

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
д.т.н., доцент А.А. Кульчицкий

Проректор по международной и
методической деятельности
доцент Т.А. Петрова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОВЕДЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность (профиль):	Системы автоматизированного управления в металлургии
Квалификация выпускника:	магистр
Форма обучения:	Очная
Составитель:	доц. Батова О.В.

Рабочая программа дисциплины «Проведение патентных исследований и защита интеллектуальной собственности» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО –магистратура по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденного Приказом Министерства науки и высшего образования РФ от № 1452 от 25.11.2020;

- на основании учебного плана магистратуры по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, направленность (профиль) Системы автоматизированного управления в металлургии.

Составитель _____ К.ю.н., доцент Батова О.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономики, организации и управления от 16.01.2023 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой _____ д.э.н.,
проф. А.Е. Череповицын

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

- в формировании у студентов навыков работы с нормативно-правовыми актами по вопросам интеллектуальной собственности, получение знаний и навыков в практической деятельности при выполнении научных исследований, проектных работ и обеспечение правовой защиты полученных результатов в качестве объектов интеллектуальной собственности.

Основные задачи дисциплины:

- изучение особенностей правовой охраны объектов интеллектуальной собственности, правильность оформления заявочных материалов на выдачу охранных документов;

- развитие практических навыков по организации и проведению патентного поиска, исследования патентных материалов и научно-технической документации;

- освоение методики поиска и использования патентной, научно-технической документации по конкретной теме задания;

- освоение и практическое применение основных положений и способов коммерциализации объектов интеллектуальной собственности (изобретений, полезных моделей, промышленных образцов).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО:

Дисциплина «Проведение патентных исследований и защита интеллектуальной собственности» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, изучается в семестре 2.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина философия.

Дисциплина «Проведение патентных исследований и защита интеллектуальной собственности» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Хранение и защита компьютерной информации».

Особенностью дисциплины является необходимость работы с большими объёмами информации, использования нормативно-правового материала из справочных правовых систем.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЁННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Проведение патентных исследований и защита интеллектуальной собственности» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объём дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 ак. часов.

Вид учебной работы	Всего ак. часов
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	32
Лекции (Л)	16
Практические занятия (ПЗ)	16
Самостоятельная работа студентов (СРС)	40
Работа с учебной литературой и правовыми актами	30
Вид аттестации – дифференцированный зачет (ДЗ)	
Общая трудоёмкость дисциплины	
ак. час.	72
зач. ед.	2

4.2 Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

4.2.1 Разделы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела	Виды занятий			Практические занятия	Лекции	Самостоятельная работа студента
	Всего ак. часов					
	108					
Раздел 1. Общетеоретические вопросы защиты интеллектуальной собственности			2	2	5	
Раздел 2. Общие положения авторского права			2	2	5	
Раздел 3. Авторские права			2	2	5	
Раздел 4. Права, смежные с авторскими			2	2	5	
Раздел 5. Патентное право			2	2	5	
Раздел 6. Основные виды патентных исследований			2	2	5	
Раздел 7. Разработка задания и регламента на проведение патентных исследований. Предмет патентного поиска			2	2	5	
Раздел 8. Анализ и систематизация информации по результатам патентного поиска. Оформление результатов патентных исследований			2	2	5	
Всего в сем.			16	16	40	

4.2.2 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Разделы	Содержание лекционных занятий	Трудоёмкость в ак. часах

№ п/п	Разделы	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1. Общетеоретические вопросы защиты интеллектуальной собственности	Введение в дисциплину. Понятие интеллектуальной собственности. Содержание, методы, принципы защиты интеллектуальной собственности.	2
2.	Раздел 2. Общие положения авторского права	История становления и развития авторского права и смежных прав. Понятие и функции авторского права. Источники авторского права. Субъекты авторского права. Объекты авторского права	2
3.	Раздел 3. Авторские права	Исключительное право на произведение. Право авторства и право на имя. Право на неприкосновенность произведения. Право на обнародование произведения. Другие авторские права. Организации, осуществляющие управление правами на коллективной основе	2
4.	Раздел 4. Права, смежные с авторскими	Общие положения о смежных правах. Права на исполнение. Право на фонограмму. Право организаций эфирного и кабельного вещания. Право изготовителя базы данных. Право публикатора на произведение науки, литературы или искусства	2
5.	Раздел 5. Патентное право	Понятие патентного права. Источники патентного права. Международные соглашения в области патентного права. Понятие и признаки изобретения. Субъекты права на изобретение. Права автора изобретения и патентообладателя. Ограничения исключительных прав на изобретения. Получение патента на изобретение. Защита прав авторов и патентообладателей на изобретения.	2
6.	Раздел 6. Основные виды патентных исследований	Поисковая база ФИПС. Содержание задания на проведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96. Взаимосвязь задач и задания патентных исследований с этапами выполнения НИР и ОКР. Определение предмета поиска, глубины поиска, перечня стран, классификационной рубрики по международной классификации изобретений, категории объекта поиска-устройство, способ, вещество.	2

