

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
_____ 2024 г.

История фармации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Организация и экономика фармации**

Учебный план **330501-1-2024.plx**
33.05.01 Фармация

Квалификация **провизор**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 48
самостоятельная работа 24

Виды контроля в семестрах:
зачеты 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	24	24	24	24
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

ст. преподаватель, Ковнер О.В.

Рецензент(ы):

к.ф.н., доцент, Якушева Н.Ю.;

к. ф-м.н, доцент, Стукалова А.С.

Рабочая программа дисциплины

История фармации

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 33.05.01 Фармация (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 219)

составлена на основании учебного плана:

33.05.01 Фармация

утвержденного учёным советом вуза от 23.04.2024 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Организация и экономика фармации

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой Амелина И.В.

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Организация и экономика фармации

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Амелина И.В.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Организация и экономика фармации

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Амелина И.В.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Организация и экономика фармации

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой Амелина И.В.

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

__ _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Организация и экономика фармации

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой Амелина И.В.

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 овладение знаниями по истории фармации и медицины в различные исторические периоды.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.О

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

2.1.1 Знание из курса латинского языка понятий по истории медицины и фармации, расширение фразеологического и идиоматического словаря (поговорки и пословицы).

2.1.2 Знание из курса общей и неорганической химии прогрессивного значения теории флогистона, усовершенствования методов перегонки, осаждения, фильтрации, кристаллизации, сублимации. Конструирование перегонных аппаратов, химической аппаратуры К. Шееле для исследования воздуха, бюреток и приспособлений к ним, усовершенствование весов. Труды И. Бехера и Г. Штала по объяснению явлений горения и окисления. Опыты М.В. Ломоносова, введение ареометра и микроскопа, объемного анализа в фармацевтическую практику. Периодическую систему Менделеева, ее значение.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

2.2.1 Управление и экономика фармации

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия**

УК-5.1: Применение навыков межкультурных коммуникаций для решения профессиональных задач

УК-5.2: Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития

УК-5.3: Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. История фармации						
1.1	Становление медицины и фармации на различных исторических этапах. /Лек/	1	4	УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.2	История фармацевтического образования в России. /Лек/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.3	Отечественная фармацевтическая промышленность, этапы развития. /Лек/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.4	Развитие фармации на Дальнем Востоке. /Лек/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.5	Фармация за рубежом. /Лек/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.6	Введение в историю фармации. Фармация в эпоху первобытнообщинного строя. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.7	Фармация в эпоху феодализма. Развитие фармации в странах арабского Востока. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.8	Фармация в эпоху капитализма. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.9	Контрольная работа. Рейтинг 1. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.10	Фармация в Древней Руси. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.11	Развитие фармации в России в XVIII - XIX вв. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.12	История фармацевтического образования в России. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.13	Отечественная фармацевтическая промышленность, этапы развития. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.14	Аптечное хозяйство страны с 1917 по	1	2	УК-5.1 УК-	Л1.1 Л1.2		

	1941 гг. /Пр/			5.2 УК-5.3	Э1 Э2 Э3		
1.15	Отечественная фармация в 50 - 80-е годы. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.16	Лекарственное обеспечение страны в условиях медицинского страхования. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.17	Фармация за рубежом. Итоговый рейтинг. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.18	Подготовка к занятиям /Ср/	1	10	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.19	Подготовка к текущему контролю /Ср/	1	5	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.20	Подготовка к промежуточному контролю /Ср/	1	1	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.21	Подготовка к итоговому контролю /Ср/	1	4	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.22	Написание реферата /Ср/	1	4	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.23	Развитие фармации в России в XVIII - XIX вв. /Лек/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.24	Современное состояние аптечной службы страны. /Лек/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.25	Фармация в рабовладельческом обществе. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.26	Лекарственное обеспечение страны в годы ВОВ. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.27	Современное состояние фармацевтического рынка в России. /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		
1.28	Развитие фармации на Дальнем Востоке /Пр/	1	2	УК-5.1 УК-5.2 УК-5.3	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2 Э3		

