



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021 протокол №1  
Ректор \_\_\_\_\_ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
высшего образования - бакалавриат - программа бакалавриата/**

**Направление подготовки/ специальность**

**45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере**

Форма обучения: Очная

Год набора: 2018/2019



## Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Экономика	Раздел 1: Экономика: предмет и метод		
	Тема 1.1: Основные понятия экономической теории	Предмет, метод, функции экономики. Экономическая система общества. Факторы производства	ОК-3
	Раздел 2: Теория потребительского поведения		
	Тема 2.1: Понятие предельной полезности. Закон убывающей предельной полезности. Равновесное положение потребителя.	Предельная полезность, потребительский излишек, бюджетное ограничение потребителя, кривые безразличия	ОК-3
	Раздел 3: Рыночный механизм		
	Тема 3.1: Рыночный механизм	Закон спроса и предложения, неценовые факторы, рыночное равновесие, эластичность спроса и предложения	ОК-3
	Раздел 4: Предприятие и собственность		
	Тема 4.1: Роль предприятия (фирмы) в рыночной экономике. Собственность как экономическая категория.	Собственность, типы предприятий, организационно-правовые формы предпринимательства	ОК-3
	Раздел 5: Теория конкуренции		
	Тема 5.1: Сущность и формы конкуренции. Конкуренция продавцов и покупателей. Ценовая и неценовая.	Конкуренция, формы и виды конкуренции, моделт рыночных структур, рынок совершенной конкуренции, монополия, олигополия	ОК-3
Раздел 6: Рынки факторов производства			
Тема 6.1: Рынок капитала. Дисконтирование. Рынок труда. Заработная плата	Рынок капитала, дисконтирование, рынок труда, заработная плата, спрос и предложение труда, номинальная и реальная заработная плата, рынок земли	ОК-3	
Раздел 7: Закономерности функционирования национальной экономики			
Тема 7.1: Макроэкономика. Национальная экономика. Система	Макроэкономика, национальная экономика, система национальных	ОК-3	



	<p>национальных счетов</p> <p>Раздел 8: Основные макроэкономические проблемы</p> <p>Тема 8.1: Циклическое развитие экономики. Инфляция: сущность, причины. Безработица: сущность, формы</p>	<p>счетов, основные макроэкономические показатели, совокупное предложение, макроэкономическое равновесие, экономический рост</p> <p>Циклическое развитие экономики, инфляция, безработица</p>	<p>ОК-3</p>
Правоведение	<p>Раздел 1: Основные сведения о базовых отраслях российского права</p> <p>Тема 1.1: Теория государства и права</p>	<p>Сущность и функции государства. Формы государства: форма правления, форма государственного устройства, форма политического режима. Механизм государства (государственный аппарат). Виды органов государственной власти. Принципы правового государства. Понятие и признаки права. Основные формы (источники) права. Система права. Элементы системы права. Норма права. Структура нормы права. Систематизация законодательства: понятие и виды. Основные правовые системы мира (правовые семьи)</p>	<p>ОПК-4; ОК-4</p>
	<p>Тема 1.2: Конституционное право</p>	<p>Понятие и предмет конституционного права. Источники конституционного права. Конституция Российской Федерации. Понятие и виды Конституций. Юридические свойства Конституции. Структура и содержание Конституции. Реализация конституционных норм и правовая охрана Конституции. Конституционный строй Российской Федерации. Основы конституционного строя Российской Федерации. Конституционно-правовой статус личности. Гарантии прав и свобод человека и гражданина. Конституционная система государственных органов</p>	<p>ОПК-4; ОК-4</p>



