

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
ФИО: Косенок Сергей Михайлович "Сургутский государственный университет"
Должность: ректор
Дата подписания: 20.06.2024 08:26:18
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

13 июня 2024г., протокол УМС №5

Современные методы поиска научно-технической информации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Химии**
Учебный план s040501-АнХим-24-2.plx
04.05.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 66,2
самостоятельная работа 41,8

Виды контроля в семестрах:
зачеты 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 4 (2.2) | | Итого | |
|---|---------------|------|-------|------|
| | Неделя 17 2/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Практические | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Контактная работа | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Итого ауд. | 66,2 | 66,2 | 66,2 | 66,2 |
| Контактная работа | 66,2 | 66,2 | 66,2 | 66,2 |
| Сам. работа | 41,8 | 41,8 | 41,8 | 41,8 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Программу составил(и):

PhD, Ст. преподаватель, Крайник В.В.

Рабочая программа дисциплины

Современные методы поиска научно-технической информации

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 04.05.01
Фундаментальная и прикладная химия (приказ Минобрнауки России от 13.07.2017 г. № 652)

составлена на основании учебного плана:

04.05.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 13.06.2024 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Химии

Зав. кафедрой канд. биол. наук Сутормин О.С.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Ознакомление с возможностями и стратегиями поиска научно-технической информации в сети Интернет; освоение основных источников химической информации в наукометрических базах, формирование у студентов профессиональных навыков работы с отечественными и зарубежными компьютерными информационными базами данных и информационно-поисковыми системами по химии, в том числе патентными. Сопутствующей целью курса является развитие навыков научного мышления, ориентированных на использование ПК при поиске химической информации. |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Аналитическая химия |
| 2.1.2 | Иностранный язык |
| 2.1.3 | Информатика |
| 2.1.4 | Неорганическая химия |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| 2.2.2 | Производственная практика, научно-исследовательская работа |
| 2.2.3 | Производственная практика, преддипломная практика |
| 2.2.4 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

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

| | |
|----------------|---|
| ПК-2.1: | Проводит поиск научной информации по выбранной области химии в специализированных базах данных |
| ПК-2.2: | Анализирует и обобщает результаты информационного поиска по тематике исследований в выбранной области химии и/или смежных наук |
| УК-1.1: | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие |
| УК-1.2: | Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи |
| УК-1.3: | Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | – возможности современного компьютерного поиска информации по химии в сети Интернет, в библиографических базах данных, в электронных журналах и публикациях по химии, в информационно-поисковых системах; |
| 3.1.2 | – возможности поиска химической информации в библиографических базах данных по организации и авторам, проводившим исследования; |
| 3.1.3 | - принципы отбора материала для подготовки отчета по разделу; |
| 3.1.4 | - формы составления отчета по выполненному заданию; |
| 3.1.5 | - стандарты оформления работ. |
| 3.2 | Уметь: |

| | |
|-------|---|
| 3.2.1 | – отбирать нужную информацию из всего массива источников; |
| 3.2.2 | – найти координаты организаций и ученых, проводивших исследования по интересующей тематике и наладить с ними связь; |
| 3.2.3 | - систематизировать данные для составления отчета/презентации; |
| 3.2.4 | - формулировать итоги выполненной работы. |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|------------------------------------|--|------------|
| | Раздел 1. Характеристика основных источников информации по химии | | | | | |
| 1.1 | <p>Правильное составление поискового запроса. Построение запроса. Логические операторы. Операторы расстояния. Проведение тематического поиска в сети Интернет. Быстрое возрастание объема и диверсификация источников химической информации. Информационное значение патентов. Специфика работы с химической информацией. ИПС, платформы, БД, сети БД. Основные типы компьютерных БД – библиографические, фактографические, полнотекстовые, справочники, БД веществ, БД реакций. БД для профессионалов и «обычных» пользователей. Характеристика основных профессиональных БД и ИПС по химии. Структура поисковой системы. Особенности информационного поиска. Стратегия поиска. Формулировка вопроса на основном и усложненном бланке. Результаты поиска. Поиск в универсальных (Рамблер, Яндекс, Google, All the Web и др.) и специализированных поисковых системах (Scirus, Google Scholar, ScienceResearch и др.). Характеристика библиографических БД и ИПС. Политематические и специализированные ресурсы. Различные версии одной БД в зависимости от платформы / сети. БД и ИПС по цитированию. Патентные библиографические БД. Основные понятия и терминология: запись БД, поля (индексы), основной (Basic) и специализированные индексы. Составление поискового запроса. Индексирование концептов и веществ. Работа с набором ответов: просмотр, печать, сохранение для последующего использования. /Пр/</p> | 4 | 6 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э4 Э5 Э8 Э9 Э12 Э13 Э16 Э17 Э20 Э21 Э24 Э25 Э28 Э29 | |

