

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 28.08.2023 10:40:42
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Приложение 3.7

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии
Кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности и молодежной
политике

И.В. Бородудина

«26» мая 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.02 «Клиническая фармакология и материаловедение в стоматологии»

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.77 Ортодонтия*

Квалификация: *Врач- ортодонт*

г. Екатеринбург,
2023

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология в стоматологии» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.77 Ортодонтия, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1128 от 27.08.2014 г.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	Ф.И.О.	Должность	Уч степень	Уч звание
1	Бимбас Е.С.	Зав. кафедрой стоматологии детского возраста и ортодонтии	д.м.н.	Профессор
2	Изможерова Н.В.	Зав. кафедрой фармакологии и клинической фармакологии	д.м.н.	Доцент
3	Ларионов Л.П.	Профессор кафедры фармакологии и клинической фармакологии	д.м.н.	Профессор
4	Гайсина Е.Ф.	Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии	к.м.н.	Доцент
5	Курындина А.А.	Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии	к.м.н.	Доцент

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензент:

- заведующий кафедрой клинической фармакологии и терапии факультета ДПО ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор Кузин А.И.
- Заведующая кафедрой детской стоматологии и ортодонтии имени профессора Е.Ю. Симановской ВГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера, д.м.н., профессор Данилова М.А.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии (протокол № 7 от 29.04.2023 г);
- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.)

1. Цель изучения дисциплины

Цель формирование высококвалифицированного врача специалиста, способного представлять целостную систему теоретических основ клинической фармакологии, стоматологического материаловедения; факторов, способствующих изменению метаболизма, действия лекарственных средств, увеличивающих риск развития побочных эффектов, и способного организовать качественную фармакотерапию и полноценное лекарственное обеспечение.

Задачи изучения дисциплины:

- усвоение специальных знаний и умений в области клинической фармакологии
- клиническая подготовка на специализированных клинических базах
- самоподготовка (работа с литературой, электронными базами данных и т.п.)
- освоение смежных дисциплин в объеме, необходимом для наиболее полного выполнения своих обязанностей
- усвоение знаний в области здравоохранения, страховой медицины, медицинской статистики, принципов организации лекарственного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Клиническая фармакология в стоматологии» включена в блок обязательной дисциплины вариативной части (Б1.В.02) основной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.77 Ортодонтия; изучается во 2 семестре обучения и заканчивается аттестацией в форме зачета. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин: «Клиническая фармакология», «Микробиология» и другим профильным дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программам специалитета 31.05.03 Стоматология, а также по дисциплинам базовой части программы ординатуры, таких как «Ортодонтия».

Дисциплина «Клиническая фармакология в стоматологии» направлена на формирование знаний, умений и навыков и является необходимой базой для успешного освоения практических навыков и основных профессиональных компетенций по специальности «Ортодонтия».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины:

Универсальные компетенции

- готовности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профессиональные компетенции

Лечебная деятельность:

- готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортодонтической помощи (ПК-7);

Реабилитационная часть:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-9).

3.2. В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- Общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных веществ в организме человека
- Основные классы лекарственных препаратов, используемых в стоматологии;

- Особенности применения антибактериальных веществ в стоматологической практике.
- Понятия о прекурсорах токсических и наркотических средств в стоматологической практике. Правила работы с прекурсорами.
- Свойства противогрибковых средств и их применение в стоматологии.
- Местные анестетики. Свойства. Применение в стоматологии.
- Нестероидные противовоспалительные средства и ненаркотические анальгетики. Свойства. Применение в стоматологии.
- Показания к применению гормональных средств в стоматологии.
- Стимуляторы регенерации. Свойства. Применение в стоматологии.
- Антигистаминные препараты. Свойства. Применение в стоматологии.
- Классификацию материалов, применяемых в детской стоматологии.
- Пломбировочные материалы, применяемые в стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
- Прокладочные материалы, применяемые в стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
- Профилактические материалы, применяемые в стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.

Уметь:

- назначить медикаментозное средство, применяемое в лечении заболеваний челюстно – лицевой области;
- выписать рецепт на медикаментозное средство;
- работать с профилактическими, прокладочными, пломбировочными материалами, применяемыми на этапах стоматологического лечения.