№ п/п	Разделы	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
7.	Раздел 7. Разработка задания и регламента на проведение патентных исследований. Предмет патентного поиска	Содержание задания на поведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р15.011-96. Взаимосвязь задач и задания патентных исследований с этапами выполнения НИР и ОКР. Регламент поиска – программа, определяющая область проведения патентного поиска по фондам патентной и другой научно-технической информации. Определение предмета поиска, глубины поиска, перечня стран, по которым следует проводить поиск, классификационной рубрики по международной классификации изобретений, категории объекта поиска: устройство, способ, вещество.	2
8.	Раздел 8. Анализ и систематизация информации по результатам патентного поиска. Оформление результатов патентных исследований	Систематизация и анализ отобранной информации. Составление матрицы – цель (задача) изобретения – средства достижения цели. Построение динамических рядов патентования изобретений, относящихся к объекту исследований. Установление динамики патентования. Определение структуры взаимного патентования. Выявление ведущих фирм. Патенты-аналоги. Установление соответствия и взаимосвязи источников патентной и научно-технической информации. Оформление результатов патентных исследований: структура и содержание отчета, таблицы, графики и комментарии к ним. Обобщенные выводы по результатам проведенных патентных исследований.	2
Всего:			16

4.2.3. Практические занятия

Раздел 1.	Общетеоретические вопросы защиты интеллектуальной собственности	2
Раздел 2.	Общие положения авторского права	2
Раздел 3.	Авторские права	2
Раздел 4.	Права, смежные с авторскими	2
Раздел 5.	Патентное право	2
Раздел 6.	Основные виды патентных исследований	2
Раздел 7.	Разработка задания и регламента на проведение патентных исследований. Предмет	2

	патентного поиска	
Раздел 8.	Анализ и систематизация информации по результатам патентного поиска. Оформление результатов патентных исследований	2
	Всего:	16

4.2.4. Лабораторные работы.

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы (проекты).

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся.

Цели лекционных занятий:

-дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;

-стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Консультации (текущая консультация, накануне дифф. зачета, экзамена) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям, в подготовке письменных работ (проектов).

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

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

6.1. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости.

Раздел 1.

1. Понятие предмета интеллектуальной собственности?
2. Нормативно-правовое регулирование интеллектуальной собственности в Российской Федерации?
3. Объекты, охраняемые патентным правом, авторским и смежными правами согласно части четвертой ГК?
4. История развития права интеллектуальной собственности в РФ?
5. История развития права интеллектуальной собственности за рубежом?

Раздел 2.

1. Назовите предмет и метод авторского права?
2. Объекты авторского права, их признаки и основные разновидности?
3. Перечислите субъектов авторского права.
4. Определите пределы авторского права и сроки его действия, использование произведений автора другими лицами.

Раздел 3.

1. Когда возникает исключительное право на произведение?
2. Что означает право автора на имя?
3. Какие права есть у автора?
4. Перечислите организации, осуществляющие коллективное управление авторскими и смежными правами?

Раздел 4.

1. Охарактеризуйте положение о смежных правах?
2. Что означает исключительное право на исполнение?
3. Кому принадлежит исключительное право на фонограмму?
4. Перечислите права изготовителя базы данных?

Раздел 5.

1. Дайте определение патентного права?
2. Перечислите объекты патентного права, раскройте их содержание?
3. Какие сроки действия патента предусмотрены в законодательстве РФ и в мире?
4. Какие основные этапы оформления права на изобретение, порядок составления, подачи рассмотрения заявки на изобретение и выдачи патента?
5. Кто является основными субъектами патентного права?

Раздел 6.

1. Дайте определение понятия и сути патентных исследований?
2. В чем заключается роль патентных исследований при анализе конкурентоспособности на рынке?
3. Дайте определение конкурентоспособность товара?
4. Какую роль играют реклама и информационные факты на конкурентоспособность товара?

Раздел 7.

1. ГОСТ Р 15.011-96 «Порядок проведения патентных исследований», назовите основное назначение данного нормативно-правового документ, его структуру и содержание?
2. Какая взаимосвязь задач и задания патентных исследований с этапами проведения НИР и ОКР?
3. Перечислите основные задачи патентных исследований на различных этапах формирования плана исследований и разработок?
4. Определите предмет поиска, глубину поиска, перечня стран по которым будет проводится поиск в соответствии с выбранным заданием?

Раздел 8.

1. Как систематизируют отобранные проспекты при проведении патентных исследований?
2. Как систематизируют отобранные объекты, при проведении патентного поиска?
3. Назовите основные положения ГОСТ Р 15-011.96?
4. С кем согласуется техническое задание?

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамен).

6.2.1. Примерный перечень вопросов для подготовки к дифф.зачету:

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Нормативно- правовое регулирование интеллектуальной собственности в РФ и мире.
3. История возникновения интеллектуальной собственности.
4. Объекты интеллектуальной собственности.
5. Субъекты интеллектуальной собственности.