| | | | | | | |
|--|---|---|----|---------------------------------------|--|--|
| 1.2 | Характеристика основных источников информации по химии. Понятие первичных, вторичных, третичных источников информации. Универсальные системы классификации. Специфика работы с химической информацией. Основные типы компьютерных баз данных, их характеристики. Характеристика основных источников информации по химии. Универсальные и специализированные поисковые системы. Платные и бесплатные ресурсы. Агрегаторы. Библиографические и реферативные базы данных. Структура научного журнала. Типы публикаций в научном журнале. Структура научной статьи. /Лек/ | 4 | 8 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э3 Э4 Э5 Э6 Э8 Э9 Э12 Э13 Э14 | |
| 1.3 | Поисковые программы на сайтах издательств. Основные издательства химической научной периодики: Elsevier, Springer, Wiley, Bentham Science, Taylor&Francis Group, МАИК «Наука/Интерпериодика». Издательства научных обществ American Chemical Society (ACS), Royal Society of Chemistry (RSC). Доступ к журналам по химии на серверах издательств. /Ср/ | 4 | 10 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э3 Э4 Э7 Э8 Э11 Э12 Э15 Э16 | |
| Раздел 2. Основы наукометрии | | | | | | |
| 2.1 | Основные наукометрические показатели деятельности ученых. Журнальные рейтинги и критерии престижности источников информации /Лек/ | 4 | 5 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э18 Э19 Э22 Э23 Э26 Э27 | |
| 2.2 | Оценка наукометрических показателей некоторых ученых, вузов. Подбор журналов в соответствии с заданным рейтингом /Пр/ | 4 | 3 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э4 Э5 Э6 Э7 Э9 | |
| Раздел 3. Материалы конференций, диссертации, научные отчеты, препринты, монографии | | | | | | |
| 3.1 | Поиск химической информации в материалах конференций, диссертациях, научных отчетах, препринтах, монографиях /Лек/ | 4 | 4 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э4 Э8 Э12 Э13 Э16 Э17 Э19 | |
| 3.2 | Поиск химической информации в материалах конференций, диссертациях, научных отчетах, препринтах, монографиях /Пр/ | 4 | 6 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э12 Э19 Э20 | |