		Российской Федерации	
	Тема 1.3: Гражданское право	Гражданское право - основа общественных отношений в обществе и основная, базовая отрасль правовой системы РФ. Предмет, метод, источники, субъекты гражданского права. Общие положения об обязательствах. Гражданско-правовой договор	ОПК-4; ОК-4
	Тема 1.4: Административное право	Общие положения административного права: предмет, метод, источники и субъекты административного права. Административное правонарушение и административная ответственность. Административное наказание: понятие и виды	ОПК-4; ОК-4
	Тема 1.5: Трудовое право	Понятие, предмет и метод трудового права. Понятие и виды субъектов трудового права. Понятие и содержание трудового договора. Порядок заключения трудового договора. Общий порядок изменения и прекращения трудового договора. Дисциплина труда и трудовой распорядок. Основания и порядок привлечения к дисциплинарной ответственности	ОПК-4; ОК-4
	Тема 1.6: Уголовное право	Понятие и источники уголовного права. Задачи и принципы уголовного права. Определение преступления в российском уголовном праве. Состав преступления. Понятие и виды уголовных наказаний. Обстоятельства, исключающие преступность деяния. Амнистия и помилование. Понятие и виды уголовных наказаний	ОПК-4; ОК-4
Информатика	Раздел 1: Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ Тема 1.1: Работа в среде ОС Windows	Терминологический аппарат информатики и информационных технологий. Обзор и порядок	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1



	использования технических средств информационно-коммуникационных систем. Общая характеристика информационно-коммуникационных систем. Техническое и программное обеспечение информационно-коммуникационных систем Операционные и файловые системы. Кодировка, виды представления и обработки информации. Особенности операционной системы Windows. Общая характеристика MS Office и других распространённых программных продуктов	
Тема 1.2: Текстовый редактор WORD.	Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Тема 1.3: Средство создания презентации Power Point.	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Тема 1.4: Средства Интернет	Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат, основные средства организации и осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1



	<p>Тема 1.5: База данных Access</p> <p>Тема 1.6: Электронная таблица Excel</p> <p>Тема 1.7: Анализ выживаемости</p> <p>Тема 1.8: Заболеваемость и другие статистические показатели, используемые в здравоохранении.</p> <p>Тема 1.9: Математические модели. Использование их для анализа демографической ситуации</p> <p>Тема 1.10: Модель инфекционного процесса</p> <p>Тема 1.11: Модели взаимодействующих популяций</p> <p>Тема 1.12: Медицинские информационные системы.</p>	<p>создание и порядок использования</p> <p>Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат, основные средства организации и осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их создание и порядок использования</p> <p>Назначение, интерфейс и основы практического использования</p> <p>Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel.</p> <p>Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel.</p> <p>Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel.</p> <p>Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.</p> <p>Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.</p> <p>Классификация медицинских информационных систем. Медицинские информационные системы базового уровня. Информационно-справочные системы, консультативно-диагностические системы, приборно-компьютерные системы.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-1</p>
Английский. Иностранный язык	<p>Раздел 1: Обучение основам устного профессионального общения</p> <p>Тема 1.1: Университет имени Сеченова</p> <p>Тема 1.2: Высшее образование в</p>	<p>Основы выступления на профессиональные темы: устное монологическое высказывание: информация о себе информация об образовательном учреждении</p> <p>Информация об образовательной</p>	<p>ОК-5</p> <p>ОК-5</p>



<p>России и англоязычных страна Раздел 2: ОБУЧЕНИЕ ЧТЕНИЮ И ПЕРЕВОДУ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ Тема 2.1: Лексические и грамматические особенности технического текста</p>	<p>программе</p> <p>Имена Имя существительное Имя прилагательное - степени сравнения. Имя числительное. Местоимения Личные формы глагола Основные формы глагола be Оборот there is/ there are Времена группы Indefinite в действительном залоге Времена группы Indefinite, Continuous, Perfect в страдательном залоге Времена группы Continuous в действительном залоге» Модальные глаголы. Времена группы Perfect в действительном залоге Неличные формы глагола Причастия в функции определения,  Причастия в функции обстоятельства, независимый причастный оборот, Герундий. Ing-формы в различных функциях Неличные формы глагола Инфинитив в функции подлежащего и обстоятельства. Инфинитив в функции определения. Сложное подлежащее. Сложное дополнение. функции согласование времен, функции и перевод Синтаксис Словосочетание – с главным словом – существительным, прилагательным, глаголом Предложение – простое и сложное, виды придаточных. Бессоюзные придаточные предложения. Особенности перевода некоторых лексических единиц. Функции и перевод слов because/because of Функции и перевод слов one/ones. многозначных слов after, before и перевод слов both, both... and... Сравнительная конструкция the ... the... Функции и перевод слов due,</p>	<p>ОК-5</p>
--	--	-------------