6. Способы защиты исключительных прав. Меры ответственности в случае нарушения исключительного права. Способы защиты и меры ответственности в случае нарушения личных неимущественных прав автора.
7. Понятие и принципы авторского права. Законодательство об авторских правах. Международная охрана авторских прав.
8. Объекты авторского права, их признаки и основные разновидности. Оригинальные и производные произведения.
9. Субъекты авторского права.
10. Личные неимущественные права авторов на произведения и их гражданско-правовая защита.
11. Пределы авторского права и сроки его действия, использование произведений автора другими лицами. Возмездное использование произведения в личных целях.
12. Смежные права: субъекты, объекты, личные неимущественные и имущественные права.
13. Понятие патентного права. Законодательство об изобретательстве. Международное патентно-правовое сотрудничество.
14. Объекты патентного права.
15. Субъекты патентного права
16. Объекты гражданских прав.
17. Патентные поверенные.
18. Права авторов и патентообладателей на изобретения, полезные модели и промышленные образцы.
19. Порядок получения патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
20. Гражданско-правовая защита прав патентообладателей и авторов на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Палата по патентным спорам.
21. Правовая охрана фирменных наименований.
22. Понятие и виды товарного знака и знака обслуживания. Условия правовой охраны товарного знака (знака обслуживания).
23. Исключительные права на товарный знак, знак обслуживания. Распоряжение исключительными правами на товарный знак, знак обслуживания.
24. Оформление и использование права на товарный знак.
25. Гражданско-правовая защита прав владельцев товарных знаков и знаков обслуживания.
26. Правовая охрана наименования места происхождения товаров.
27. Правовая охрана коммерческого обозначения.
28. Правовая охрана секретов производства (ноу-хау). Правовая охрана секретов производства (ноу-хау).
29. Распоряжение исключительным правом на произведения литературы, науки и искусства. Распоряжение исключительным правом на произведения литературы, науки и искусства.
30. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
31. Гражданско-правовые способы защиты авторских прав.
32. Понятие договора коммерческой концессии (франчайзинга). Содержание договора коммерческой концессии. Исполнение и прекращение коммерческой концессии. Форма договора коммерческой концессии.
33. Способы защиты исключительных прав. Меры ответственности в случае нарушения исключительного права. Способы защиты и меры ответственности в случае нарушения личных неимущественных прав автора.
34. Содержание понятия географическое указание

35. Понятие и особенности патентных исследований.
36. Срок действия права на товарный знак.
37. Ноу-хау.
38. Исключительное право на произведение.
39. Основные понятия международно-правовой патентной системы.
40. Личные имущественные и неимущественные права в авторском праве.
41. Права изготовителя базы данных.
42. Срок действия патента на изобретение.
43. Срок действия патента на полезную модель.
44. Права соавторов.
45. Срок действия авторского права.
46. Наследники в авторском праве.
47. Срок действия патента на промышленный образец.
48. Наименования мест происхождения товара, правовое регулирование.
49. Географические указания, особенности правового регулирования.
50. Нормативно-правовые акты регулирующие вопросы интеллектуальной собственности в РФ.

6.2.2. Примерный перечень вопросов для подготовки к диф.зачету:

1. ГОСТ Р15-.011-98 «Порядок проведения патентных исследований»: внешняя и внутренняя характеристики.
2. Нормативные акты, регулирующие порядок проведения патентных исследований.
3. Патентные исследования на этапах выполнения НИР и ОКР.
4. Содержание задания на проведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р15.011-98.
4. Определение предмета поиска, глубины поиска, перечня стран по которым стоит производить патентный поиск.
5. Понятие «патентной чистоты» объекта техники.
6. Лицензионный договор. Основные положения, структура и содержание.
7. Виды лицензионных договоров.
8. Коммерческая значимость изобретения.
9. Патентный формуляр ГОСТ 15.012-84.
10. Оформление результатов патентных исследований: структура и содержание отчета.
11. Договор об отчуждении исключительного права.
12. Методика расчета стоимости лицензии. Виды платежей.
13. Оценка технического уровня объекта техники на основе патентных исследований.
14. Правовые формы коммерческого использования объектов интеллектуальной собственности.
15. Установление соответствия и взаимосвязи источников патентной и научно-технической информации.
16. Основные положения ГОСТ Р 15.011-96.
17. Способы реализации объектов интеллектуальной собственности.
18. Договор отчуждения в интеллектуальной собственности.
19. Классификационные рубрики по международной классификации изобретений, категории объекта поиска: устройство, способ, вещество.
20. Когда и при каких условиях возникает право на секрет производства?
21. Формула изобретения и ее особенности. Объект изобретения – способ.
22. Ответственность за нарушение прав на секрет производства.
23. Коммерческая значимость изобретений.
24. Основное понятие научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ.

