Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО. Клашар Горий Сартеления образования РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 02.07.2024 15:59:35

Федеральное государственное бюджетное

Уникальный программный ключ:

образовательное учреждение высшего образования

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a**cFlOMEHCKИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт сервиса и отраслевого управления Кафедра иностранных языков

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления подготовки

О.А. Степанов

20/8 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина Иностранный язык (английский) направление 13.06.01 Электро- и теплотехника направленность (профиль) Электротехнические комплексы и системы квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь форма обучения очная / заочная курс 1/1 семестр 1,2/1,2

Аудиторные занятия 140 / 36 часов, в т.ч.:

Лекции – не предусмотрены

Практические занятия — 140 / 36 час.

Лабораторные занятия – не предусмотрены

Самостоятельная работа – 40 / 171 час

Контроль - 36 / 9 часов

Вид промежуточной аттестации:

Зачёт – 1 / 1 семестр

Экзамен – 2 / 2 семестр

Общая трудоемкость 216 / 216 часов, 6 / 6 зач. ед.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованность бадерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 13.06.01 Электро- и теплотехника (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 г. № 875.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры иностранных я	зыков
Протокол № <u>1</u> от « <u>29</u> » <u>08</u> 20	18 r.
Заведующий кафедрой иностранных	языков И.Г. Пчелинцева
СОГЛАСОВАНО:	
И.о. заведующего кафедрой ЭЭ	Кистро. Г.А.Хмара
« 3С » ОВ 20/8 г.	

Рабочую программу разработал:

О.Н. Волобуева, доцент кафедры иностранных языков, к.ф.н. _

(подпись)

1. Цели и задачи изучения дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Основной целью изучения английского языка аспирантами является совершенствование практического владения английским языком для осуществления научной и профессиональной деятельности аспиранта, позволяющее использовать английский язык в научной работе.

1.2. Задачи изучения дисциплины

Достижение цели обучения достигается реализацией следующих задач:

- поддержание и совершенствование ранее приобретенных навыков и умений иноязычного общения для использования их в профессиональной и научной сферах;
- развитие умений и навыков иноязычного общения во всех видах речевой деятельности (чтение, аудирование, письмо, говорение) в условиях научного и профессионального общения;
- реализация приобретенных знаний и умений иноязычного общения в поиске и обработке материала на английском языке для написания научных работ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Иностранный язык» (Б.1.Б.01) относится к базовой части блока Б.1 учебного плана по направлению.

При успешном овладении дисциплиной «Иностранный язык» аспирант обладает теоретическими и практическими навыками иноязычного общения.

Учитывая сферу реализации иноязычной компетенции, ее использование в научной и профессиональной деятельности, освоение данной дисциплины непосредственно связано с овладением гуманитарными и специальными дисциплинами основной направленности аспиранта.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование универсальных компетенций.

Таблица 1

Номер		В результате изуч	нения дисциплины обучан	ощиеся должны
/индек с компе тенци й	Содержание компетенции или ее части	знать	уметь	владеть
УК-3	Готовность к участию в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	- правила речевого этикета в условиях межкультурной научной коммуникации (конференции, семинары, симпозиумы и т.д.); - требования к оформлению	- пользоваться орфографической, орфоэпической, лексической и грамматической нормами иностр. языка во всех видах речевой коммуникации, - строить монологическое высказывание в виде	навыками обработки и анализа иноязычной и специальной литературы на иностранном языке для написания научных и специальных

		научных работ	negione coopying	работ (статей,
		_ *	резюме, сообщения,	` '
		на иностранном	доклада;	тезисов
		языке, принятые	- вести диалог в	докладов,
		В	ситуациях научного,	аннотаций) с
		международной	профессионального	целью их
		практике.	и бытового общения	публикаций в
			- аудировать	зарубежных
			оригинальную	источниках
			монологическую и	
			диалогическую речь	
			по специальности,	
			- читать	
			оригинальную	
			научную литературу	
			по специальности,	
			- применять навыки	
			письменной речи	
			- пользоваться	
			грамматическим	
			материалом на	
			уровне,	
			необходимом для	
			правильного	
			понимания и	
			перевода	
			иноязычной научной	
			и специальной	
			информации.	
		виды и	- подбирать	- навыками
		особенности	литературу по теме,	обсуждения
		письменных	составлять	знакомой темы,
		текстов и устных	двуязычный	делая важные
		выступлений	словник;	замечания и
			- переводить и	отвечая на
	Готовность		реферировать	вопросы;
	использовать		специальную	- навыками
	современные методы		литературу;	создания
УК-4	и технологии научной		- подготавливать	простого
J IX-4	коммуникации на			=
	•		научные доклады и презентации на базе	связного текста
	государственном и		-	по знакомым
	иностранном языках		прочитанной	ИЛИ
			специальной	интересующим
			литературы;	его темам,
			- объяснить свою	адаптируя его
			точку зрения и	для целевой
			рассказать о своих	аудитории.
			планах.	