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

Перечень вопросов семинара

Раздел № 1. Общая история фармации

1. Становление медицины в первобытнообщинном строе.
2. Влияние на медицину в эпоху первобытнообщинного строя развития скотоводства и охоты.
3. Первые хранители знаний по лекарствоведению.
4. Способы лечения людей в первобытнообщинном строе.
5. Влияние мистических представлений на народную медицину.
6. Значение народной медицины.
7. Отличие медицины рабовладельческого строя от медицины первобытнообщинного общества.
8. Возникновение письменности. Появление первой медицинской литературы. Медицинские папирусы и их значение для развития лекарствоведения.
9. Характеристика папируса Эберса из Египта.
10. Теургическая медицина древних народов.
11. Особенности китайского лекарствоведения.
12. Понятие о “Ведах”.
13. Труды Галена, их значение для развития лекарствоведения.
14. Развитие фармации в Древней Греции, Риме: вклад Асклепия и Гиппократов.
15. Основные положения учения эмпириков: труды Галена.
16. Значение научного исследования ученых античного мира.
17. Предпосылки развития алхимии и ее значение для развития химии как науки.
18. Влияние мистических представлений на развитие наук в период средневековья.
19. Роль школы Салерно в истории аптечного дела.
20. Парацельс и его учение – ятрохимия.
21. Влияние ятрохимии на развитие медицины и фармации.
22. Этапы жизненного пути Авиценны.
23. Основные труды Авиценны.
24. Значение работ Авиценны для развития фармации.
25. “Канон врачебной науки”, его структура.
26. Краткое содержание “Канона врачебной науки”.
27. Медицинская школа в Салерно

28. Антидотарий – прообраз первой фармакопеи.
29. Открытие первых европейских аптек.
30. Законы, регламентирующие порядок работы аптек.
31. Основные естественнонаучные открытия конца XVIII – XIX веков.
32. Европейские аптекари и их роль в развитии химии и фармацевтической практике.
33. Теория флогистона, ее сторонники и критики.
34. К. Шееле – аптекарь и ученый.
35. Вклад ученых – фармацевтов в открытие лекарственных веществ.
36. Получение новых химических веществ и их использование в медицине.
37. Развитие новых направлений в медицине и фармации.

Раздел № 2. История отечественной фармации

38. Лечение населения в центрах княжеств Киевского государства (Новгороде, Пскове, Смоленске).
39. Состояние медицины в Киевской Руси после падения татаро-монгольского ига.
40. Источники изучения развития медицины и фармации на Руси.
41. Два направления в медицине, существовавшие на Руси в период раннего феодализма.
42. Автор труда «О мазях».
43. Деятельность монастырских больниц.
44. Москальские и зеленые лавки, первая торговля лекарствами.
45. Письменные сборники, отражающие состояние лекарственной помощи населению.
46. Образование Аптекарского приказа и его роль в развитии медицинской и фармацевтической науки на Руси.
47. Сфера деятельности Аптекарского приказа.
48. Контингент, обслуживающийся Аптекарским приказом.
49. Штат Аптекарского приказа.
50. Вклад Петра I в развитие фармацевтического дела и фармацевтической науки.
51. Роль М.В. Ломоносова в химии и фармации.
52. Вклад русских ученых в область химических исследований в период 18-19 вв.
53. Медицинская канцелярия, ее функции.
54. Аптекарский устав и его положения.
55. Земские и казенные аптеки, их различия.
56. Фармацевтическое образование в период становления Российского государства.
57. Фармацевтическое образование в дореволюционной России.
58. Фармацевтическое образование в России после революции 1917 года.
59. Фармацевтическое образование в СССР в годы первых пятилеток.
60. Фармацевтическое образование в годы ВОВ и послевоенный период.
61. Современный этап фармацевтического образования в России.
62. Особенности производства различных лекарственных форм.
63. Этапы развития отечественной фармацевтической промышленности.
64. Особенности отечественного фармацевтического производства на современном этапе.
65. История развития ОАО «Дальхимфарм».
66. История развития фармацевтической фабрики г. Владивостока.
67. Роль декрета «О национализации аптек» в развитии лекарственного обеспечения в России.
68. Первый всероссийский съезд фармацевтических подотделов (1919 г.) и задачи аптечной службы.
69. Организация Научно-исследовательского химико-фармацевтического института им. С. Орджоникидзе (1920 г.)
70. Всероссийское фармацевтическое совещание (1926 г.) «О дальнейшем совершенствовании фармацевтического дела».
71. Развитие аптечной сети за годы первых пятилеток.
72. Выдающиеся деятели советской фармации: М.Х. Бергольц, Н.А. Валяшко, А.С. Гинзберг, А.П. Орехов, С.Ф. Шубин и т.д.
73. Особенности перестройки аптечной службы страны на нужды военного времени.
74. Задачи Управления аптечным делом по лекарственному обеспечению больных и раненых.
75. Основной ассортимент лекарственных средств и изделий медицинского назначения военного времени.
76. Особенности работы аптек дивизионных медпунктов и госпиталей.
77. Вклад фармацевтических работников в медицинское обеспечение армии.
78. Развитие химико-фармацевтической промышленности в 50 – 60 гг.
79. Всесоюзное совещание аптечных работников 1953 года.
80. Организация медицинской помощи амбулаторно-поликлиническим больным.
81. Организация медицинской помощи стационарным больным.
82. Развитие аптечной службы страны под руководством ГАПУ и АПУ.
83. Внедрение в фармацевтическую практику достижений науки, передового опыта и научной организации труда.
84. Этап становления фармацевтических предприятий на Дальнем Востоке.
85. Развитие фармации в регионе и Хабаровском крае в дореволюционный период.
86. Изменения, произошедшие в фармацевтической сети в период с 1917 по 1941 годы.
87. Деятельность фармацевтических предприятий региона в годы ВОВ.
88. Послевоенное развитие аптечного дела в Хабаровском крае.
89. Современное состояние фармации дальневосточного региона.
90. Первый этап развития страховой медицины в России.
91. Второй этап развития страховой медицины в России.

