

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП ВО
профессор К.В. Гоголинский

Проректор по образовательной
деятельности
доцент Д.Г. Петраков

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ**

РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ УГЛУБЛЁННЫЙ

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	27.04.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль):	Метрологическое обеспечение и квалиметрия
Квалификация выпускника:	магистр
Форма обучения:	очная
Составитель:	доцент И.В. Мальцев

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Русский язык как иностранный углублённый» разработана:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО - магистратуры по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология», утвержденной приказом Минобрнауки России № 943 от 11 августа 2020 г.;

– на основании учебного плана подготовки по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология», направленность (профиль) «Метрологическое обеспечение и квалиметрия».

Составитель _____ к.ф.н., доц. И.В. Мальцев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры *Русского языка и литературы* от 16 января 2023г., протокол № 6.

Заведующий кафедрой русского языка
и литературы _____ д.ф.н., проф. Д.А. Щукина

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

Получение практических и теоретических навыков для написания и защиты магистерской диссертации на русском языке, изучение оригинальной литературы по специальности; развитие навыков профессионального общения (как письменного, так и устного) в русскоязычной среде.

В задачи магистерского курса «Русский язык как иностранный углубленный» входят совершенствование и дальнейшее развитие полученных в высшей школе знаний, навыков и умений по русскому языку в различных видах речевой деятельности.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучить лексико-грамматические особенности русского языка, необходимые для построения текста в русском научном дискурсе по специальности;
- развить умения и навыки при участии в ситуативном диалоге, тематической беседе, научной дискуссии, деловой коммуникации;
- совершенствовать навыки работы с литературой по специальности (составление плана, аннотирование, реферирование, аргументирование собственной точки зрения, написание научной статьи, доклада).

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Русский язык как иностранный углублённый» относится к факультативным дисциплинам раздела ФТД – ФТД.01 основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология», направленность (профиль) «Метрологическое обеспечение и квалиметрия» и изучается во 2 и 3 семестрах.

Дисциплина «Русский язык как иностранный углублённый» является очень важной дисциплиной как позволяющей иностранным обучающимся углубить знания в области научного стиля современного русского литературного языка и получить дополнительные сведения в этой научной области знания.

Особенностью дисциплины является то, что наряду с традиционным способом организации обучения используется онлайн-обучение на платформе Cisco Webex.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Русский язык как иностранный углубленный» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4	УК-4.1. Знать: - правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия. УК-4.2. Уметь: - применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
		взаимодействия. УК-4.3. Владеть: - методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины «Русский язык как иностранный углублённый» составляет 5 зачетных единиц, 180 ак. часов.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам		
		1	2	3
Аудиторные занятия, в том числе:	70	-	36	34
Лекции	–	–	–	–
Практические занятия (ПЗ)	70	-	36	34
Лабораторные работы (ЛР)	–	–	–	–
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе	74	-	36	38
Выполнение курсовой работы	–	–	–	–
Подготовка к семинарским занятиям	–	–	–	–
Подготовка к практическим занятиям	74	-	36	38
Подготовка к лабораторным занятиям	–	–	–	–
Подготовка к промежуточной аттестации	–	–	–	–
Работа с литературой	16	–	–	16
Вид промежуточной аттестации: экзамен (Э), зачет (З), дифф. зачет (Д)	36 (Э)	-	(З)	36 (Э)
Общая трудоемкость дисциплины				
ак. час.	180	-	72	108
зач. ед.	5	-	2	3

4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов	Виды занятий				
		Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента
1.	Содержательно-композиционная структура научного текста и целевая трансформация текста.	72	–	36	–	36
2.	Научный стиль речи, виды текстов, оформление научной работы.	72	–	34	–	38
Итого:		144	–	70	–	74

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание практических занятий	Трудоёмкость в ак. часах
1.	Раздел 1. Содержательно-композиционная структура научного текста и целевая трансформация текста	1. Специфика задач научной речи. 2. Квалификация предмета, процесса, явления. 3. Качественная характеристика объекта. 4. Конструкции активного и пассивного характера: <i>построили/построен..</i> 5. Понятие типового научного текста. 6. Структура научного текста. Функционально-смысловые типы речи. 7. Цепная и параллельная связь предложений в тексте. 1. Цепная и параллельная связь предложений в тексте. 8. Способы компрессии текста и распространения текстовых отрезков. 9. Виды аннотаций и рефератов, основные требования к их структуре и содержанию.	36
2.	Раздел 2. Научный стиль речи, подстили и жанры, виды текстов, оформление научной работы.	1. Повторение предложно-падежной системы русского языка. 2. Виды текстов: описание, повествование, рассуждение, характеристика. 3. Языковые конструкции для написания научной статьи. 4. Работа над научной статьей по заданной теме. 5. Основные правила оформления научных работ: справочно-библиографического аппарата, цитат, сокращений, иллюстративного материала, полиграфического	34

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание практических занятий	Трудоёмкость в ак. часах
		выделения текстовых фрагментов и др. 6. Виды рубрикации текста. 7. Диалогические жанры научного стиля речи (дискуссия, научный спор, вопросы на конференции).	
Итого:			70

4.2.3. Практические занятия.

План практических занятий.