| | | | | | | |
|--|---|---|-----|------------------------------------|--|--|
| 3.3 | Структура и навигация в базе данных диссертаций. /Ср/ | 4 | 8,8 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э3 | |
| Раздел 4. Нормативные документы и патенты | | | | | | |
| 4.1 | Нормативные документы - стандарты и иные документы по стандартизации, сертификат безопасности материала, СанПиН. Патентные библиографические базы данных. Основные понятия и терминология для поиска: запись в БД, поля (индексы), основные и специализированные индексы. /Лек/ | 4 | 5 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 | |
| 4.2 | Изучение структуры и поиск информации в базах данных нормативной и патентной документации. /Пр/ | 4 | 6 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э21 Э22 Э23 Э24 Э25 | |
| 4.3 | Поиск патентов и авторских свидетельств в патентных базах данных /Ср/ | 4 | 10 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э3 Э6 | |
| Раздел 5. Структурно-химические базы данных | | | | | | |
| 5.1 | Структурно-химические базы данных. Информация по аналитической химии в CAS. Определения. Области, относимые к аналитическим исследованиям: аналитические методы; синтетические подходы; типы реагентов; испытания на биологическую активность; компьютерное моделирование и методы управления БД; автоматизированные методы подготовки и тестирования образцов. /Лек/ | 4 | 5 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э18 Э19 Э22 Э23 | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|----|------------------------------------|--|--|
| 5.2 | Составление поисковых запросов в структурно-химических базах данных. Охват источников в БД Chemical Abstracts (CA): периодические издания (ведущие журналы); неперидические издания (книги, труды конференций, технические отчеты, диссертации, патенты, электронные документы). Сравнение с БД Analytical Abstracts. Отбор документов по аналитической химии, их индексирование и размещение по разделам и рубрикам БД CA. Способы поиска в БД CA по веществу и тематике. Использование ролей CAS при поиске информации по аналитической химии. Индексируемая терминология, содержание основного индекса БД CA. Регистрационные номера веществ CAS. Контролируемые термины для классов соединений, предметные контролируемые термины, заглавия и ключевые слова. Текст реферата. /Пр/ | 4 | 6 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э26 Э27 Э28 Э29 | |
| 5.3 | Структурно-химические базы данных: NIST и STN. Индексирование аналитической информации: аналит; образец; аналитический метод; аппарат и реагент. Специфичность индексирования, основные (ANT – analyte; AMX – analytical matrix; ARG – analytical reagent use; ARU – analytical role, unclassified) и дополнительные (PEP – physical, engineering or chemical process; SPN – synthetic preparation; IMF – industrial manufacture; PUR – purification) тематические роли, и рекомендации по их выбору. Поиск аналита и образца по регистрационным номерам веществ CAS. Достижение максимальной специфичности. Термины контролируемого словаря. Возможности уточнения найденных ответов. Поиск в специализированных индексах. Ранжирование ответов по релевантности. Использование команд для реорганизации набора ответов. Анализ цитирования. Специализированные индексы. Разделы CA для нахождения аналитических исследований. Поиск по ссылкам в ИПС Science Citation Index (SCI). Идентификация часто цитируемых публикаций. Поиск в БД CA часто цитируемых ссылок. Примеры поисковых запросов. /Ср/ | 4 | 10 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э5 Э6 Э26 Э27 | |
| Раздел 6. Порталы для химиков | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|--|---|-----|------------------------------------|--|--|
| 6.1 | Основные порталы для химиков. ИПС SciFinder (БД CAPlus, Medline, Registry, CASReact, ChemCats, ChemList, Marpat) и Reaxys (БД Beilstein, Gmelin, патентные БД). Полнотекстовые источники журнальной и книжной литературы: издательства Elsevier (платформа ScienceDirect), American Chemical Society, Royal Society of Chemistry, Wiley, Springer, др. Полнотекстовые патентные БД: Espacenet, USPTO, Роспатент / ФИПС и др. Бесплатные источники химической информации для поиска по регистрационным номерам CAS и структурам веществ, спектральным и другим данным в Интернет. /Лек/ | 4 | 5 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 | |
| 6.2 | Поиск химической информации на порталах для химиков-аналитиков. /Пр/ | 4 | 5 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э5 Э6 Э9 Э10 | |
| 6.3 | ИПС SciFinder (БД CAPlus, Medline, Registry, CASReact, ChemCats, ChemList, Marpat) и Reaxys (БД Beilstein, Gmelin, патентные БД). Полнотекстовые источники журнальной и книжной литературы: издательства Elsevier (платформа ScienceDirect), American Chemical Society, Royal Society of Chemistry, Wiley, Springer, др. Полнотекстовые патентные БД: Espacenet, USPTO, Роспатент / ФИПС и др. Бесплатные источники химической информации для поиска по регистрационным номерам CAS и структурам веществ, спектральным и другим данным в Интернет. /Ср/ | 4 | 3 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э16 Э17 Э20 Э24 | |
| 6.4 | контрольная работа /КонР/ | 4 | 2,2 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э21 Э22 Э24 Э25 Э28 Э29 | |
| 6.5 | /Зачёт/ | 4 | 0 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э5 Э6 Э9 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