92. Нормативные документы, регламентирующие отношения в области обязательного медицинского страхования.
93. Деятельность фонда обязательного медицинского страхования по вопросам лекарственной помощи населению в рамках обязательного медицинского страхования.
94. Охарактеризовать состояние контроля государства за фармацевтической деятельностью.
95. Охарактеризовать состояние фармацевтического рынка, влияние кризиса.
96. Рассказать о мерах по стабилизации ситуации на рынке ЛС.
97. Основные направления программы ОНЛС.
98. Развитие аптечных сетей в стране.
99. Развитие товаропроводящей сети на современном этапе.
100. Проблемы, стоящие перед фармацевтической службой страны на современном этапе.

Раздел № 3. Фармация за рубежом

101. Принципы организации фармацевтической службы в странах Восточной Европы (Чехословакия, Венгрия)
102. Фармация в капиталистических странах Западной Европы (Великобритания).
103. Организация фармацевтической службы в США.
104. Крупнейшие зарубежные производители и поставщики фармацевтической продукции на Российский рынок.

Вопросы к зачету

1. Предмет истории фармации, его взаимосвязь с другими науками, источники информации.
2. Зарождение фармации в эпоху первобытнообщинного строя.
3. Развитие фармации в рабовладельческий период (в Др. Египте, Индии, Китае, Греции и Риме).
4. Труды Галена, их значение для развития лекарствоведения.
5. Развитие фармации в Древней Греции, Риме: вклад Асклепия и Гиппократов.
6. Развитие фармации в эпоху феодализма.
7. Парацельс и его учение – ятрохимия.
8. Основные труды Авиценны, значение его работ для развития фармации.
9. Салернская медицинская школа.
10. Научные достижения фармацевтов в эпоху феодализма.
11. Основные естественнонаучные открытия конца XVIII – XIX веков.
12. Европейские аптекари и их роль в развитии химии и фармацевтической практики.
13. История фармацевтического образования в России на этапе зарождения и до 1917 года.
14. Фармацевтическое образование с 1917 года по настоящее время.
15. Зарождение фармации в Древней Руси, направления медицины.
16. Вклад реформ Петра I в развитие отечественной фармации.
17. Этапы развития отечественной фармацевтической промышленности.
18. История развития предприятий фармацевтической промышленности на Дальнем Востоке.
19. Первые декреты Советской власти (фармация в период с 1917 по 1941 годы).
20. Роль декрета «О национализации аптек» в развитии лекарственного обеспечения в России.
21. Отечественная фармация в годы ВОВ.
22. Отечественная фармация в 50 – 80 –е годы.
23. История медицинского страхования в России.
24. История фармации на Дальнем Востоке.
25. Принципы организации фармацевтической службы в странах Восточной Европы (Чехословакия, Венгрия)
26. Фармация в капиталистических странах Западной Европы (Великобритания).
27. Организация фармацевтической службы в США.
28. Современное состояние фармацевтического рынка в России.
29. Современные фармацевтические школы, вклад ученых в развитие основных направлений фармацевтического анализа, УЭФ, фармацевтические технологии.
30. Конгресс «Человек и лекарство», его значение для развития современной фармации.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Медицина и фармация в Древней Индии.
2. Гиппократ – выдающийся врач рабовладельческого общества.
3. Алхимия и ее вклад в дальнейшее развитие науки.
4. Основные достижения и успехи в фармации в эпоху капитализма.
5. Аптечное дело страны в период правления Петра I.
6. Порядок открытия аптек и отпуска лекарств в первой половине XIX века в России.
7. Роль первых съездов фармацевтов в формировании системы лекарственной помощи населению России.
8. Аптечное дело в странах Востока (Япония, Китай, Корея).
9. Роль профессиональных форумов в решении актуальных проблем фармацевтической отрасли.
10. Особенности фармацевтической деятельности на современном этапе.
11. Китайское лекарствоведение.
12. Медицина и фармация древнего Египта.
13. Роль Парацельса в развитии лекарствоведения.
14. Авиценна и его вклад в развитие медицины.
15. Французский ученый Луи Пастер, его вклад в развитие медицины.
16. Работы русских ученых Н.Н. Зинина, А.В. Пеля в фармации.
17. Медицина и фармация Древней Руси.