2 семестр

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоёмкость в ак. часах
1	1	Понятие типового научного текста	2
2	1	Текст-характеристика и текст-определение,	2
3	1	Текст-повествование, текст-классификация, текст-доказательство и другие разновидности научного текста.	2
4	1	Структура научного текста.	2
5	1	Функционально-смысловые типы речи (повествование, описание, рассуждение) как способы изложения информации и их ядерные синтаксические модели.	2
6	1	Контрольная работа №1.	2
7	1	Обозначение связи между однородными членами предложения, частями сложного предложения, между предложениями.	2
8	1	. Способы организации связного текста.	2
9	1	Цепная и параллельная связь предложений в тексте. Средства межфразовой связи (лексико-семантические и логико-синтаксические)	2
10	1	Цепная и параллельная связь предложений в тексте.	2
11	1	Способы компрессии текста и распространения текстовых отрезков.	2
12	1	Контрольная работа №2.	2
13	1	Основные общие и различительные черты учебно-научной деятельности при аннотировании и реферировании.	2
14	1	Виды аннотаций и рефератов, основные требования к их структуре и содержанию.	2
15	1	Понятие первичного и вторичного текста и актуальные научно-речевые жанры.	2
16	1	Использование языковых средств при аннотировании и реферировании.	2
17	1	Специфика научных тезисов, их предметно-логическая структура	2
18	1	Итоговая контрольная работа	2

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоёмкость в ак. часах
Итого			36

3 семестр

№ п/п	Раздел	Тематика практических заданий	Трудоёмкость в ак. часах
1	2	Повторение предложно-падежной системы русского языка.	2
2	2	Языковые конструкции для написания научной статьи.	2
3	2	Модель научной статьи.	4
4	2	Контрольная работа №1	4
5	2	Работа над научной статьей по заданной теме.	4
6	2	Компрессия научной статьи.	4
7	2	Написание и оформление магистерской работы. Основные правила оформления научных работ: справочно-библиографического аппарата, цитат, сокращений, иллюстративного материала, полиграфического выделения текстовых фрагментов и др.	4
8	2	Презентация как вид представления научно-исследовательской работы. Виды рубрикации текста. Контрольная работа №2	4
9	2	Диалогические жанры научного стиля речи (дискуссия, научный спор, вопросы на конференции).	4
10	2	Итоговая контрольная работа	2
Итого			34

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы

Курсовые работы не предусмотрены.

4.2.6. Самостоятельная работа студентов (СРС)

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Русский язык как иностранный углубленный» проходит в форме подготовки к практическим занятиям и подготовки к сдаче зачета и экзамена.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В учебной дисциплине «Русский язык как иностранный углублённый» используются следующие образовательные технологии:

– **технология модульного обучения:** учебный материал структурирован по отдельным разделам (модулям), что позволяет наилучшим образом реализовать деятельностный подход, сформировать ключевые компетенции самообучения и саморазвития, способность принимать решения, оценивать свою деятельность;

– **информационно-коммуникационные технологии:** использование видео и аудиоматериалов (видеофильмы, аудиозаписи, компьютерные презентации) для сопровождения практических занятий; использование информационных ресурсов и образовательных пространств сети Интернет;

– **технология проблемного обучения:** во время практических занятий моделируется творческий процесс за счёт создания проблемных ситуаций; усвоение новых знаний при этом происходит как самостоятельное открытие их студентами с помощью преподавателя;

– **технология коллективной мыследеятельности:** на практических занятиях преподаватель организует взаимодействие студентов в познавательном процессе, сознательно создавая при этом такую социальную инфраструктуру, которая вызывает у них необходимость действовать по нормам общественных отношений (каждый имеет право высказывать любую точку зрения, отстоять её убедительной аргументацией, но обязан выслушать и понять другого, терпимо относиться к чужому мнению, извлекать из него рациональное, нести личную ответственность за доверенную ему часть общего дела).

Основными формами проведения практических занятий по дисциплине являются следующие:

– **деловая игра** - форма учебной деятельности, имитирующая те или иные коммуникативные ситуации, во время которой происходит закрепление материала и отработка навыков аудирования и говорения;

– **дискуссия** – закрепление и контроль лексических и грамматических навыков в форме дискуссии, проводится публичное устное обсуждение какой-либо спорной проблемы, заслушиваются доклады по данной проблеме;

– **метод проектов** - комплексный метод обучения, результатом которого является создание какого-либо продукта (презентация, отчёт о проведённом исследовании, статья);

– **тестирование** – контроль знаний с помощью тестов, которые состоят из вопросов и вариантов ответов для выбора.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Раздел 1. Содержательно-композиционная структура научного текста и целевая трансформация текста.

1. Понятие типового научного текста (текст-характеристика, текст-определение, текст-повествование, текст-классификация, текст-доказательство и др.).

2. Структура научного текста. Функционально-смысловые типы речи (повествование, описание, рассуждение) как способы изложения информации и их ядерные синтаксические модели.

3. Обозначение связи между однородными членами предложения, частями сложного предложения, между предложениями. Способы организации связного текста.

4. Цепная и параллельная связь предложений в тексте. Средства межфразовой связи (лексико-семантические и логико-синтаксические).

5. Активные и пассивные обороты речи.

6. Виды целевой трансформации текста.

7. Способы компрессии текста и распространения текстовых отрезков.

8. Понятие первичного и вторичного текста и актуальные научно-речевые жанры. Виды аннотаций и рефератов, основные требования к их структуре и содержанию.

9. Использование языковых средств при аннотировании и реферировании.

10. Специфика научных тезисов, их предметно-логическая структура.

Раздел 2. Научный стиль речи. Виды текстов. Оформление научной работы.

1. Повторение предложно-падежной системы русского языка.
2. Языковые конструкции для написания научной статьи.
3. Модель научной статьи. Работа над научной статьей по заданной теме.
4. Тексты первичные и вторичные.
5. Виды текстов: описание, рассуждение, доказательство.
6. Написание и оформление магистерской работы.
7. Основные правила оформления научных работ: справочно-библиографического аппарата, цитат, сокращений, иллюстративного материала, полиграфического выделения текстовых фрагментов и др.
8. Виды рубрикации текста.
9. Презентация как вид представления научно-исследовательского опыта.
10. Диалогические жанры научного стиля речи (дискуссия, научный спор, вопросы на конференции).