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание разделов и тем дисциплины

No॒	Наименование	Содержание раздела дисциплины
Π/Π	раздела дисциплины	
	Лексические темы	«XXI век и современные технологии». Работа с аутентичными источниками, по направлению (просмотровое чтение). Чтение и обсуждение научных статей и докладов из аутентичных источников (английские, американские издания) по направлению. Моя специальность. Специфика научного исследования, сфера исследования и его актуальность. Планирование и организация научной деятельности; методы научного исследования, научный эксперимент. Научная конференция. Обсуждение актуальности исследования.
		Изложение содержания научного текста в форме резюме. Написание докладов и конспектов.
2	Грамматика	Структура английского предложения. Порядок слов в английском предложении. Типы предложений: простые, сложные. Многофункциональность глаголов to be, to have, to do. Атрибутивные комплексы (цепочки существительных). Система глагольных времен Indefinite, Continuous, Perfect, Perfect Continuous действительного залога. Страдательный залог. Модальные глаголы. Неличные формы глагола: причастие. Неличные формы глагола: инфинитив Неличные формы глагола: герундий. Отглагольное существительное. Сослагательное наклонение. Условные предложения. Согласование времен.
3	Разговорные темы	«Научные открытия. Ученые и их последователи». Работа с аутентичными источниками по направлению (просмотровое чтение). Чтение и обсуждение научных статей и докладов из аутентичных источников (английские, американские издания) по направлению. Актуальные проблемы современной науки. Специфика научного исследования. Работа с научными аутентичными источниками и изучение передового опыта в профессиональной области. Методы научного исследования. Научный эксперимент.
4	Письмо	Изложение содержания научного текста в форме резюме. Написание докладов и конспектов. Написание научной статьи.
5	Аудирование	Приветствие, речевой этикет. Научная лексика в монологических высказываниях.

4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых					
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		(последующих) дисциплин				
		1	2	3	4	5	
1	Педагогика и психология высшей	+	+	+	+	+	
	школы						
2	Современные технологии	+	+	+	+	+	
	профессионального образования						

4.3. Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

Таблица 4

№ п/ п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары , час.	СРС, час.	Всего, час.
1	Лексические темы	-	44 / 12	-	-	10 / 20	54 / 32
2	Грамматика	-	40 / 11	-	-	10 / 48	50 / 59
3	Разговорные темы	-	24 / 6	1	-	9 / 21	33 / 27
4	Письмо	-	24 / 5	-	-	10 / 81	34 / 86
5	Аудирование	-	8 / 2	-	-	1 / 1	9/3
6	Подготовка к экзамену					36 / 9	36/9
	Итого:		140 / 36	-	-	76 /180	216 / 216

5. Перечень лекционных занятий - не предусмотрено

6. Перечень практических занятий

I семестр

Таблица 5

				ъ.	таолица Э
№ п/п	№ темы	Темы практических занятий	Трудо- емкость (час.)	Формиру емые компетен ции	Методы преподавания
1		Лексические темы	22 / 6	УК-3	тренинг,
2	1	«XXI век и современные технологии».	6/2	УК-4	обучающий
		Работа с аутентичными источниками, по			контроль,
		направлению (просмотровое чтение).			грамматико-
3	2	Чтение и обсуждение научных статей и	10 / 2		переводной
		докладов из аутентичных источников			метод
		(английские, американские издания) по			
		направлению.			
4	3	Моя специальность.	4 / 1		
5		Грамматические темы	20 / 6		
6	1	Структура английского предложения.	2 / 1		
		Порядок слов в английском			
		предложении. Типы предложений:			
		простые, сложные.			
7	2	Многофункциональность глаголов to be,	2 / 0,5		
		to have, to do.			
8	3	Атрибутивные комплексы (цепочки	2 / 0,5	УК-3	дискуссия,