	Тема 2.2: Основы понимания профессионального текста	due to Функции и перевод слова for Функции и перевод слов as well as, as well Составные союзы either...or, neither...nor, so...that, not only but	ОК-5
	Тема 2.3: Подходы к переводу технического текста	Тема и проблематика текста как основа его понимания и перевода. Синтаксический анализ. Синтаксические позиции в предложении. Лексический анализ. Многозначность слова. Анализ сложного синтаксического целого.	ОК-5
Математика	Раздел 1: Математический анализ		
	Тема 1.1: Множества и действительные числа	Основные понятия теории множеств. Эквивалентность множеств. Понятие мощности множеств. Действительные числа, числовая прямая.	ОПК-2
	Тема 1.2: Комплексные числа	Определение комплексного числа. Арифметические операции. Тригонометрическая и показательная формы комплексного числа.	ОПК-2
	Тема 1.3: Предел числовой последовательности	Числовые функции. Определение и свойства предела функции.	ОПК-2
	Тема 1.4: Непрерывные функции	Классификация разрывов. Обратная функция. Элементарные функции.	ОПК-2
	Тема 1.5: Дифференциальное исчисление функций одной переменной	Производная и дифференциал первого порядка. Производные и дифференциалы высших порядков. Формула Тейлора. Исследование функций с помощью производных. Поведение функции в точке. Примеры исследования функций и построения графиков.	ОПК-2
	Тема 1.6: Первообразная и неопределенный интеграл	Определение и основные свойства неопределенного интеграла. Отыскание первообразных для рациональных функций.	ОПК-2
	Тема 1.7: Определенный интеграл Римана	Определение и критерий интегрируемости. Классы интегрируемых функций.	ОПК-2





Тема 1.8: Несобственные интегралы Римана	Основные свойства интеграла Римана. Интеграл с переменным верхним пределом. Формула Ньютона-Лейбница. Определение несобственного интеграла. Критерий Коши. Свойства и формулы интегрального исчисления для несобственных интегралов. Несобственные интегралы от неотрицательных функций. Абсолютно и условно сходящиеся несобственные интегралы.	ОПК-2
Тема 1.9: Некоторые приложения определенного интеграла	Геометрические приложения. Физические приложения. Приложения в экономике.	ОПК-2
Тема 1.10: Числовые ряды	Определение сходимости. Критерий Коши. Основные свойства. Ряды с неотрицательными членами. Признаки сходимости знакопеременных рядов. Абсолютно и условно сходящиеся ряды.	ОПК-2
Тема 1.11: Функциональные последовательности и ряды	Определение и критерии равномерной сходимости. Признаки равномерной сходимости ряда. Свойства равномерно сходящихся последовательностей и рядов.	ОПК-2
Тема 1.12: Степенные ряды	Теорема Абеля. Радиус и интервал сходимости степенного ряда. Ряды Тейлора.	ОПК-2
Тема 1.13: Ряды Фурье	Ортогональные системы функций. Ряд Фурье. Сходимость ряда Фурье. Почленное дифференцирование и интегрирование ряда Фурье. Метод Фейера суммирования ряда.	ОПК-2
Тема 1.14: Функции многих переменных	Предел и непрерывность функции. Частные производные и дифференцируемость. Производные и дифференциалы высших порядков. Локальные экстремумы.	ОПК-2
Раздел 2: Основы линейной алгебры и аналитической геометрии		
Тема 2.1: Основы линейной алгебры и аналитической геометрии	Определители и их свойства. Разложение определителя по строке(столбцу). Метод Гаусса решения системы уравнений с невырожденной квадратной	ОПК-2



Раздел 3: Дифференциальные уравнения

Тема 3.1: Дифференциальные уравнения

матрицей. Операции над матрицами. Обратная матрица. Ранг матрицы и системы уравнений. Теорема Кронекера-Капелли. Однородные системы линейных алгебраических уравнений. Фундаментальная система решений. Скалярное, векторное и смешанное произведение векторов. Аналитическая геометрия на плоскости. Уравнения прямой. Аналитическая геометрия в пространстве. Уравнения плоскости. Уравнение прямой. Кривые и поверхности второго порядка.