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1. Примерный перечень вопросов для подготовки к зачёту по дисциплине «Русский язык как иностранный углублённый» (2 семестр):

1. Какие подстили выделяются в рамках научного стиля?
2. Что представляет собой собственно научный подстиль?
3. Чем научно-учебный подстиль отличается от собственно научного?
4. В чем специфика научно-популярного подстиля?
5. Какие подстили находятся на периферии научного стиля?
6. Какие стили, подстили и жанры учебно-научного стиля речи вы знаете?
7. Каковы экстралингвистические особенности научного стиля речи?
8. В чем заключаются языковые особенности академического подстиля?
9. Какие основные жанры научно-популярного стиля речи вы знаете?
10. Какие связочные глаголы наиболее частотны в текстах научного стиля речи?
11. Какие обособленные обороты наиболее частотны в текстах научного стиля речи?
12. Как определяются термины и терминойды?
13. В чем заключаются особенности конспекта как особого жанра вторичного текста?
14. Какими бывают виды тезисов?
15. Какие виды рубрикации применимы в научном тексте?
16. Каковы основные правила оформления цитат?
17. Какие способы компрессии текста вы знаете?
18. Назовите виды научно-речевых жанров.
19. Каковы основные требования к аннотации и реферату?
20. Какие правила составления библиографии необходимо соблюдать при написании магистерской диссертации?
21. Каковы лингвистические особенности жанра научной статьи?
22. Перечислите структурные составляющие научной статьи.
23. Какие синтаксические особенности предложений при построении научного текста вы знаете?
24. В чем заключаются основные особенности оформления магистерской работы?
25. Перечислите основные правила оформления научных работ: справочно-библиографического аппарата, цитат, сокращений, иллюстративного материала, полиграфического выделения текстовых фрагментов и др.
26. Какие виды рубрикации научного текста необходимо соблюдать при написании магистерской диссертации?

27. В чём состоят особенности доклада-презентации?
28. В каких случаях необходимо представлять доклад как презентацию?
29. Какие основные жанры диалогического научного стиля вы знаете?
30. В чём состоит особенность дискуссии?
31. В чём состоит особенность научного спора?
32. В какой манере принято задавать вопросы на научной конференции?

6.2.2. Примерный перечень вопросов для подготовки к зачёту по дисциплине «Русский язык как иностранный углублённый» (2 семестр):

Примерные тестовые задания:

1 вариант

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Наука о принципах и методах расчёта сооружений ... строительной механикой.	1) дали название 2) называется 3) получила название 4) носит название
2.	... бетона прежде всего понимают гидратацию цемента.	1) В твердении 2) На твердении 3) Под твердением 4) При твердении
3.	Газопроницаемость – это свойство материала ... через свою толщину под давлением газа.	1) пропустит 2) пропускает 3) пропускать 4) пропустить
4.	Металлическая заготовка должна быть ...	1) с требуемой формы 2) требуемую форму 3) требуемая форма 4) требуемой формы
5.	При механической технологии сырью ... новую форму.	1) подают 2) придают 3) выдают 4) отдают
6.	Черепица – это тонкие керамические плитки ...	1) определённых размеров 2) определённые размеры 3) определённым размерам 4) в определённые размеры
7.	Пластмассы способны окрашиваться ...	1) в различные цвета 2) из различных цветов 3) в различных цветах 4) с различными цветами
8.	Лишить материалы цвета – это значит ... их.	1) обесцвечивают 2) обесцветить 3) обесцветят 4) обесцвечивать
9.	Бетон может ... коррозионному разрушению.	1) испытывать 2) претерпевать 3) подвергаться 4) переносить
10.	Тонкие металлические листы не ... сварки электродом.	1) выдерживают 2) поддерживают 3) удерживают 4) одерживают

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
11.	Бетон хорошо работает... .	1) на сжатии 2) со сжатием 3) на сжатие 4) по сжатию
12.	Предварительно напряжённый бетон может хорошо ... вибрацию.	1) приносить 2) переносить 3) наносить 4) разносить
13.	Сверло вращается и в то же время ... поступательно.	1) двигалось 2) двигаться 3) двигаясь 4) движется
14.	Голендер имеет вращающийся барабан, ... ножами.	1) пронизанный 2) устроенный 3) снабжённый 4) внедрённый
15.	Внутреннюю поверхность реактора ... тонкими листами тантала.	1) пронизывают 2) снабжают 3) примыкают 4) покрывают
Выберите все возможные варианты завершения предложения		
16.	Известный строитель создал	1) точку зрения на механизм процесса отвердевания материалов 2) опровержение ранее существовавших взглядов 3) учение о механизме процесса отвердевания материалов 4) идею об управлении процессом отвердевания
17.	Науглероживание стали можно проводить	1) добавляя в неё ферромарганец 2) путём добавления ферромарганца 3) добавлением ферромарганца 4) добавления ферромарганца
Укажите все возможные синонимические соответствия выделенным конструкциям		
18.	Порошок просеивают, чтобы удалить неразмолотые частицы .	1) для удаления неразмолотых частиц 2) с целью удаления неразмолотых частиц 3) удалив неразмолотые частицы 4) удалением неразмолотых частиц
19.	Кремний получают восстановлением окиси кремния .	1) для восстановления окиси кремния 2) в целях восстановления окиси кремния 3) восстанавливая окись кремния 4) путём восстановления

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		окиси кремния
20.	Литьём изготавливают детали с высокой степенью прочности.	1) которые обладают высокой степенью прочности 2) обладающие высокой степенью прочности 3) которым свойственна высокая степень прочности 4) из-за высокой степени прочности

2 вариант

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	... известкового компонента применяют твёрдый известняк.	1) Как 2) В связи 3) В качестве 4) В зависимости
2.	Пластическая легкоплавкая глина ... сырьём для производства черепицы.	1) служит 2) участвует 3) функционирует 4) действует
3.	В современном строительстве портландцемент находит применение как ... вещество.	1) вяжущее 2) связанное 3) вязальное 4) связочное
4.	Кварциты ... в качестве сырья при производстве огнеупорных изделий.	1) воспользуются 2) попользуются 3) используются 4) пользуются
5.	Слоистые пластики ... с волокнистыми пластиками в прочности.	1) сходны 2) похожи 3) подобны 4) аналогичны
6.	Виброактивный бетон не уступает граниту ...	1) прочность 2) прочности 3) в прочность 4) в прочности
7.	Стекловолоконное волокно превосходит органическое волокно ...	1) упругость 2) по упругости 3) упругости 4) в упругость
8.	Магний легче, ... другие технические металлы.	1) как 2) что 3) чем 4) чтобы
9.	Существуют моторы легковых машин ...	1) большой мощности 2) большая мощность 3) в большой мощности 4) большую мощность
10.	Формирование смеси ... к типичным технологическим процессам.	1) есть 2) относится 3) включается 4) входит
11.	Принято ... мокрый и сухой способы	1) различить