		существительных)		УК-4	тренинг,
9	4	Система глагольных времен Indefinite,	6/2		работа с
		Continuous, Perfect, Perfect Continuous			печатными
		действительного залога.			источниками
10	5	Страдательный залог	4 / 1		
11	6	Модальные глаголы	4 / 1		
12		Разговорные темы	12/3	УК-3	деловая игра,
13	1	«Научные открытия. Ученые и их	6/2	УК-4	ролевая игра,
		последователи». Работа с аутентичными			кейс-стадинг,
		источниками по направлению.			наглядные
14	2	Чтение и обсуждение научных статей и	4 / 1		методы
		докладов из аутентичных источников			
		(английские, американские издания) по			
		направлению.			
15	3	Актуальные проблемы современной	4 / 1		
		науки.			
16		Письмо	10 / 2	УК-3	Моделирова-
17	1	Изложение содержания научного текста	5 / 1	УК-4	ние, работа с
		в форме резюме.			печатными
18	2	Изложение содержания научного текста	5 / 1		источниками
		в форме аннотации.			
19		Аудирование	4 / 1	УК-3	деловая игра,
				УК-4	моделирова-
	1	Приветствие, речевой этикет.	4 / 1		ние, тренинг,
20		Tapana and a same and a same and a same a	., _		ситуативный
					метод
		Итого:	68 / 18		

II семестр

№ п/п	№ темы	Темы практических занятий	Трудо- емкость (час.)	Формируе мые компетенц ии	Методы преподавания
1		Лексические темы	22 / 6	УК-3	тренинг,
2	1	Специфика научного исследования;	6/2	УК-4	обучающий
		сфера исследования и его актуальность.			контроль,
3	2	Планирование и организация научной	6/2		грамматико-
		деятельности; методы научного			переводной
		исследования, научный эксперимент.			метод
4	3	Научная конференция. Обсуждение	10 /2		
		актуальности исследования.			
		Изложение содержания научного текста			
		в форме резюме. Написание докладов и			
		конспектов.			
5		Грамматические темы	20 / 5		
6	1	Неличные формы глагола: причастие.	4 / 1		
7	2	Неличные формы глагола: инфинитив.	4 / 1	УК-3	дискуссия,
8	3	Неличные формы глагола: герундий.	4 / 1	УК-4	тренинг,
		Отглагольное существительное.			работа с
9	4	Сослагательное наклонение. Условные	4 / 1		печатными
		предложения.			источниками

10	5	Согласование времен.	4 / 1		
11		Разговорные темы	12/3	УК-3	деловая игра,
12	1	Специфика научного исследования.	4 / 1	УК-4	ролевая игра,
13	2	Работа с научными аутентичными	4 / 1		кейс-
		источниками и изучение передового			стадинг,
		опыта в профессиональной области.			наглядные
14	3	Методы научного исследования.	4 / 1		методы
		Научный эксперимент			
15		Письмо	14 / 3	УК-3	моделирован
16	1	Написание докладов и конспектов.	6 / 1	УК-4	ие, работа с
17	2	Написание научной статьи	8/2		печатными
					источниками
18		Аудирование	4 / 1	УК-3	деловая игра,
				УК-4	моделирован
	1	Научная лексика в монологических	4 / 1		ие, тренинг,
		высказываниях			ситуативный
					метод
		Итого:	72 /18		

7. Перечень тем самостоятельной работы

I семестр

№ п/п	№ разде ла (моду ля) и темы	Наименование темы	Трудо- емкость (час.)	Виды контроля	Форми руемые компет енции
1	1	Множественное число существительных	1/6	устный опрос, письменный опрос	УК-3, УК-4
2	1	Оборот There is / there are	1/4	устный опрос, письменный опрос	
3	1	Личные местоимения. Косвенные местоимения	1 / 4	устный опрос, письменный опрос	
4	1	Притяжательные местоимения	1 / 4	устный опрос, письменный опрос	
5	1	Указательные местоимения	1 / 4	устный опрос, письменный опрос	
6	2,3,4	Подготовка к аудиторным занятиям	8/6	устный опрос, письменный опрос	
7	4	Перевод текстов по специальности	16/47	письменный перевод	
8	2	Чтение дополнительной литературы	5 / 14	устный опрос,	

				собеседование	
9	2	Консультация по переводу профессионально ориентированного текста	1/1	собеседование	УК-3, УК-4
10	4	Контрольный письменный перевод	1 / -	письменный перевод	УК-3, УК-4
11	1	Выполнение тестовых заданий по грамматике	1 / -	тестирование	
12	3	Выполнение лексических тестовых заданий	1 / -	тестирование	
13	4	Письменное реферирование профессионально ориентированных текстов	1 / -	письменное реферирование текста	
14	4	Аннотирование профессионально ориентированных текстов	1 / -	монологическое высказывание, письменное аннотирование текста	
		Итого:	40/90		