Методы решения дифференциальных уравнений первого порядка, основанные на разделении переменных (включая однородные и линейные уравнения). Решение дифференциальных уравнений первого порядка в полных дифференциалах. Линейные однородные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами. Решение линейных неоднородных уравнений второго порядка с постоянными коэффициентами. Системы уравнений первого порядка и дифференциальные уравнения высших порядков.

ОПК-2

Раздел 4: Теория вероятностей и математическая статистика

Тема 4.1: Теория вероятностей и математическая статистика

Классическое определение и свойства вероятности события. Аксиомы вероятности. Зависимые и независимые события. Формула полной вероятности и формула Байеса. Повторные независимые испытания, формулы Бернулли, Лапласа и Пуассона. Случайные величины. Функция распределения и плотность распределения вероятностей случайной величины. Числовые характеристики случайной величины. Нормальный закон распределения. Выборочный

ОПК-2





	<p>Тема 4.2: Эмоциональные процессы</p> <p>Тема 4.3: Защитные механизмы психики</p> <p>Раздел 5: Психология межличностного и межгруппового общения</p> <p>Тема 5.1: Психология общения</p> <p>Тема 5.2: Психология групп</p>	<p>Картина мира. Познавательные процессы. Эмоциональные процессы. Способы регуляции своего эмоционального состояния (первичная самопомощь). Механизмы интрапсихической защиты.</p> <p>Картина мира. Познавательные процессы. Эмоциональные процессы. Способы регуляции своего эмоционального состояния (первичная самопомощь). Механизмы интрапсихической защиты.</p> <p>Психология общения, взаимоотношения в группе. Способы построения эффективного общения. Лидерство. Феномены группового влияния.</p> <p>Психология общения, взаимоотношения в группе. Способы построения эффективного общения. Лидерство. Феномены группового влияния.</p>	<p>ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p> <p>ОПК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-8</p>
Социология	<p>Раздел 1: Раздел 1</p> <p>Тема 1.1: 1. Социология как наука. Объект социологии. Предмет социологии</p> <p>Раздел 2: Раздел 2</p> <p>Тема 2.1: 2. Методы социологии</p>	<p>Предмет и объект социологии. Задачи в обществе, которые решает социологическая наука. Выдающиеся социологи. Философские и научные представления о социальных качествах человека. Свобода и необходимость в человеческой деятельности. Свобода как условие самореализации личности. Выбор в условиях альтернативы и ответственность за его последствия.</p> <p>Основные институты общества, социальная политика, социальная защита, социальное страхование, социальная помощь. Место и роль института медицины. Социальные группы, их типы, групповые нормы. Медицинские учреждения как социальные организации. Семья как первичная группа. Семья и брак. Тенденции развития</p>	<p>ОПК-2; ОК-1; ОК-2</p> <p>ОПК-2; ОК-2</p>



	<p>Раздел 3: Раздел 3</p> <p>Тема 3.1: 3. Основные категории социологии и их место в Интеллектуальных системах</p>	<p>семьи в современном мире. Профессиональные группы врачей. Социализация индивида, статус, социальное положение, социализация, агенты социализации, альтруизм, ролевое бесправие, субкультура. Социализация врача.</p> <p>Виды социальных норм. Социальный контроль и самоконтроль, нормы социального контроля, санкции социального контроля. Социальный конфликт. Виды социальных конфликтов, их причины. Пути и средства их разрешения.</p>	<p>ОК-1; ОК-2</p>
<p>Информационные системы и технологии</p>	<p>Раздел 1: Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.</p> <p>Тема 1.1: Понятие электронной системы здравоохранения в Российской Федерации. Цель, задачи, принципы</p> <p>Раздел 2: Государственная система автоматизированного управления здравоохранением.</p> <p>Тема 2.1: Понятие Государственной системы автоматизированного управления здравоохранением Цели. Зада</p> <p>Раздел 3: Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи.</p> <p>Тема 3.1: Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи. Сис</p> <p>Раздел 4: Государственная телемедицинская система.</p> <p>Тема 4.1: Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задач</p> <p>Раздел 5: Государственный портал здравоохранения.</p> <p>Тема 5.1: Государственный портал здравоохранения. Цель. Задачи. Структура. Сайт Минздрава</p>	<p>Электронная система здравоохранения</p> <p>Электронная система здравоохранения</p> <p>Электронная система здравоохранения</p> <p>Телемедицина и сетевые технологии</p> <p>Телемедицина и сетевые технологии</p>	<p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p>