25. В каких международных соглашениях в области патентного права РФ является участником.
26. Парижская конвенции об охране промышленной собственности.
27. Договор о патентной кооперации (Вашингтон, 19 июня 1970 г.).
28. Договор о патентном праве (PLT) (Женева, 2000 г.).
29. Составление формулы изобретения и полезной модели. Основные пункты реферата и заявки на патент.
30. Признаки патентоспособности.
31. Значение термина промышленный образец.
32. Что не попадает под правовую охрану интеллектуальной собственности.
33. Содержание патентных исследований.
34. Срок действия исключительного права на изобретение.
35. Структура ФИПС.
36. Общепринятые источники права при проведении патентного поиска.
37. Что относится к нетипичным результатам интеллектуальной деятельности.
38. Ретроспектива патентного поиска.
39. Тематический поиск. Правила проведения.
40. Что включает в себя основная (аналитическая) часть отчета о патентных исследованиях.
41. Назначение МПК.
42. Страсбургское соглашение 1971 года о Международной патентной классификации.
43. Динамика патентования.
44. Изобретение, критерии патентования.
45. Полезные модели, критерии патентования.
46. Промышленные образцы, критерии патентования.
47. Роялти.
48. Паушальные платежи.
49. Инжиниринг.
50. Простая (неисключительная) лицензия.

6.2.3. Примерные тестовые задания к дифф. зачету:

Вариант 1.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Патентные исследования проводятся непосредственно на основе анализа источников: как, так и других видов информации, содержащей научно-технические сведения. Н:	1. Патентной информации; 2. Научно-технической литературы; 3. Сети Интернет; 4. Все перечисленное.
2.	Конечным результатом научно-исследовательской работы в области техники и технологий должно являться:	1. Обоснованное техническое задание; 2. Апробация и внедрение результатов научно-исследовательских работ; 3. Новый уровень качества технического изделия; 4. Полностью новое изделие.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
3.	Парижская конвенции об охране промышленной собственности была принята:	1. Конвенции по охране промышленной собственности (Париж, 1883 г.); 2. Соглашении о международной регистрации знаков (Мадрид, 14 апреля 1891 г.); 3. Договоре о законах по товарным знакам (Женева, 27 октября 1994 г.); 4. Все ответы верны.
4.	Опытно-конструкторские работы преимущественно являются этапами:	1. Обоснованное техническое задание; 2. Апробации и внедрения результатов научно-исследовательских работ; 3. Новый уровень качества технического изделия; 4. Полностью новое изделие.
5.	Патентные исследования проводят преимущественно при:	1. Создании объектов новой техники; 2. Разработке планов развития науки и техники; 3. Разработке научно-технических прогнозов; 4. Все ответы верны.
6.	Содержание патентных исследований включают:	1. Исследование технического уровня объектов техники, выявление тенденций и направлений их развития; 2. Исследование направлений научно-исследовательской и производственной деятельности предприятий и фирм, которые действуют или могут действовать на определенном рынке продукции; 3. Исследование состояния рынков конкретной продукции, сложившейся патентной ситуации, выявление требований потребителей к товарам и услугам; 4. Все ответы верны.
7.	Правовая охрана, которую предоставляет патент, защищает:	1. Решение; 2. Задачу; 3. Идею; 4. Все ответы не верны.
8.	Срок действия патента на полезную модель может быть продлен по заявлению патентообладателя на срок, указанный в заявлении, но не более чем на:	1. 2 года; 2. 3 года; 3. 5 лет; 4. 10 лет.
9.	Срок действия патента на промышленный образец может быть продлен по заявлению патентообладателя на срок, указанный в заявлении, но не более чем на:	1. 2 года; 2. 3 года; 3. 5 лет; 4. 10 лет.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
10.	Под техническим решением, относящимся к способу, НЕ относятся:	1.Процесс, прием или метод осуществления последовательных и взаимосвязанных действий с материальными предметами продуктами с помощью совокупности материальных средств; 2.Применение определенного материального предмета (продукта); 3.Макеты и чертежи; 4.Способ производства или.
11.	Под полезной моделью понимает техническое решение, относящееся к:	1.Устройству 2.Способу; 3.Веществу; 4.Конфигурации.
12.	К признакам патентоспособности, относятся:	1.Новизна; 2.Изобретательский уровень; 3.Промышленная применимость 4.Все ответы верны.
13.	В США патент выдается государственным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности:	1.Бюро по регистрации по регистрации патентов и торговых марок; 2.Объединенным бюро по охране интеллектуальной собственности; 3.Всемирной организацией интеллектуальной собственности; 4.Федеральным институтом промышленной собственности.
14.	Основные правила и требования к проведению патентных исследований регламентируются п.6 ГОСТ 15.011-96 «Патентные исследования» и включают следующие работы:	1.Разработка задания на проведение патентного исследования; 2.Разработка регламента поиска; 3.Поиск и отбор патентной и другой научно-технической информации, в том числе конъюнктурно-экономической; 4.Все ответы верны.
15.	Термин «промышленный образец» означает внешний вид всего изделия или его части, являющийся результатом особенностей изделия, в частности:	1.Конфигурация; 2.Орнамент линий; 3.Контуров, цветов (в том числе их сочетаний), формы, текстуры или фактуры материалов самого изделия и (или) его украшения государственная собственность; 4. Все перечисленное.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
16.	В задании на проведение патентного исследования указываются:	1.Наименование темы и ее шифр; 2.Задачи патентных исследований, определяемые на основе анализа производственной и коммерческой деятельности хозяйствующего субъекта, анализа целей, характера работы в целом; 3. Краткое содержание работ, которое формируется в зависимости от задач патентного исследования; 4. Все перечисленное.
17.	Регламент поиска представляет собой:	1. программу, определяющую область проведения поиска по фондам патентной; 2.Научно-техническую информацию по проведению поиска; 3.Конъюнктурно-экономическую информацию по проведению поиска; 4. Все перечисленное.
18.	В регламенте приводят обоснование его требований и определяют следующие данные также согласно приложению стандарта:	1.Предмет поиска; 2.Страны поиска; 3.Источники информации; 4.Все перечисленное.
19.	При определении предмета поиска анализируются:	1.Объект изобретения в целом; 2.Функционально самостоятельные отличительные признаки; 3.Функционально самостоятельные признаки, общие для изобретения и наиболее близкого аналога, если имеются относящиеся к ним отличительные признаки, не являющиеся функционально самостоятельными; 4.Все перечисленное.
20.	При проверке новизны технического решения поиск должен проводиться по фондам следующих стран:	1.Россия; 2.Аргентина; 3.ЮАР; 4.Мексика.