II семестр

№ п/п	№ разде ла (моду ля) и темы	Наименование темы	Трудо- емкость (час.)	Виды контроля	Форми руемые компет енции
1	1	и наречий письмен		устный опрос, письменный опрос	УК-3, УК-4
2	1	Числительные	1/6	устный опрос, письменный опрос	
3	1	Предлоги места и направления	1/6	устный опрос, письменный опрос	
4	1	Предлоги времени	1/6	устный опрос, письменный опрос	
5	2,3,4	Подготовка к аудиторным занятиям	6 / 4	устный опрос, письменный опрос	
6	4	Перевод текстов по специальности	15 / 47	письменный перевод	
7	2	Чтение дополнительной литературы	5 / 14	устный опрос, собеседование	
8	2	Консультация по переводу профессионально ориентированного текста	1/1	собеседование	
9	4	Контрольный письменный перевод	1 / -	письменный	

				перевод
10	1	Выполнение тестовых заданий по	1 / -	тестирование
		грамматике		
11	2	Выполнение лексических тестовых	1 / -	тестирование
		заданий		
12	4	Письменное реферирование	1/ -	письменное
		профессионально ориентированных		реферирование
		текстов		текста
13	4	Аннотирование профессионально	1 / -	монологическое
		ориентированных текстов		высказывание,
				письменное
				аннотирование
				текста
		Итого:	36 / 90	

Задание для самостоятельного письменного перевода профессионально ориентированных текстов, аннотационного и реферативного переводов

Самостоятельный письменный перевод профессионально ориентированных текстов предполагает формирование навыков перевода как профессионально ориентированных, так и научных текстов. Для успешного формирования навыков перевода аспиранту необходимо овладеть:

- базовым объемом знания в области перевода как профессионально ориентированных, так и научных текстов;
- навыком различать стилистические, лексические и грамматические особенности английского языка, необходимые для адекватной передачи содержания профессиональных и научных текстов;
 - умением пользоваться словарями и справочной литературой.

Для успешного овладения навыком аннотационного и реферативного переводов аспиранту необходимо:

- овладеть необходимым объемом знаний о данных видах технического письменного перевода, различать их между собой и знать структурные и стилистические особенности указанных видов перевода;
- сформировать навык извлечения и переработки исходного содержания, используя приемы семантической компрессии;
 - овладеть различными видами чтения (просмотровое, поисковое и т.д.).

Объём текстов для перевода – 10000 п. зн.

Примерный список источников для самостоятельного письменного перевода профессионально ориентированных текстов, аннотационного и реферативного переводов:

- 1. "Oil and Gas Journal" (электронный ресурс http://www.ogi.com/index.html)
- 2. "Episodes" (электронный ресурс http://www.episodes.co.in//)
- 3. "Society of Petroleum Engineers (SPE) Journal"
- 4. "Proceedings of the royal society" (электронный ресурс http://rspa.royalsocietypublishing.org/)
 - 5. "Science Journal of Environmental Engineering Research"
 - 6. "The Economist" (электронный ресурс http://www.economist.com/)
 - 7. "American Journal of Sociology" (электронный ресурс

http://www.journals.uchicago.edu/toc/ajs/current)

- 8. "Car and driver" (электронный ресурс http://www.caranddriver.com/)
- 9. "Transportation" Journal
- 10. Journal of Computer Science and Technology (электронный ресурс

http://link.springer.com/journal/11390)
11. "Science" (электронный ресурс http://www.sciencemag.org/)

8. Тематика курсовых работ (проектов) – не предусмотрено

9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Уровень усвоения раб. программы (знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенций УК-3, УК-4)	Оценка по дисциплине	Качество знаний и навыков аспирантов
Повышенный уровень усвоения уч. программы	«Отлично»	1. Резюме выполнено в полном объёме, стилистически грамотно с точным подбором адекватных лексических (терминологических) средств. 2. Содержание текста передано в полном объёме. 3. Коммуникативная задача выполнена полностью. Осуществляется активное взаимодействие с собеседником. Словарный запас полностью адекватен поставленной задаче, характеризуется разнообразием и идиоматичностью, используются разнообразные грамматические средства, допускаются 1-2 негрубые ошибки, не затрудняющие понимание и не искажающие смысл.
нь усвоения уч. программы	«Хорошо»	1. Резюме выполнено в полном объёме, но с небольшими стилистическими лексико-грамматическими неточностями. 2. Содержание текста, в целом, передано, допускаются 2-3 ошибки. 3. Коммуникативная задача выполнена, но не в полном объёме. Беседа, в целом, логична и последовательна. Не всегда отмечается активное взаимодействие с собеседником, возникают некоторые затруднения при понимании друг друга. Словарный запас, в целом, соответствует поставленной задаче, но недостаточно разнообразен, имеются 3-4 негрубые грамматические ошибки, не затрудняющие понимания и не искажающие смысл.
Пороговый (входной) уровень	«Удовлетвори тельно»	1. Резюме выполнено не в полном объёме и со стилистическими и лексико-грамматическими неточностями, нарушающими адекватное восприятие текста. 2. Содержание текста передано не в полном объёме. 3. Коммуникативная задача выполнена частично. Отмечаются нарушения в логике ведения беседы, не отмечается активное взаимодействие с собеседником. Словарный запас не всегда соответствует поставленной задаче, грамматические средства однотипны, имеются грамматические ошибки, затрудняющие понимание высказывания