Владеть:

- методиками работы с профилактическими, прокладочными, пломбировочными материалами, применяемыми на этапах стоматологического лечения.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость / часы		Семестры (указание часов по семестрам)			
			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Аудиторные занятия (всего)	36		-	36	-	-
В том числе:	-		-	-	-	-
Лекции	-		-	-	-	-
Практические занятия	36		-	36	-	-
Самостоятельная работа (всего)	36		-	36	-	-
В том числе:	-			-	-	
Реферат	12		-	12	-	-
Другие виды самостоятельной работы	24		-	24	-	-
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет		-	зачет	-	-
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	-	-	-	-
	72	2 з.е.	-	72	-	-

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ 1 (Основные лекарственные средства, применяемые в стоматологической практике). УК-1; ПК-7, ПК -9.	Общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных веществ в организме человека - Основные классы лекарственных препаратов, используемых в стоматологии; - Особенности применения антибактериальных веществ в стоматологической практике. - Понятия о прекурсорах токсических и наркотических средств в стоматологической практике. Правила работы с прекурсорами. - Свойства противогрибковых средств и их применение в стоматологии. - Местные анестетики. Свойства. Применение в стоматологии. -Нестероидные противовоспалительные средства и ненаркотические анальгетики. Свойства. Применение в стоматологии. - Показания к применению гормональных средств в стоматологии. -Стимуляторы регенерации. Свойства. Применение в стоматологии. -Антигистаминные препараты. Свойства. Применение в стоматологии.
ДЕ-2(Клиническое материаловедение) УК-1; ПК-7, ПК -9.	Классификация материалов, применяемых в ортопедической стоматологии. - Лечебные прокладочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования. - Изолирующие прокладочные материалы, применяемые в стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования. - Пломбировочные материалы, применяемые в стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования. - Профилактические материалы, применяемые в стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования. - Силеры, применяемые в стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать (формулировка знания и указание УК и ПК)	Уметь (формулировка умения и указание УК и ПК)	Владеть (формулировка навыка и указание УК и ПК)
ДЕ	Основные лекар-	Основы законода-	Выписать рецепт на	Методиками при-

1	ственные средства, применяемые в стоматологической практике.	тельства РФ по обороту лекарственных средств. Порядок оформления рецептов на лекарственные средства (УК-1). Показания к применению лекарственных средств в стоматологической практике. Основные свойства лекарственных средств. Возможные осложнения при их применении. (ПК-7, ПК - 9.).	приобретение лекарственных средства. Пользуясь справочными средствами, выбрать препарат и его дозировку, определить показания к применению больному, которому в плановом или экстренном порядке он необходим (УК-1; ПК-7, ПК -9.).	менения анестетиков и введения препаратов при неотложных состояниях пациентов (УК-1; ПК-7, ПК -9.).
ДЕ 2	Клиническое материаловедение.	-Классификацию материалов, применяемых в стоматологии. - Основные представители пломбировочных и других материалов, методики работы с ними, особенностями применения в соответствии с разработанными технологиями. -Преимущества и недостатки различных материалов при их использовании в стоматологии. (УК-1; ПК-7, ПК - 9.).	Применять стоматологические материалы, используемые на различных этапах стоматологического лечения детей в соответствии с рекомендациями изготовителей. (УК-1; ПК-7, ПК - 9.).	- Современной терминологией в области стоматологического материаловедения. - Основными приемами при смешивании компонентов стоматологических материалов, а также, применением в соответствии с инструкцией предприятия - изготовителя (УК-1; ПК-7, ПК -9.).

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины)	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
---	---	-------------------------------------

Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с хирургическими заболеваниями стоматологического профиля, в том числе хирургии зубов и органов полости рта – <u>Навыки:</u> - составление комплексного плана лечения пациентов с ортодонтическими состояниями стоматологического профиля в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - подбор вида лекарственных препаратов; - оценка возможных осложнений, вызванных применением лекарственных препаратов; - лечение заболеваний зубов зубочелюстной аномалии и заболеваний височно-челюстного сустава; - профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; - назначения медикаментозной терапии при заболеваниях в соответствии с имеющимися медицинскими показаниями, учитывая фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных средств; - оценки эффективности и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с ортодонтическими заболеваниями стоматологического профиля; - устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, ортодонтических вмешательств	- практические занятия - дискуссии, - решение ситуационных клинических задач, - выполнение практического задания с использованием электронных источников и информационных баз данных - подготовка рефератов /УИР	- опрос на практическом занятии, - результаты решения ситуационных задач - представление результатов самостоятельной работы ординатора
--	--	--

5.3. Разделы дисциплин(ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
Основные лекарственные средства, применяемые в стоматологической практике	№1	-	18	18	36
Клиническое материаловедение	№2	-	18	18	36
ИТОГО		-	36	36	72

6. Самостоятельная работа:

6.1. Научно-исследовательская работа:

1. Сравнительные характеристики различных видов СИЦ.
2. Изучение свойств композитных материалов и их влияние на ткани зубов.
3. Изучение свойств детских зубных паст.
4. Изучение свойств ополаскивателей для полости рта.