	<p>России. Са</p> <p>Раздел 6: Развитие Российского сегмента сети интернет в здравоохранении. Применение интернет-техноло</p> <p>Тема 6.1: Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Формирование страте</p> <p>Раздел 7: Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.</p> <p>Тема 7.1: Законодательные основы. Перспективы развития. Нормативные документы в области информатизац</p> <p>Раздел 8: Инфраструктурная поддержка информационных систем.</p> <p>Тема 8.1: Защита персональных медицинских данных. Организационные и технические мероприятия. Формир</p>	<p>Телемедицина и сетевые технологии</p> <p>Инфраструктурные вопросы</p> <p>Инфраструктурные вопросы</p>	<p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p>
История	<p>Раздел 1: Раздел 1. История феодальных отношений на Руси</p> <p>Тема 1.1: История феодальных отношений на Руси IX – XV вв. в российской истории</p> <p>Тема 1.2: Введение в историю Отечества. От Киевской Руси к Московскому государству: IX – XV вв. в ро</p>	<p>1.1 Введение в историю Отечества. От Киевской Руси к Московскому государству: IX – XV вв. в российской истории</p> <p>1.2 Российское государство в XVI в. Иван Грозный.</p> <p>1.3 Россия на рубеже XVI – XVII. Смутное время.</p> <p>1.4 Бунташный век</p> <p>1.5 . Петровская модернизация.</p> <p>1.6 Просвещенный абсолютизм» Екатерины II.</p> <p>1.1 Введение в историю Отечества. От Киевской Руси к Московскому государству: IX – XV вв. в российской истории</p> <p>1.2 Российское государство в XVI в. Иван Грозный.</p> <p>1.3 Россия на рубеже XVI – XVII. Смутное время.</p> <p>1.4 Бунташный век</p>	<p>ОК-2; ОК-5; ОК-6</p> <p>ОК-2; ОК-5; ОК-6</p>



<p>Тема 1.3: Российское государство в XVI в. Иван Грозный.</p>	<p>1.5 . Петровская модернизация.</p> <p>1.6 Просвещенный абсолютизм» Екатерины II.</p> <p>1.1 Введение в историю Отечества. От Киевской Руси к Московскому государству: IX – XV вв. в российской истории</p> <p>1.2 Российское государство в XVI в. Иван Грозный.</p> <p>1.3 Россия на рубеже XVI – XVII. Смутное время.</p> <p>1.4 Бунташный век</p> <p>1.5 . Петровская модернизация.</p> <p>1.6 Просвещенный абсолютизм» Екатерины II.</p>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>
<p>Тема 1.4: История становления и развития русского государства от Московского царства до Российской и</p>	<p>1.1 Введение в историю Отечества. От Киевской Руси к Московскому государству: IX – XV вв. в российской истории</p> <p>1.2 Российское государство в XVI в. Иван Грозный.</p> <p>1.3 Россия на рубеже XVI – XVII. Смутное время.</p> <p>1.4 Бунташный век</p> <p>1.5 . Петровская модернизация.</p> <p>1.6 Просвещенный абсолютизм» Екатерины II.</p>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>
<p>Тема 1.5: Россия на рубеже XVI – XVII. Смутное время.</p>	<p>1.1 Введение в историю Отечества. От Киевской Руси к Московскому государству: IX – XV вв. в российской истории</p> <p>1.2 Российское государство в XVI в. Иван Грозный.</p> <p>1.3 Россия на рубеже XVI – XVII. Смутное время.</p> <p>1.4 Бунташный век</p> <p>1.5 . Петровская модернизация.</p> <p>1.6 Просвещенный абсолютизм» Екатерины II.</p>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>
<p>Тема 1.6: Бунташный век</p>	<p>1.1 Введение в историю Отечества. От Киевской Руси к Московскому государству: IX – XV вв. в российской истории</p> <p>1.2 Российское государство в XVI в. Иван Грозный.</p> <p>1.3 Россия на рубеже XVI – XVII. Смутное время.</p>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>



Тема 1.7: Петровская модернизация.