Вариант 2.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Глубина поиска по источникам конъюнктурно-экономической информации достаточна за:	1.5лет; 2.10лет; 3.15 лет; 4.25 лет;

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
2.	Общеприняты следующие источники:	1.Международная патентная классификация (МПК) и международная классификация изобретений (МКИ)); 2.Национальная классификация изобретений (НКИ); 3.Международная классификация промышленных образцов (МПКО); 4.Все перечисленное.
3.	Патентные исследования проводят преимущественно при:	1.Создании объектов новой техники; 2.Разработке планов развития науки и; 3.Разработке научно-технических прогнозов; 4.Все перечисленное.
4.	Содержание патентных исследований включают:	1.Исследование технического уровня объектов техники, выявление тенденций и направлений их развития; 2.Исследование направлений научно-исследовательской и производственной деятельности предприятий и фирм, которые действуют или могут действовать на определенном рынке продукции; 3.Исследование состояния рынков конкретной продукции, сложившейся патентной ситуации, выявление требований потребителей к товарам и услугам; 4.Все перечисленное.
5.	В РФ патент выдает:	1.Роспатент; 2.Бюро по регистрации патентов и торговых марок; 3.Международная организация по интеллектуальной собственности; 4.Налоговая инспекция.
6.	Срок действия исключительного права на изобретение составляет:	1.5 лет; 2.15 лет; 3. 20 лет; 4.50 лет.
7.	Срок действия патента на полезную модель может быть продлен по заявлению патентообладателя на срок, указанный в заявлении, но не более чем на:	1.Три года; 2.Пять лет; 3.Один год; 4.Десять лет.
8.	Срок действия исключительного права на промышленный образец составляет:	1.5 лет; 2.15 лет; 3.20 лет; 4.50 лет.
9.	Срок действия исключительного права на полезную модель составляет:	1.5 лет; 2.15 лет; 3.20 лет; 4.10 лет.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
10.	Основные правила и требования к проведению патентных исследований регламентируются п.6 ГОСТ 15.011-96 «Патентные исследования» и включают следующие работы	1.Разработка задания на проведение патентного исследования; 2.Разработка регламента поиска; 3.Поиск и отбор патентной и другой научно-технической информации, в том числе конъюнктурно-экономической 4.Все перечисленное.
11.	В задании на проведение патентного исследования указываются:	1.Наименование темы и ее шифр; 2.Задачи патентных исследований, определяемые на основе анализа производственной и коммерческой деятельности хозяйствующего субъекта, анализа целей, характера работы в целом; 3.Краткое содержание работ, которое формируется в зависимости от задач патентного исследования; 4.Все перечисленное.
12.	В регламенте приводят обоснование его требований и определяют следующие данные также согласно приложению стандарта:	1.Предмет поиска, страны поиска, источники информации, ретроспективность (глубина поиска) 2.Наименование темы и ее шифр; 3.Подразделения-исполнители работ, ответственные исполнители; 4.Сроки исполнения, сведенные в поэтапный календарный план, определяющий конкретные виды исследований, обеспечивающие решение задач;
13.	При определении предмета поиска анализируются:	1.Объект изобретения в целом; 2.Функционально самостоятельные отличительные признаки; 3.Функционально самостоятельные признаки, общие для изобретения и наиболее близкого аналога, если имеются относящиеся к ним отличительные признаки, не являющиеся функционально самостоятельными 4.Все перечисленное.
14.	Общеприняты следующие источники:	1.Международная патентная классификация (МПК) и международная классификация изобретений (МКИ); 2.Национальная классификация изобретений (НКИ); 3.Международная классификация промышленных образцов (МПКО); 4.Все перечисленное.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
15.	При определении тенденций принимается во внимание следующее:	1. Направленное изменение потребительских свойств продукции; 2. Наличие научно-технического задела, в частности патентов, развивающих первоначальное техническое решение; 3. Изменения в технической политике и другие факторы; 4. Все перечисленное.
16.	При определении технического уровня и тенденций развития вида техники, к которой относится разрабатываемый объект, глубина поиска может быть ограничена:	1. 15 годами; 2. 20 годами; 3. 2 годами; 4. 50 годами;
17.	Патентно-лицензионная ситуация по конкретному виду техники отражает:	1. Сведения о патентно-правовой защите использованных в нем технических решений, а также деятельность фирм по реализации этих прав путем заключения лицензионных соглашений; 2. Изменение изобретательской активности в исследуемой области техники за определенный период; 3. Наличие спроса на данный объект техники на территории той или иной страны; 4. Все ответы не верны.
18.	При определении новизны разработок поиск проводится, как правило, на глубину:	1. 10 лет; 2. 50 лет; 3. 15 лет; 4. 20 лет;
19.	Анализ лицензионной деятельности фирм осуществляется на основе информации, выявленной из:	1. Отраслевых публикаций; 2. Фирменных публикаций; 3. Рекламных публикаций. 4. Все ответы верны.
20.	Тематический поиск проводится:	1. По фонду описаний изобретений; 2. По фондам промышленных образцов; 3. Путем просмотра официальных бюллетеней; 4. Все перечисленное.