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
	производства портландцемента.	2) различает 3) различать 4) различают
12.	Проектирование строительства начинается ... карты местности.	1) в составлении 2) с составлением 3) составление 4) с составления
13.	Пока весь металл не ... , температура остаётся неизменной.	1) расплавится 2) расплавляется 3) расплавит 4) расплавляет
14.	Цементный клинкер получают, ... природное сырьё.	1) обжигают 2) обжигая 3) обжигать 4) обжечь
Выберите все возможные варианты завершения предложения		
15.	Механикой называют часть	1) физики как науки 2) физических дисциплин 3) раздела научных дисциплин 4) астрономии
16.	Смешивая обогащённую руду с флюсами,	1) проведён процесс получения шихты 2) получают шихту 3) идёт образование шихты 4) в результате образуется шихта
17.	Основной вопрос заключается в том,	1) чтобы снизить трудоёмкость процесса 2) как снизить трудоёмкость процесса 3) будет ли снижена трудоёмкость процесса 4) поэтому снизить трудоёмкость процесса
Укажите все возможные синонимические соответствия выделенным конструкциям		
18.	Прежде чем возводить стены здания, нужно заложить фундамент.	1) во время возведения стен здания 2) с возведением стен здания 3) перед возведением стен здания 4) до возведения стен здания
19.	Если стекло содержит кобальт, оно имеет синий цвет.	1) содержит ли стекло кобальт 2) при наличии кобальта 3) когда стекло содержит кобальт 4) стекло с содержанием кобальта
20.	По окончании укладки бетон уплотняют.	1) оканчивая укладку 2) после окончания укладки 3) окончив укладку 4) когда укладка окончена

3 вариант

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Условно процесс твердения строительного гипса можно ... на три периода.	1) выделить 2) отделить 3) наделить 4) разделить
2.	Цепная реакция полимеризации протекает	1) на три этапа 2) в трёх этапах 3) в три этапа 4) с тремя этапами
3.	Образование кварцитов происходило ... метаморфизма горных пород.	1) в связи 2) в целях 3) в результате 4) благодаря
4.	Сварочные процессы ... широкие возможности в экономии металла.	1) открывая 2) открывать 3) открывающий 4) открывают
5.	Долговечность конструкции во многом ... от условий её работы.	1) связана 2) зависит 3) определяется 4) обусловлена
6.	Многие материалы деформируются ... нагрузок.	1) действие 2) под действием 3) в действие 4) действия
7.	Граниты как строительные материалы ... малой прочностью.	1) являются 2) содержат 3) имеют 4) обладают
8.	Цементные заводы обычно работают	1) в искусственных смесях 2) искусственных смесей 3) искусственные смеси 4) на искусственных смесях
9.	Строительные материалы испытывают	1) на изгиб 2) с изгибом 3) на изгибе 4) в изгиб
10.	Эмалевые краски ... скипидаром.	1) заводят 2) разводят 3) отводят 4) приводят
11.	Штукатурку нужно ... в три слоя.	1) навозить 2) наводить 3) наносить 4) находить
12.	Долгое время учёные обсуждают, ... спасти от падения эту башню.	1) можно ли 2) если можно 3) можно 4) если
13.	Г.Галилей ... основы современной механики.	1) сложил 2) заложил 3) положил 4) отложил

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
14.	Учёные ... концепцию об управлении процессом отвердевания.	1) установили 2) открыли 3) разработали 4) выявили
Выберите все возможные варианты завершения предложения		
15.	Он внёс...	1) рационализаторское предложение 2) значительный вклад в разработку проблемы 3) большой вред окружающей среде 4) существенные поправки в текст доклада
16.	Важно знать...	1) характеристику грунтов 2) дают ли усадку эти материалы 3) какие материалы доставлены 4) чтобы начать строительство
17.	Необходимо ...	1) различия песчаных и глинистых грунтов 2) правильно выполнить проект 3) точное описание грунтов 4) уточнить проект строительства
Укажите все возможные синонимические соответствия выделенным конструкциям		
18.	Древесину можно сушить в камерах, в которых используется подогретый воздух.	1) с использованием подогретого воздуха 2) использующих подогретый воздух 3) из-за использования подогретого воздуха 4) где используется подогретый воздух
19.	Материалы перемешивают в бетономешалках, вращая барабан.	1) при вращении барабана 2) вращением барабана 3) путём вращения барабана 4) для вращения барабана
20.	Теплоизоляционные изделия из вспученного перлита можно получать с применением портландцемента.	1) применяя портландцемент 2) если применять портландцемент 3) поскольку применяли портландцемент 4) при применении портландцемента

6.2.3. Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине «Русский язык как иностранный углублённый» (3 семестр):

Типовой экзаменационный билет по дисциплине: «Русский язык как иностранный углублённый»:

Вопрос № 1. Напишите реферативное изложение данного текста (6-7 предложений).