1.4 Бунташный век  
1.5 . Петровская модернизация.

1.6 Просвещенный абсолютизм» Екатерины II.

ОК-2; ОК-5;  
ОК-6

1.1 Введение в историю Отечества. От Киевской Руси к Московскому государству: IX – XV вв. в российской истории

1.2 Российское государство в XVI в. Иван Грозный.

1.3 Россия на рубеже XVI – XVII. Смутное время.

1.4 Бунташный век

1.5 . Петровская модернизация.

1.6 Просвещенный абсолютизм» Екатерины II.

Тема 1.8: Просвещенный абсолютизм» Екатерины II.

1.1 Введение в историю Отечества. От Киевской Руси к Московскому государству: IX – XV вв. в российской истории

1.2 Российское государство в XVI в. Иван Грозный.

1.3 Россия на рубеже XVI – XVII. Смутное время.

1.4 Бунташный век

1.5 . Петровская модернизация.

1.6 Просвещенный абсолютизм» Екатерины II.

ОК-2; ОК-5;  
ОК-6

Раздел 2: Раздел 2. История развития капиталистических отношений в России.

Тема 2.1: Развитие Российской империи в первой половине XIX

2.1 Политическое, социально-экономическое и духовное развитие Российской империи в первой четверти XIX

2.2 Россия во второй четверти XIX в.

2.3 Российская империя во второй половине XIX в.

2.4 Политическое, экономическое и социальное развитие в начале XX в.

2.5 От первой русской революции (1905 – 1907 гг.) к первой Мировой войне (1914 – 1917 гг.)

2.6 1917 г. в истории России: от Февраля к Октябрю.

ОК-2; ОК-5;  
ОК-6





<p>Тема 2.2: Политическое, социально-экономическое и духовное развитие Российской империи в первой</p>	<p>2.1 Политическое, социально-экономическое и духовное развитие Российской империи в первой четверти XIX 2.2 Россия во второй четверти XIX в. 2.3 Российская империя во второй половине XIX в. 2.4 Политическое, экономическое и социальное развитие в начале XX в. 2.5 От первой русской революции (1905 – 1907 гг.) к первой Мировой войне (1914 – 1917 гг.) 2.6 1917 г. в истории России: от Февраля к Октябрю.</p>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>
<p>Тема 2.3: История развития и становления капиталистических отношений в России</p>	<p>2.1 Политическое, социально-экономическое и духовное развитие Российской империи в первой четверти XIX 2.2 Россия во второй четверти XIX в. 2.3 Российская империя во второй половине XIX в. 2.4 Политическое, экономическое и социальное развитие в начале XX в. 2.5 От первой русской революции (1905 – 1907 гг.) к первой Мировой войне (1914 – 1917 гг.) 2.6 1917 г. в истории России: от Февраля к Октябрю.</p>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>
<p>Тема 2.4: Россия во второй четверти XIX в.</p>	<p>2.1 Политическое, социально-экономическое и духовное развитие Российской империи в первой четверти XIX 2.2 Россия во второй четверти XIX в. 2.3 Российская империя во второй половине XIX в. 2.4 Политическое, экономическое и социальное развитие в начале XX в. 2.5 От первой русской революции (1905 – 1907 гг.) к первой Мировой войне (1914 – 1917 гг.) 2.6 1917 г. в истории России: от Февраля к Октябрю.</p>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>
<p>Тема 2.5: Российская империя во</p>	<p>2.1 Политическое, социально-</p>	<p>OK-2; OK-5;</p>