Вариант 3.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Каждый раздел основной (аналитической) части отчета должен содержать:	<p>1. Анализ и обобщение информации в соответствии с поставленными перед патентными исследованиями задачами;</p> <p>2. Обоснование оптимальных путей достижения конечного результата данной работы (ее этапа), например, выполнение НИР и ОКР или конкретных действий предприятия (организации);</p> <p>3. Оценку соответствия завершенных патентных исследований заданию на их проведение, достоверности их результатов, степени решения поставленных перед патентными исследованиями задач, обоснование необходимости проведения дополнительных патентных исследований;</p> <p>4. Все перечисленное.</p>
2.	Под тенденцией развития техники понимается выявленная закономерность развития техники. При определении тенденций принимается во внимание следующее:	<p>1. Направленное изменение потребительских свойств продукции;</p> <p>2. Наличие научно-технического задела, в частности патентов, развивающих первоначальное техническое решение;</p> <p>3. Изменения в технической политике и другие факторы;</p> <p>4. Все перечисленное.</p>
3.	В заключении по патентным исследованиям в общем случае приводят:	<p>1. Обобщенные выводы по результатам проведенных патентных исследований;</p> <p>2. Оценку состояния выполнения работы, составной частью которой являются патентные исследования (например, НИР и ОКР), в свете соответствия его требованиям к конечным результатам работы, целям, планам, программам, перспективам деятельности предприятия (организации);</p> <p>3. Предложения по использованию результатов патентных исследований для совершенствования научно-технической, производственной продукции, услуг и развития деятельности предприятия (организации): - необходимость создания новых (усовершенствования существующих) объектов хозяйственной деятельности, обладающих конкурентоспособностью, эффективностью применения (использования);</p> <p>4. Все перечисленное.</p>