| 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|--|----------------------------------|---|--|----------|
| 6.1. Рекомендуемая литература | | | | |
| 6.1.1. Основная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л1.1 | Чехов А. П. | Библиография | Санкт-Петербург: Лань, 2019, Электронный ресурс | 1 |
| Л1.2 | Круковская Н.В. | Современные методы поиска научно-технической информации в области химии и смежных дисциплинах: Учебное пособие | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021, Электронный ресурс | 1 |
| Л1.3 | Вишнякова, И. В. | Патентные исследования: учебное пособие | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019, Электронный ресурс | 1 |
| 6.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л2.1 | Минько Э. В., Минько А. Э. | Динамическое чтение, конспектирование и восприятие информации: Учебно-методическое пособие | Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017, Электронный ресурс | 1 |
| Л2.2 | Арзуманян А.Б. | Международные стандарты правовой защиты информации и информационных технологий: Учебное пособие | Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2020, Электронный ресурс | 1 |
| 6.1.3. Методические разработки | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
| Л3.1 | Назарова, Л. В. | Технический перевод (английский язык): перевод научно-технической информации: учебное пособие | Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2020, Электронный ресурс | 1 |
| Л3.2 | Андрюшина Т. В., Болбат О. Б. | Табличное представление информации: электронное учебное пособие | Новосибирск: СГУПС, 2019, Электронный ресурс | 1 |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|------|----------------------------------|---|---|----------|
| ЛЗ.3 | Андрюшина Т. В., Болбат О. Б. | Технология создания текстовой информации на слайдах: электронное учебное пособие | Новосибирск: СГУПС, 2019, Электронный ресурс | 1 |
| ЛЗ.4 | Новосельцева М. А. | Статистические методы обработки информации: учебно-методическое пособие | Кемерово: КеМГУ, 2020, Электронный ресурс | 1 |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|-----|---|
| Э1 | Аналитическая химия в России http://www.rusanalytchem.org/ |
| Э2 | Портал химиков-аналитиков http://www.anchem.ru/ |
| Э3 | Журналы Американского химического общества http://pubs.acs.org/ |
| Э4 | Химические наука и образование в России http://www.chem.msu.ru/ |
| Э5 | Электронная библиотека по химии http://www.chemport.ru/ |
| Э6 | Google Академия https://scholar.google.ru/ |
| Э7 | Science Research http://scienceresearch.com/scienceresearch/ |
| Э8 | База данных Refdoc http://www.refdoc.fr/?traduire=en# |
| Э9 | База данных IngentaConnect https://ingentaconnect.com/ |
| Э10 | База данных British Library https://www.bl.uk/on-demand |
| Э11 | База данных Library, Information Science & Technology Abstracts (LISTA) https://www.ebsco.com/products/research-databases/library-information-science-and-technology-abstracts |
| Э12 | Электронная библиотека www.elibrary.ru |
| Э13 | Сайт издательства Elsevier https://www.elsevier.com/ |
| Э14 | Сайт издательства Springer http://www.springer.com/ |
| Э15 | Сайт издательства Taylor & Francis Group http://taylorandfrancis.com// |
| Э16 | Сайт издательства Wiley http://www.wiley.ru/ |
| Э17 | Сайт издательства Bentham Science https://benthamscience.com/ |
| Э18 | Сайт Королевского химического общества http://www.rsc.org/ |
| Э19 | Электронная библиотека диссертаций http://diss.rsl.ru/ |
| Э20 | Электронная библиотека диссертаций и авторефератов http://www.dissercat.com/ |
| Э21 | Патентная база данных US Patents and Trademark Office https://www.uspto.gov/ |
| Э22 | |
| Э23 | Сайт Роспатент http://www.rupto.ru/ru |
| Э24 | Google Patents https://patents.google.com/ |
| Э25 | ЕврАзийская ПАТентная Информационная Система (ЕАПАТИС) http://www.eapatis.com/ |
| Э26 | Сайт Национального института стандартов и технологий США (NIST) https://www.nist.gov/ |
| Э27 | Кембриджский банк структурных данных органических соединений https://www.ccdc.cam.ac.uk/structures/ https://www.ccdc.cam.ac.uk/structures/? |
| Э28 | Сайт МИНКРИСТ http://database.iem.ac.ru/mincryst/rus/ |
| Э29 | База данных свойств веществ http://chemister.ru/Database/search.php |

6.3.1 Перечень программного обеспечения

- | | |
|---------|--|
| 6.3.1.1 | Программы, обеспечивающие доступ в сеть Интернет (например, "Google Chrome") |
| 6.3.1.2 | Программы для демонстрации презентаций ("Microsoft Power Point") |

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

- | | |
|---------|--|
| 6.3.2.1 | справочные системы: «Гарант», «Консультант плюс», «Консультант-регион» |
|---------|--|

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- | | |
|-----|--|
| 7.1 | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения с выходом в интернет, служащими для представления учебной информации: проектором, ноутбуком и комплектом презентаций. |
|-----|--|