УК-4.У2 Уметь читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	Не умеет читать и не может понять со словарем информацию на иностранном языке на профессиональные темы	Умеет читать и понимать со словарем информация профессиональные темы, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет читать и понимать со словарем информацию на иностранном языке на профессиональные темы, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет читать и понимать со словарем информации на иностранном языке на профессиональные темы
	К-4.В2 Владеть навыками чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения	Не владеет навыками чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на профессиональные темы	Владеет навыками чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на профессиональные темы, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на профессиональные темы, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками чтения и понимания со словарем информации на иностранном языке на профессиональные темы

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫККод, направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛОНаправленность ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ДОБЫЧИ НЕФТИ

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество Экземпляров БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Попов, Е. Б. Английский язык [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Б. Попов. — 2-е изд. — Электрон.текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 108 с. — 978-5-4487-0373-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79613.html	http://www.iprbookshop.ru	25	100	+
2	Пчелинцева, И. Г. Английский язык. 1курс: учебное пособие для практических занятий студентов всех направлений и форм обучения / И. Г. Пчелинцева, А. В. Чумакова. – Тюмень: ТИУ, 2016. – 164 с. http://webirbis.tsogu.ru	ЭР	25	100	+
3	Дроконова, О.Н. Английский язык : учебное пособие / О. Н. Дроконова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 127 с. : рис. http://webirbis.tsogu.ru	ЭР	25	100	+
4	Essentialknowledgeofpetroleum: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Иностранный язык(английский)» для студентов специальности 21.03.01 «Нефтегазовое дело» очной и заочной форм обучения / сост. О. Г. Рыбакова; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2018. – 26 с. http://webirbis.tsogu.ru	ЭР	25	100	+
5	Методические указания по дисциплине «Иностранный язык» для студентов всех специальностей заочной и заочно-сокращенной формы обучения / Сост.: Ю.А. Обухова.- Нижневартовск: НГГУ, 2012.- 43 с.	50	25	100	-
6	Английский язык: Методические указания по выполнению контрольного задания № 2 для студентов заочной формы обучения всех специальностей / Т.Г. Сологуб.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2012.- 36 с. http://webirbis.tsogu.ru	ЭР	25	100	+

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru>

Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)  А.Ф. Валиева

«19» 06 2021 г.