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
4.	В приложения к отчету о патентных исследованиях включают:	1.Задание на проведение патентных исследований; 2.Регламент поиска; 3.описания изобретений, аннотации документов и другие справочные материалы, отобранные при проведении поиска; 4. Все перечисленное.
5.	Основная (аналитическая) часть отчета о патентных исследованиях в общем случае включает разделы:	1. Технический уровень и тенденции развития объекта хозяйственной деятельности; 2.Использование объектов промышленной (интеллектуальной) собственности и их правовая охрана; 3.Исследование патентной чистоты объекта техники; - анализ деятельности хозяйствующего субъекта и перспектив ее развития; 4.Все перечисленное.
6.	Реферативные журналы это:	1.Основное информационное издание, содержащее преимущественно рефераты, иногда аннотации и библиографические описания литературы, представляющей наибольший интерес для науки и практики; 2.Информационные издания, содержащие расширенные рефераты статей, описаний изобретений и других публикаций, позволяющих не обращаться к первоисточнику; 3.Информационные издания, дающие представление о состоянии и тенденциях развития определенной области (раздела, проблемы) науки или техники; 4.Содержат полное библиографическое описание источника информации.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
7.	Печатные библиографические карточки:	<p>1.Основное информационное издание, содержащее преимущественно рефераты, иногда аннотации и библиографические описания литературы, представляющей наибольший интерес для науки и практики;</p> <p>2.Информационные издания, содержащие расширенные рефераты статей, описаний изобретений и других публикаций, позволяющих не обращаться к первоисточнику;</p> <p>3.Информационные издания, дающие представление о состоянии и тенденциях развития определенной области (раздела, проблемы) науки или техники;</p> <p>4.Содержат полное библиографическое описание источника информации.</p>
8.	Назначение МПК следующее:	<p>1.Служить инструментом для упорядоченного хранения патентных документов, что облегчает доступ к содержащейся в них технической и правовой информации;</p> <p>2.Быть основой для избирательного распределения информации среди потребителей патентной информации;</p> <p>3.Быть основой для определения уровня техники в отдельных областях</p> <p>4.Все перечисленное.</p>
9.	Экспресс-информация:	<p>1.Информационные издания, содержащие расширенные рефераты статей, описаний изобретений и других публикаций, позволяющих не обращаться к первоисточнику;</p> <p>2.Содержит полное библиографическое описание источника информации;</p> <p>3.Основное информационное издание, содержащее преимущественно рефераты, иногда аннотации и библиографические описания литературы, представляющей наибольший интерес для науки и практики;</p> <p>4.Информационные издания, дающие представление о состоянии и тенденциях развития определенной области (раздела, проблемы) науки или техники.</p>

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
10.	Реферативные обзоры:	1. Носят более описательный характер, без оценки содержащихся в обзоре сведений; 2. Включают в себя библиографические описания литературы, выходящей по определенным отраслям знаний; 3. Содержит полное библиографическое описание источника информации; 4. Информационные издания, содержащие расширенные рефераты статей, описаний изобретений и других публикаций, позволяющих не обращаться к первоисточнику.
11.	Содержащаяся в патентных документах техническая информация может быть использована для того, чтобы:	1. Избежать лишних расходов на исследование того, что уже известно; 2. Выявить и оценить технологию для лицензирования и передачи технологии; 3. Найти альтернативные технологии; 4. Все перечисленное.
12.	Патент действует:	1. Во всем мире; 2. В определенном регионе; 3. В определенном городе; 4. В определенной стране.
13.	При определении предмета поиска анализируются:	1. Объект изобретения в целом; 2. Функционально самостоятельные отличительные признаки; 3. Функционально самостоятельные признаки, общие для изобретения и наиболее близкого аналога, если имеются относящиеся к ним отличительные признаки, не являющиеся функционально самостоятельными; 4. Все перечисленное.
14.	Патентная информация - информация, публикуемая патентными организациями. Каждая публикация содержит:	1. Список ключевых слов; 2. Коды; 3. Сведения о патентном документе, включающие описание изобретения, фамилии авторов, дату поступления заявки, дату приоритета, сведения о правовом положении документа; 4. Все перечисленное.
15.	МПК действует и в России:	1. 1973 года; 2. 1875 года; 3. 2000 года; 4. 1750 года.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
16.	Кодификация законодательства в сфере интеллектуальной собственности, состоялась в России в:	1.1917года; 2.1877года; 3.2006 года; 4.1945 года;
17.	Индексы, составленные по основным таблицам УДК, называются простыми:	1.Простыми; 2.Сложными; 3.Комбинированными; 4.Аналогичными;
18.	Динамика патентования позволяет определить:	1.На какие годы приходится наиболее интенсивная деятельность по данному виду техники; 2.Функционально самостоятельные признаки, общие для изобретения и наиболее близкого аналога, если имеются относящиеся к ним отличительные признаки, не являющиеся функционально самостоятельными; 3.Поиск и отбор патентной и другой научно-технической информации, в том числе конъюнктурно-экономической 4. Функционально самостоятельные отличительные признаки.
19.	МПК разработана на:	1.Английском и французском языках; 2.Русском языке и иврите; 4.Китайском и итальянском языках; 5.Румынском и немецком языке;
20.	Ноу-хау – это:	1.Секреты производства, торговли, промысла; 2.Идентификации со стороны потребителей не самих субъектов гражданского оборота, а их продукции и услуг соответственно; 3.Определения названия, под которым юридическое лицо осуществляет свою деятельность и отличается от других юридических лиц; 4.Фиксации на материальном носителе пространственно-геометрических расположений совокупности элементов интегральной микросхемы и связей между ними.