6.2. Рефераты

1. Общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных веществ в организме человека
2. Основные классы лекарственных препаратов, используемых в стоматологии;
3. Особенности применения антибактериальных веществ в стоматологической практике.
4. Понятия о прекурсорах токсических и наркотических средств в стоматологической практике. Правила работы с прекурсорами.
5. Свойства противогрибковых средств и их применение в стоматологии.
6. Местные анестетики. Свойства. Применение в стоматологии.
7. Нестероидные противовоспалительные средства и ненаркотические анальгетики.
8. Свойства. Применение в стоматологии.
9. Показания к применению гормональных средств в стоматологии.
10. Стимуляторы регенерации. Свойства. Применение в стоматологии.
11. Антигистаминные препараты. Свойства. Применение в стоматологии.
12. Классификация материалов, применяемых в детской стоматологии.
13. Лечебные прокладочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
14. Изолирующие прокладочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
15. Пломбировочные материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
16. Профилактические материалы, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.
17. Силеры, применяемые в детской стоматологии. Свойства. Показания. Правила использования.

7. Ресурсное обеспечение

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры фармакологии и клинической фармакологии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.77 Ортодонтия. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения дидактических единиц рабочей программы на практических занятиях, а также в ходе самостоятельной работы ординаторов в рамках, отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия до 70 % времени, отведенного на аудиторные занятия, проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. клинические разборы больных;
2. участие в клинических консилиумах;
3. мини-конференции и «круглые столы»;
4. участие в научно-практических конференциях;
5. участие в патологоанатомических конференциях.

Для проведения практических занятий оснащен компьютерный класс с использованием современного программного оборудования, где обучающиеся самостоятельно под контролем преподавателя работают с Интернет-ресурсами, решают ситуационные задачи.

Помимо этого, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

Самостоятельная работа реализуется в форме внеаудиторной самостоятельной работы, в том числе учебно-исследовательской работы и научно-исследовательских работ, и включает в себя:

- работу с электронными источниками и информационными базами данных.
- подготовку к практическим занятиям;
- изучение учебных пособий;
- участие в конференциях кафедры, научного общества молодых ученых УГ-

МУ.

- написание тематических докладов на проблемные темы;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- самостоятельное изучение темы в рамках «круглых столов»;

Фонды оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации включают перечень вопросов к собеседованию. Обучение по дисциплине завершается зачетом во 2-ом семестре.

Отчетной документацией является табель успеваемости, в котором преподаватель фиксирует характер и объем выполненной работы, отметки о сдаче зачета.

7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование Подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и т.д. Созданы условия для освоения дисциплины лицам с ограниченными возможностями
МАУ «Детская городская клиническая больница № 9»	Отделения, кабинеты, помещения клинических баз ЛПУ отделения челюстно-лицевой хирургии Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты Кабинеты биохимической, вирусологической, серологической лабораторной диагностики. Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет. Учебные классы. Мультимедийный проектор с набором презентаций, Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе
ГУЗ Свердловской области Детская клиническая больница восстановительного лечения «НПЦ «Бонум»	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Операционная, процедурный кабинет. Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет.

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- Office Standard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office Professional Plus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office Standard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ. Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

Руководства:

8.1.1. Руководство по стоматологическому материаловедению/Под ред. Э.С. Каливладжияна, Е.А. Брагина. – М.: ООО «ИЗД. «Медицинское информационное агентство», 2013. – 304с.

Учебные пособия:

8.1.2. Основные лекарственные средства в стоматологии.: Учебное пособие/под ред. Проф. Г.И. Ронь- Екатеринбург: УГМА, 2011. -124с.

8.2. Дополнительная литература

Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов:

8.2.1. Вагнер В.Д. Путеводитель по стоматологии ортопедической// М. – «Медицинская книга». -2004. – 581с.

8.2.2. Вебер В.Р., Мороз Б.Т. Клиническая фармакология для стоматологов//СПб, Изд. «Человек». -2003. – 352с.

8.2.3. Поюровская И. Стоматологическое материаловедение. Учебное пособие. Изд. «ГОЭТАР-Медиа», 2007.- 192 с.

8.2.4. Жулев Е.Н., Мишнев Л.М., Трезубов В.Н. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение, 2008.

8.2.5. Иванова Е.Н., Астахов А.В. Современные пломбировочные материалы. Композиты и стеклоиономерные цементы, 2007.

8.3 Электронные ресурсы

8.3.1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>

8.3.2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>

8.3.3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com

8.3.4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>

8.3.5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>

9. Аттестация по дисциплине

По окончании изучения дисциплины предусмотрен зачет, который проводится на последнем практическом занятии по результатам собеседования и рецензиям на рефераты и НИРС.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен отдельным документом в формате приложения к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале edusa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО соответствующего направления подготовки / специальности, наименование профессионального стандарта;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, заверена печатью учебно-методического управления, рецензирована;
- Тематический календарный план лекций на текущий учебный год (семестр);

- Тематический календарный план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на текущий учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов;
- Методические рекомендации к выполнению учебных заданий;
- Информация о видах и сроках аттестационных мероприятий;
- Программа подготовки к промежуточной аттестации;
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.