Виды проверок средств измерения (СИ) и способы их выполнения

Одной из главных форм государственного метрологического надзора и ведомственного контроля, направленных на обеспечение единства измерений в стране, как указывалось ранее, является поверка СИ (средств измерения). Поверке подвергаются СИ, выпускаемые из производства и ремонта, получаемые из-за рубежа, а также находящиеся в эксплуатации и хранении. Основные требования к организации и порядку проведения поверки СИ установлены ГОСТ “ГСИ. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения”. Термин “поверка” введен ГОСТ “ГСИ. Метрология. Термины и определения” как “определение метрологическим органом погрешностей средства измерений и установление его пригодности к применению”. В отдельных случаях при поверке вместо определения значений погрешностей проверяют, находится ли погрешность в допустимых пределах. Таким образом, поверку СИ проводят для установления их пригодности к применению. Пригодным к применению в течение определенного межповерочного интервала времени признают те СИ, поверка которых подтверждает их соответствие метрологическим и техническим требованиям к данному СИ. Средства измерений подвергают первичной, периодической, внеочередной, инспекционной и экспертной поверкам.

Первичной поверке подвергаются СИ при выпуске из производства или ремонта, а также СИ, поступающие по импорту. *Периодической* поверке подлежат СИ, находящиеся в эксплуатации или на хранении через определенные межповерочные интервалы, установленные с расчетом обеспечения пригодности к применению СИ на период между поверками.

Инспекционную поверку производят для выявления пригодности к применению СИ при осуществлении госнадзора и ведомственного метрологического контроля за состоянием и применением СИ.

Экспертную поверку выполняют при возникновении спорных вопросов по метрологическим характеристикам (МХ), исправности СИ и пригодности их к применению.

Метрологическая аттестация – это комплекс мероприятий по исследованию метрологических характеристик и свойств средства измерения с целью принятия решения о пригодности его применения в качестве образцового. Обычно для метрологической аттестации составляют специальную программу работ, основными этапами которых являются: экспериментальное определение метрологических характеристик; анализ причин отказов; установление межповерочного интервала и др.

Метрологическую аттестацию средств измерений, применяемых в качестве образцовых, производят перед вводом в эксплуатацию, после ремонта и при необходимости изменения разряда образцового средства измерений. Результаты метрологической аттестации оформляют соответствующими документами (протоколами, свидетельствами, извещениями о непригодности средства измерений).

Особенности применяемых видов средств измерений определяют методы их поверки. В практике поверочных лабораторий известны разнообразные методы поверки средств измерений, которые для унификации сводятся к следующим:

- непосредственное сличение при помощи компаратора (т.е. при помощи средств сравнения);
- метод прямых измерений;
- метод косвенных измерений;
- метод независимой поверки (т.е. поверки средств измерений относительных величин, не требующий передачи размеров единиц).

Средства измерений, состоящие из нескольких частей (элементов), можно поверять поэлементно или комплектно. При *поэлементной поверке* погрешности средства измерений определяют по погрешности составных частей. Этот вид поверки является расчетно-экспериментальным и, как правило, применяется для сложных приборов, для которых отсутствуют образцовые средства измерений, позволяющие определять погрешность во всем диапазоне измерений. Например, поэлементная поверка практикуется для различных измерительных магазинов, измерительных линий, информационных измерительных систем и т. д.

При *комплектной поверке* определяют погрешности средства измерений в целом для всего измерительного прибора или измерительной системы. Этот вид поверки является более информативным и достоверным. Его целесообразно применять для средств измерений, в которых влияние взаимодействия составных компонентов на метрологические характеристики трудно оценить заранее.

Поверку измерительных систем проводят государственные метрологические органы, называемые *Государственной метрологической службой*. Деятельность Государственной метрологической службы направлена на решение научно-технических проблем метрологии и осуществление необходимых законодательных и контрольных функций, таких как: установление допущенных к применению единиц физических величин; создание образцовых средств измерений, методов и средств измерений высшей точности; разработка общесоюзных поверочных схем; определение физических констант; разработка теории измерений, методов оценки погрешностей и другие. Задачи, стоящие перед Государственной метрологической службой, решаются с помощью Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ).

Государственная система обеспечения единства измерений является нормативно-правовой основой метрологического обеспечения научной и практической деятельности в части оценки и обеспечения точности измерений. Она представляет собой комплекс нормативно-технических документов, устанавливающих единую номенклатуру, способы представления и оценки метрологических характеристик средств измерений, правила стандартизации и аттестации выполнения измерений, оформления их результатов, требования к проведению государственных испытаний, поверки и экспертизы средств измерений.

Основными нормативно-техническими документами государственной системы обеспечения единства измерений являются *государственные стандарты*. На основе этих базовых стандартов разрабатываются нормативно-технические документы, конкретизирующие общие требования базовых стандартов к различным производствам, областям измерений и методикам выполнения измерений.

Вопрос № 2

Напишите аннотацию своего диссертационного исследования (7-9 предложений).

6.2.4. Критерии оценок промежуточной аттестации по вопросам/выполнению заданий зачета (2 семестр):

Оценка	Описание
Зачтено	Посещение не менее 85 % практических занятий; студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос; все предусмотренные программой обучения задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое; в течение семестра выполнил творческую работу.
Не зачтено	Посещение менее 50 % практических занятий; студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы; большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

6.2.5. Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме (2 семестр):

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-50	Неудовлетворительно (не зачтено)
51-65	Удовлетворительно (зачтено)
66-85	Хорошо (зачтено)
86-100	Отлично (зачтено)

Учащийся получает зачёт, выполнив задание в диапазоне 51 – 100 процентов.

6.2.6. Критерии оценивания письменного реферативного изложения для экзамена (3 семестр):

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. Магистранты должны дать письменное реферативное изложение аутентичного технического текста по специальности объемом 1500 –2000 печатных знаков за 90 минут.