6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (Экзамен)

Примерная шкала оценивания знаний по вопросам/выполнению заданий экзамена:

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Посещение менее 50 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 60 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 70 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 85 % лекционных и практических занятий
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос.	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Неудовлетворительно
50-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

6.3.2. Критерии оценок промежуточной аттестации (дифф. зачёт)

Примерная шкала оценивания знаний по вопросам/выполнению заданий дифф. зачета:

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Посещение менее 50 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 60 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 70 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 85 % лекционных и практических занятий
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
	Посещение менее 50 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 60 % лекционных и практических занятий	Посещение не менее 70 % лекционных и практических занятий
	на вопрос	на вопрос.	неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Корзун Н.Л. Основы интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических и лабораторных занятий студентов специальностей 270500 «Строительство», магистерской программы «Инновационные технологии водоотведения, очистки сточных вод, обработки и утилизации осадков» (ВВМ)/ Корзун Н.Л.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 101 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20409> .— ЭБС «IPRbooks»

2. Шаншуров Г.А. Патентные исследования при создании новой техники. Патентноинформационные ресурсы [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Шаншуров Г.А., Дружинина Т.В., Новокрещенов О.И.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014.— 59 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44818> .— ЭБС «IPRbooks»

7.1.2. Дополнительная литература

1. Ишков А.Д. Оформление заявки на выдачу патента на промышленный образец [Электронный ресурс]: справочное пособие/ Ишков А.Д., Степанов А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 63 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16362> .— ЭБС «IPRbooks»

2. Ишков А.Д. Оформление заявки на выдачу патента на полезную модель [Электронный ресурс]: справочное пособие/ Ишков А.Д., Степанов А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 48 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16363> .— ЭБС «IPRbooks».

3. Труфляк Е.В., Сапрыкин В.Ю., Дайбова Л.А. «ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В АПК» учебное пособие, КубГАУ, с.220. 2014. 3. Овчинников В.П., Двойников М.В., Гребенщиков В.М. Патентование Учеб. пособие для вузов. – Тюмень Изд-во «Нефтегазовый университет», 2008г.

4. Солопова Н. С. Патентование и авторское право [Электронный ресурс]: учебнометодическое пособие. - УралГАХА 2013. - 175 с. - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books>

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

1. Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие под редакцией Эриашвили Н. Д., Коршунов Н. М., Липунов В. И., Кандлен А. М., Харитонов Ю. С. М.: Юнити-Дана, 2015. – 327 с. - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books> Право интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие под редакцией Эриашвили Н. Д., Коршунов Н. М., Липунов В. И., Кандлен А. М., Харитонов Ю. С. М.: Юнити-Дана, 2015. – 327 с. - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru/books>

2. Актуальные проблемы права интеллектуальной собственности: учебное пособие / Р.Ш. Рахматулина, Е.А. Свиридова; Финансовый университет при Правительстве РФ. - Москва: Прометей, 2018. - 194 с. // [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494921>

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

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

Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс] www.garant.ru/.

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

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

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

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

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

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

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий

Аудитория для проведения лекционных занятий

Специализированная аудитория, используемая при проведении занятий лекционного типа оснащена мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы

Оснащенность аудитории: 69 посадочных мест

Экран с пультом настенный выдвижной – 1 шт., Draper с ИК пультом управления с электроприводом – 1 шт., плеер комбинированный Samsung SV-DVD850K – 1 шт., мультимедиа проектор Mitsubishi LVP XD490U – 1 шт., усилитель-распределитель Kramer VP200XL – 1 шт., документ камера ELMO HV 5600XG - 1 шт., микрофон МД99 – 1 шт., микшер-усилитель DYNACORD MV512 – 1 шт., ПЭВМ Intel Pentium 4, конвектор-коммутатор Kramer VP-719XL – 1 шт., источник бесперебойного питания APC BE700-RS Basc ES – 1 шт., стол офисный из пластика и массива дуба – 24 шт., тумба с жалюзи для документов, трибуна, стул – 69 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003 , ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения»; Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2025 года) с возможностью доступа к сети «Интернет».

Аудитория для проведения практических занятий

Аудитория для практических занятий оснащена компьютерной техникой, необходимой для выполнения заданий и решения задач по дисциплине «Экономика и организация нефтегазового производства».

Оснащенность аудитории:

Проектор – 1 шт., экран на штативе 1 шт., стол – 16 шт., большой стол – 1 шт., стул – 32 шт., ПК (системный блок – 19 шт., монитор – 18 шт.) доступ к сети «Интернет», шкаф для сервера (на маршрутизаторах и коммутаторах стоит сетевая ОС CiscoIOS15 версии).

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа: Microsoft Windows XP Professional, Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003, Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003, Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003, Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003, ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения», ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения», MicrosoftOpenLicense 45369730 от 16.04.2009.

8.2. Помещения 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:

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2025 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2025 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

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:

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2011, Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года), Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2025 года).

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест.

Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 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:

Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года). Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года). CorelDRAW Graphics Suite X5, Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения» (обслуживание до 2025 года). Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1. Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

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: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

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: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 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: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011). Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).

8.4. Лицензионное программное обеспечение

Microsoft Windows XP Professional Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003 , ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения»; Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2025 года) с возможностью доступа к сети «Интернет».

Microsoft Windows 7 Professional: ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования», ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года), ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года), ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования" (обслуживание до 2025 года), Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года), Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года), ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года), Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011, Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011, Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года), Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2025 года), Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2025 года), Kaspersky antivirus 6.0.4.142.

Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012). Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17).