Недостаточный уровень усвоения уч. программы	«Неудовлетво рительно»	1. Резюме выполнено не в полном объёме и с большими стилистическими и лексико-грамматическими неточностями, ведущими к искажению понимания содержания иноязычного текста. 2. Содержание текста не передано. 3. Коммуникативная задача не выполнена. Не может взаимодействовать с собеседником. Словарный запас недостаточен для выполнения поставленной задачи, речь почти не воспринимается на слух из-за большого количества ошибок.
--	---------------------------	--

- 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
- 10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

10.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина **Иностранный язык (английский)** Кафедра Иностранных языков Код, направление подготовки Электро- и теплотехника

Форма обучения: очная: 1 курс 1,2 семестр заочная 1 курс 1,2 семестр

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно- методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год изда- ния	Вид изда- ния	Вид заня тий	Кол-во экземп- ляров в БИК	Количество обучаю- щихся, исполь- зующих указанную лит-ру	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранен ия	Электро нный вариант
Основная	Никитина, Ольга Леонидовна. Английский язык [Текст]: учебное пособие / О. Л. Никитина, Е. Л. Ржевская; ТюмГНГУ. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. – 140 с.	2014	у	Пр.	35+ 3 P*	5	100%	БИК	пъд
Дополнительная	Ржевская, Елена Львовна. Английский язык для аспирантов [Текст: Электронный ресурс]: учебное пособие для аспирантов и соискателей всех специальностей очной и заочной формы обучения / Е. Л. Ржевская, Т. А. Колчанова, О. Л. Никитина; ТюмГНГУ. — Тюмень: ТюмГНГУ, 2009. — 68 с. — Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/umk2/158272/158272.rar	2009	У	Пр.	40+ 3P *	5	100%	БИК	пъд
	Федорова, Людмила Максимовна. Английский язык для специальных целей [Текст] = English for specific purposes texts under discussion: учебник для аспирантов-экономистов / Л. М. Федорова, С. Н. Никитаев; Московская Академия экономики и права. — М.: Экзамен, 2007. — 320 с.	2007	у	Пр.	10	5	100%	БИК	

Зав. кафедрой иностранных языков	И.Г. Пчелинцева	Согласовано с БИК Д. Х. Каюкова
« <u>29</u> » <u>08</u> 20 <u>18</u> г		«»
		G L BORYMEHTON (5)

10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Интернет – ресурсы:

1. ЭБС «Издательства Лань» Гражданско-правовой договор №885-18 от 07.08.2018 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство Лань» (до 31.08.2019г.)

Адрес сайта – http://e.lanbook.com

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

2. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ Договор №2423 от 04.04.2016г. на оказание услуг между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство Лань» (до 31.12.2018г.).

Адрес сайта – http://e.lanbook.com

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

3.ЭБС «IPRbooks»

Гражданско-правовой договор №883-18 от 08.08.2018г. на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Ай Пи Эр Медиа» (до 31.08.2019г.) Адрес сайта – http://www.iprbookshop.ru/

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

4. Система поддержки дистанционного обучения [Электронный ресурс]. URL:http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. ПК, мультимедийное оборудование

Учебная аудитория, оснащенная для проведения мультимедийных лекций (ПК (с возможностью воспроизводить CD/DVD - диски), проектор, I-net, флипчарт или интерактивная доска).

Перечень оборудования, необходимого для освоения образовательной программы				
Наименование Кол-во Значение				
Проекционное	1			
оборудование для				
лекционной				
аудитории		Проведение лекционных занятий		
ПК	1	Проведение практических занятий		

2. Лицензионное программное обеспечение

Windows 8

Microsoft Office Professional Plus