Критерии	Баллы				
	0	1	2	3	4
Объем текста для изложения	Текст изложен не полностью (менее 30%) за указанное время (90 мин).	Текст изложен не полностью (на 30-49%) за указанное время (90 мин).	Текст изложен не полностью (на 50%–69%) за указанное время (90 мин).	Изложено 70-89% текста за указанное время (90 мин).	Текст изложен почти полностью или полностью (90-100%) за указанное время (90 мин.).
Лексические аспекты изложения, включая изложение терминологических единиц.	Студент демонстрирует непонимание содержания текста на русском языке. Ошибки в изложении терминов и грубые лексические ошибки (более 6) препятствуют общему пониманию текста.	Студент демонстрирует неполное понимание содержания текста. Ошибки в изложении терминов и грубые лексические ошибки (не более 5-6) препятствуют общему пониманию текста.	Студент демонстрирует неполное понимание содержания текста. Ошибки в изложении терминов и лексические ошибки (не более 3-4) не препятствуют общему пониманию текста.	Погрешности изложения (опущение несущественной информации, привнесение лишней информации; не совсем точное толкование текста) не нарушают общего смысла оригинала. Все термины изложены правильно, есть лексические неточности, но их не более 2-х, и они не препятствуют общему пониманию текста.	Все лексические единицы изложены адекватно.
Грамматические аспекты изложения	Грубые грамматические ошибки (более 6) препятствуют общему пониманию текста.	В изложении есть 5-6 грубых грамматических ошибок, которые препятствуют общему пониманию текста.	В изложении есть не более 4-х негрубых грамматических ошибок (например, нарушение синтаксической структуры предложения), которые не препятствуют общему пониманию текста.	В изложении есть не более 2-х грамматических неточностей (ошибка в выборе грамматического времени (если только смена времени не продиктована необходимостью), несогласование рода, числа, падежа), которые не препятствуют общему пониманию текста.	Грамматические формы и синтаксические структуры изложены адекватно.
Соблюдение языковых норм и правил языка изложения: стилистическая идентичность текста изложения	Текст изложения не соответствует профессиональной стилистике и общепринятым нормам современного русского литературного	Текст изложения не соответствует профессиональной стилистике и общепринятым нормам современного русского литературного	Текст изложения в целом соответствует профессиональной стилистике и удовлетворяет общепринятым нормам современного	Текст изложения в целом соответствует профессиональной стилистике и удовлетворяет общепринятым нормам современного	Текст изложения полностью соответствует профессиональной стилистике; удовлетворяет общепринятым нормам современного

Критерии	Баллы				
	0	1	2	3	4
	языка; имеется более 6 значительных нарушений синтаксических конструкций оригинала.	языка; имеется 5-6 значительных нарушений синтаксических конструкций оригинала.	русского литературного языка, но имеет 3-4 нарушения синтаксических конструкций оригинала.	русского литературного языка, имеет незначительные нарушения (не более 2-х) синтаксических конструкций оригинала.	русского литературного языка

6.2.7 Шкала оценивания письменного реферативного изложения

Количество набранных баллов	Оценка
0-8	Письменное изложение считается невыполненным и итоговая оценка за экзамен «неудовлетворительно» .
9-11	Письменное изложение считается выполненным и итоговая оценка за экзамен «удовлетворительно» .
12-14	Письменное изложение считается выполненным и итоговая оценка за экзамен «хорошо» .
15-16	Письменное изложение считается выполненным и итоговая оценка за экзамен «отлично» .

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Новости: Пособие по аудированию для иностранцев, изучающих русский язык / Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена; авт.-сост. Б.С. Белоус. - Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена, 2013. - 48 с. Режим доступа:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428245>

2. Стрельчук, Е.Н. Русский язык и культура речи в иностранной аудитории: теория и практика: учебное пособие для иностранных студентов-нефилологов: учебное пособие / Е.Н. Стрельчук. - Москва: Флинта, 2011. - 65 с. Режим доступа:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57582>

3. Экономика: язык и речь научного текста: учебное пособие / Н.К. Ерилова, О.А. Чечина, Е.А. Ядрихинская и др.; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»; науч. ред. Н.К. Ерилова. - Воронеж: Издательство Воронежского государственного университета, 2014. - 209 с.: ил. Режим доступа:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=335994>

7.1.2. Дополнительная литература

1. Говорим по-русски без переводчика: интенсивный курс по развитию навыков устной речи: учебное пособие / отв. ред. Л.С. Крючкова, Л.А. Дунаева. - 12-е изд., стер. - Москва: Флинта, 2017. - 176 с. - (Русский язык как иностранный). Режим доступа:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93713>

2. Грамматика русского языка: учебное пособие для студентов-иностранцев / под ред. Л.А. Константиновой. - Москва: Флинта, 2011. - 128 с. - (Русский язык как иностранный). Режим доступа:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57960>

3. Земская, Е.А. Русская разговорная речь. Лингвистический анализ и проблемы обучения : учебное пособие / Е.А. Земская. - 4-изд., перераб. и доп. - Москва : Флинта, 2011. - 240 с. Режим доступа:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83088>

4. Кумбашева, Ю.А. Человек в современном мире: учебное пособие по разговорной практике / Ю.А. Кумбашева. - 2-е изд. - Москва: Флинта, 2011. - 197 с. - (Русский язык как иностранный). Режим доступа:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83373>

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

1. Грамматика научного текста: методические указания для самостоятельной работы иностранных студентов [Электронный ресурс] / Горный университет. Сост. О.Г. Згурская СПб., 2016. 26 с. Режим доступа:

http://irbis.spmi.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=374&task=set_static_req&bns_string=NWPIB,ELC,ZAPIS&req_irb=<.>I=%D0%90%2088199%2F%D0%93%2076%2D751093<.>

2. Культура речи и деловое общение: Метод. указания и задания для самостоятельной работы студентов / сост. Д.А. Щукина. СПб. Горн. ун-т, 2017. 40 с. Режим доступа:

http://irbis.spmi.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=374&task=set_static_req&bns_string=NWPIB,ELC,ZAPIS&req_irb=<.>I=%D0%90%2088270%2F%D0%A0%2089%2D341711<.>

3. Культура русской научной и деловой речи: Метод. указания и задания для самостоятельной работы студентов / сост. Н.А. Егоренкова. СПб.: Горн. ун-т, 2017. 67 с. Режим доступа:

http://irbis.spmi.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&task=set_static_req&bns_string=NWPIB,ELC,ZAPIS&req_irb=<.>I=%2D365866<.>

7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>

2. Консультант Плюс: справочно-поисковая система [Электронный ресурс]. www.consultant.ru/

3. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>

4. Научная электронная библиотека «Scopus»: <https://www.scopus.com>

5. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>

6. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>

7. Портал «Гуманитарное образование» <http://www.humanities.edu.ru/>

8. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>

9. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» <http://school-collection.edu.ru/>

10. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com/books>

11. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru/>

12. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>

13. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»: www.biblio-online.ru.

14. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс „Руконт“»: <http://rucont.ru/>

15. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

16. Национальный корпус русского языка: <http://www.ruscorpora.ru/>

17. Справочно-информационный портал «Грамота.ру» – русский язык для всех:
<http://www.gramota.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий

Специализированные аудитории, используемые при проведении занятий лекционного типа, оснащены мультимедийными проекторами и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Для проведения практических занятий используются учебные аудитории, с обустроенным рабочим местом преподавателя. В учебном процессе используется комплект демонстрационных стендовых материалов по темам курса.

8.1.1. Аудитории для проведения лекционных занятий

128 посадочных мест

Оснащенность: Мультимедийная установка с акустической системой – 1 шт. (в т.ч. мультимедийный проектор – 1 шт., проекционная аппаратура: источник бесперебойного питания – 1 шт., экран – 1 шт., монитор – 1 шт., компьютер – 1 шт.), возможность доступа к сети «Интернет», стул для студентов – 128 шт., кресло преподавателя – 1 шт., стол – 65 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., доска настенная магнитно-маркерная – 2 шт., плакат в рамке настенный – 9 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 7 Professional, MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus, антивирусное программное обеспечение: KasperskyEndpointSecurity, 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), JavaRuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNUImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FARManager (свободно распространяемое ПО).

64 посадочных места

Оснащенность: Мультимедийный проектор – 1 шт., проекционная аппаратура: источник бесперебойного питания – 1 шт., экран – 1 шт., ноутбук - 1 шт., (возможность доступа к сети «Интернет»), стойка мобильная – 1 шт., стул для студентов – 64 шт., кресло преподавателя – 1 шт., стол - 33 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., доска белая настенная магнитно-маркерная – 1 шт., плакат в рамке настенный – 4 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 8 Professional, MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus (MicrosoftOpenLicense 46431107 от 22.01.2010),CorelDRAWGraphicsSuiteX5, Autodeskproduct: BuildingDesignSuiteUltimate 2016, productKey: 766H1, антивирусное программное обеспечение: KasperskyEndpointSecurity, 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), JavaRuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNUImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FARManager (свободно распространяемое ПО).

60 посадочных мест

Оснащенность: Мультимедийный проектор – 1 шт., проекционная аппаратура: источник бесперебойного питания – 1 шт., экран – 1 шт., ноутбук - 1 шт., (возможность доступа к сети «Интернет»), стойка мобильная – 1 шт., стул для студентов – 60 шт., кресло преподавателя – 1 шт., стол - 31 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., доска белая

настенная магнитно-маркерная – 1 шт., доска под мел – 1 шт., плакат в рамке настенный – 3 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 8 Professional, MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus, CorelDRAWGraphicsSuite X5, Autodeskproduct: BuildingDesignSuiteUltimate 2016, productKey: 766H1, антивирусное программное обеспечение: KasperskyEndpointSecurity, 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), JavaRuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNUImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FARManager (свободно распространяемое ПО).

56 посадочных мест

Оснащенность: Мультимедийный проектор – 1 шт., проекционная аппаратура: источник бесперебойного питания – 1 шт., экран – 1 шт., ноутбук – 1 шт., (возможность доступа к сети «Интернет»), стойка мобильная – 1 шт., стул для студентов – 56 шт., кресло преподавателя – 1 шт., стол – 29 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., доска настенная магнитно-маркерная – 1 шт., плакат в рамке настенный – 5 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 8 Professional, MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus, CorelDRAWGraphicsSuite X5, Autodeskproduct: BuildingDesignSuiteUltimate 2016, productKey: 766H1, антивирусное программное обеспечение: KasperskyEndpointSecurity, 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), JavaRuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNUImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FARManager (свободно распространяемое ПО).

52 посадочных места

Оснащенность: Мультимедийный проектор – 1 шт., проекционная аппаратура: источник бесперебойного питания – 1 шт., экран – 1 шт., ноутбук – 1 шт., (возможность доступа к сети «Интернет»), стойка мобильная – 1 шт., стул для студентов – 52 шт., кресло преподавателя – 1 шт., стол – 26 шт., переносная настольная трибуна – 1 шт., доска настенная магнитно-маркерная – 1 шт., плакат в рамке настенный – 5 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 8 Professional, MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus, CorelDRAWGraphicsSuite X5, Autodeskproduct: BuildingDesignSuiteUltimate 2016, productKey: 766H1, антивирусное программное обеспечение: KasperskyEndpointSecurity, 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), JavaRuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNUImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FARManager (свободно распространяемое ПО).

8.1.2. Аудитории для проведения практических занятий

30 посадочных мест

Оснащенность: Стол – 16 шт., стул – 31 шт. (30 посадочных мест + рабочее место преподавателя), доска маркерная – 1 шт., плакат – 5 шт.

Перекаточная мультимедийная установка (ноутбук Acer Aspire7720 (Intel(R) Core (TM)2 Duo CPU T7700 2.40GHz 2 ГБ); мышь проводная GeniusLaser; проектор DLP TexasInstruments VLT-XD600LP; стойка передвижная металлическая многоярусная).

Перечень лицензионного программного обеспечения: Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindowsPro 7 RUS, MicrosoftOfficeStd 2007 RUS, MicrosoftOpenLicense 46082032 от 30.10.2009), Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity, 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), Java 8 RuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNU ImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FAR Manager (свободно распространяемое ПО).