18. Научная фармацевтическая деятельность женщин.
19. Первые русские фармакопей.
20. Аптекарский приказ и его значение в развитие фармации.
21. Памятник древнерусской медицины - "Прохладный вертоград".
22. Особенности развития фармации на Дальнем Востоке.
23. Фармация в США, Канаде.
24. Фармация в Великобритании, Франции.
25. Фармация в Испании, Италии.
26. Фармация в Китае, Японии, Корее.
27. Фармацевтическая промышленность за рубежом.
28. Основные направления развития фармацевтической науки на современном этапе.
29. Фармацевтический рынок - состояние и перспективы.
30. Фармацевтическая информация в современной фармации.

5.3. Фонд оценочных средств

вопросы семинара (177 вопросов)
 тестовые задания (835 заданий)
 билет контрольной работы (25 билетов по 2 вопроса)
 реферат
 зачетная карточка (25 зачетных карточек по 3 вопроса)

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

1. Ценность народной медицины заключается в выполняемой ею задаче:
 1. Накопление эмпирического опыта оказания медицинской помощи
 2. Отбор новых лекарственных форм
 3. Изучение народных средств
 4. Разработка научно - обоснованных методов лечения
 5. Выделение основных методик лечения

2. Год, в котором была открыта первая регламентированная аптека в Багдаде:
 1. 749
 2. 750
 3. 754
 4. 769
 5. 854

3. Год создания и обоснования теории химического строения А.М. Бутлерова:
 1. 1756
 2. 1779
 3. 1828
 4. 1859
 5. 1861

4. Понятие о действующих веществах ввел ученый:
 1. Асклепий
 2. Гиппократ
 3. Гален
 4. Сун Су – миао
 5. Джан Цун – джан

5. Медико-хирургическая академия была открыта в году:
 1. 1750 г.
 2. 1768 г.
 3. 1798 г.
 4. 1800 г.
 5. 1730 г.

- Билет № 1.
 Развитие фармации и химии в эпоху феодализма.
 Современные фармацевтические школы, вклад ученых в развитие основных направлений фармацевтического анализа, УЭФ, фармацевтической технологии.

- Билет № 2.
 Зарождение медицины и фармации в эпоху первобытнообщинного строя. Понятие "народной медицины".
 История фармацевтического образования в России.

- Билет № 3.
 Развитие фармации в рабовладельческий период.
 История развития предприятий фармацевтической промышленности на Дальнем Востоке.

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	Мешалкина С.Ю, Федоренко Г.А, Медвецкая Е.А	История фармации. Учебное пособие: 0	ГОУ ВПО ДВГМУ, 2006	92
Л1.2	Семенченко В.Ф.	История фармации. Учебник	Альфа-М, 2010	120
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Журнал «Фармация» – свободный доступ к архиву номеров http://www.rusvrach.ru/			
Э2	Журнал «Новая Аптека» в 3-х частях: Эффективное управление; Нормативные документы; Аптечный ассортимент – свободный доступ к архиву номеров до 2014 г. http://e.novartca.ru/			
Э3	Журнал «Ремедиум» – свободный доступ к архиву номеров http://www.remedium-journal.ru/			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.2	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419			
6.3.1.3	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Консультант Плюс			
6.3.2.2	Электронная библиотека ДВГМУ			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-3-206	Практические занятия, лекции	Стол аудиторный (12), стул (29), доска маркерная (1)	КР
УК-3-208	Практические занятия, лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), стол аудиторный (12), стул (34), доска маркерная (1), стандарт, столов(12), телевизор(1), стульев(29).	КР