8.2. Помещение для самостоятельной работы

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест. Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 7 Professional, MicrosoftOpen; MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus, антивирусное программное обеспечение: KasperskyEndpointSecurity, 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), JavaRuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNUImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FARManager (свободно распространяемое ПО).

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест. Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть Университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 7 Professional; MicrosoftWindows XP Professional; MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus, антивирусное программное обеспечение: KasperskyEndpointSecurity, 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), JavaRuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNUImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FARManager (свободно распространяемое ПО).

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест. Стол компьютерный для студентов (тип 4) – 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип

б) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) - 17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 - 17 шт., плакат - 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 7 Professional; MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus; CorelDRAWGraphicsSuite X5, Autodeskproduct: BuildingDesignSuiteUltimate 2016, productKey: 766H1, антивирусное программное обеспечение: KasperskyEndpointSecurity, 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), JavaRuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNUImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FARManager (свободно распространяемое ПО), CiscoPacketTracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMathStudio(свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

4. Санкт-Петербург, Малый проспект В.О., д.83, читальные залы.
Аудитории 327-329

Оснащенность: компьютерное кресло 7875 A2S – 35 шт., стол компьютерный – 11 шт., моноблок Lenovo 20 HD - 16 шт., доска настенная белая - 1 шт., монитор ЖК Philips - 1 шт., монитор HP L1530 15tft - 1 шт., сканер Epson Perf.3490 Photo - 2 шт., системный блок HP6000 – 2 шт; стеллаж открытый - 18 шт., микрофон Д-880 с 071с.ч. - 2 шт., книжный шкаф - 15 шт., парта - 36 шт., стул - 40 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС);
- MARK-SQL, Ирбис, доступ в Интернет;
- Microsoft Windows 7 Professional;
- Microsoft Office 2007 Professional Plus;
- Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity.

5. Санкт-Петербург, 21-я линия В.О., д.2-4/45, учебный центр №1, читальный зал.
Аудитория 1165

Оснащенность: аппарат XeroxW.Centre 5230 - 1 шт., сканерK.Filem - 1 шт., копировальный аппарат - 1 шт., кресло – 521AF-1 шт., монитор ЖК HP22 - 1 шт., монитор ЖК S.17 - 11 шт., принтер HP L/Jet - 1 шт., системный блок HP6000 Pro - 1 шт., системный блок Ramec S. E4300 – 10 шт., сканер Epson V350 - 5 шт., сканер Epson 3490 - 5 шт., стол 160×80×72 - 1 шт., стул 525 BFH030 - 12 шт., шкаф каталожный - 20 шт., стул «Кодоба» -22 шт., стол 80×55×72 - 10 шт.

6. Санкт-Петербург, 21-я линия В.О., д.2-4/45, учебный центр №1, читальный зал.
Аудитория 1171

Оснащенность: книжный шкаф 1000×3300×400-17 шт., стол, 400×180 Титаник «Pico» - 1 шт., стол письменный с тумбой – 37 шт., кресло «Cannes» черное - 42 шт., кресло (кремовое) – 37 шт., телевизор 3DTV Samsung UE85S9AT - 1 шт., Монитор Benq 24 - 18 шт., цифровой ИК-трансивер TAIDEN - 1 шт., пульт для презентаций R700-1 шт., моноблок Lenovo 20 HD - 19 шт., сканер Xerox 7600 - 4шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС);
- MARK-SQL, Ирбис, доступ в Интернет;
- Microsoft Windows 7 Professional;

- Microsoft Office 2007 Professional Plus;
- Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity.

8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер - 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор - 4 шт., сетевой накопитель - 1 шт., источник бесперебойного питания - 2 шт., телевизор плазменный Panasonic - 1 шт., точка Wi-Fi - 1 шт., паяльная станция - 2 шт., дрель - 5 шт., перфоратор - 3 шт., набор инструмента - 4 шт., тестер компьютерной сети - 3 шт., баллон со сжатым газом - 1 шт., паста теплопроводная - 1 шт., пылесос - 1 шт., радиостанция - 2 шт., стол - 4 шт., тумба на колесиках - 1 шт., подставка на колесиках - 1 шт., шкаф - 5 шт., кресло - 2 шт., лестница Alve - 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 7 Professional, антивирусное программное обеспечение: KasperskyEndpointSecurity, 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), JavaRuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNUImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FARManager (свободно распространяемое ПО).

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол - 5 шт., стул - 2 шт., кресло - 2 шт., шкаф - 2 шт., персональный компьютер - 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор - 2 шт., МФУ - 1 шт., тестер компьютерной сети - 1 шт., баллон со сжатым газом - 1 шт., шуруповерт - 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 7 Professional, MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus, антивирусное программное обеспечение: KasperskyEndpointSecurity, 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), JavaRuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNUImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FARManager (свободно распространяемое ПО).

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол - 2 шт., стул - 4 шт., кресло - 1 шт., шкаф - 2 шт., персональный компьютер - 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 - 1 шт., колонки Logitech - 1 шт., тестер компьютерной сети - 1 шт., дрель - 1 шт., телефон - 1 шт., набор ручных инструментов - 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: MicrosoftWindows 7 Professional, MicrosoftOffice 2007 ProfessionalPlus, антивирусное программное обеспечение: KasperskyEndpointSecurity, 7-zip (свободно распространяемое ПО), FoxitReader (свободно распространяемое ПО), SeaMonkey (свободно распространяемое ПО), Chromium (свободно распространяемое ПО), JavaRuntimeEnvironment (свободно распространяемое ПО), doPDF (свободно распространяемое ПО), GNUImageManipulationProgram (свободно распространяемое ПО), Inkscape (свободно распространяемое ПО), XnView (свободно распространяемое ПО), K-LiteCodecPack (свободно распространяемое ПО), FARManager (свободно распространяемое ПО).

8.4. Лицензионное программное обеспечение

1. Microsoft Windows 7 Professional.
2. Microsoft Windows 8 Professional.
3. Microsoft Office 2007 Professional Plus.