<p>второй половине XIX в.</p>	<p>экономическое и духовное развитие Российской империи в первой четверти XIX 2.2 Россия во второй четверти XIX в. 2.3 Российская империя во второй половине XIX в. 2.4 Политическое, экономическое и социальное развитие в начале XX в. 2.5 От первой русской революции (1905 – 1907 гг.) к первой Мировой войне (1914 – 1917 гг.) 2.6 1917 г. в истории России: от Февраля к Октябрю.</p>	<p>ОК-6</p>
<p>Тема 2.6: Политическое, экономическое и социальное развитие в начале XX в</p>	<p>2.1 Политическое, социально-экономическое и духовное развитие Российской империи в первой четверти XIX 2.2 Россия во второй четверти XIX в. 2.3 Российская империя во второй половине XIX в. 2.4 Политическое, экономическое и социальное развитие в начале XX в. 2.5 От первой русской революции (1905 – 1907 гг.) к первой Мировой войне (1914 – 1917 гг.) 2.6 1917 г. в истории России: от Февраля к Октябрю.</p>	<p>ОК-2; ОК-5; ОК-6</p>
<p>Тема 2.7: От первой русской революции (1905 – 1907 гг.) к первой Мировой войне (1914 – 1917 гг.)</p>	<p>2.1 Политическое, социально-экономическое и духовное развитие Российской империи в первой четверти XIX 2.2 Россия во второй четверти XIX в. 2.3 Российская империя во второй половине XIX в. 2.4 Политическое, экономическое и социальное развитие в начале XX в. 2.5 От первой русской революции (1905 – 1907 гг.) к первой Мировой войне (1914 – 1917 гг.) 2.6 1917 г. в истории России: от Февраля к Октябрю.</p>	<p>ОК-2; ОК-5; ОК-6</p>
<p>Тема 2.8: 1917 г. в истории России: от Февраля к Октябрю.</p>	<p>2.1 Политическое, социально-экономическое и духовное</p>	<p>ОК-2; ОК-5; ОК-6</p>



	<p>развитие Российской империи в первой четверти XIX</p> <p>2.2 Россия во второй четверти XIX в.</p> <p>2.3 Российская империя во второй половине XIX в.</p> <p>2.4 Политическое, экономическое и социальное развитие в начале XX в.</p> <p>2.5 От первой русской революции (1905 – 1907 гг.) к первой Мировой войне (1914 – 1917 гг.)</p> <p>2.6 1917 г. в истории России: от Февраля к Октябрю.</p>	
<p>Раздел 3: Раздел 3. История России в XX в.</p>		
<p>Тема 3.1: Советская Россия от революции 1917 г. до Второй Мировой войны (1917 – 1941гг.)</p>	<p>3.1 Становление и развитие Советской России (1917 – 1922 гг.)</p> <p>3.2 От России к СССР. Сталинская модернизация и ее цена (1922-1939 гг.)</p> <p>3.3 СССР накануне и в годы Великой Отечественной войны (1939 – 1945 гг.)</p> <p>3.4 Послевоенное советское общество (1945- 1953 гг.)</p> <p>3.5 Основные тенденции развития СССР в 1953 – 1964 гг.</p> <p>3.6 Развитие СССР в 1964 – 1985 гг. Внутренняя и внешняя политика Советского государства.</p>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>
<p>Тема 3.2: Развитие СССР 1945 – 1985 гг. Социально-экономическое, политическое и духовное развитие об</p>	<p>3.1 Становление и развитие Советской России (1917 – 1922 гг.)</p> <p>3.2 От России к СССР. Сталинская модернизация и ее цена (1922-1939 гг.)</p> <p>3.3 СССР накануне и в годы Великой Отечественной войны (1939 – 1945 гг.)</p> <p>3.4 Послевоенное советское общество (1945- 1953 гг.)</p> <p>3.5 Основные тенденции развития СССР в 1953 – 1964 гг.</p> <p>3.6 Развитие СССР в 1964 – 1985 гг. Внутренняя и внешняя политика Советского государства.</p>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>
<p>Тема 3.3: Становление и развитие Советской России (1917 – 1922 гг.).</p>	<p>3.1 Становление и развитие Советской России (1917 – 1922 гг.)</p> <p>3.2 От России к СССР. Сталинская модернизация и ее цена (1922-1939 гг.)</p>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>



Тема 3.4: От России к СССР.  
Сталинская модернизация и ее  
цена (1922-1939 гг.).

3.3 СССР накануне и в годы  
Великой Отечественной войны  
(1939 – 1945 гг.)  
3.4 Послевоенное советское  
общество (1945- 1953 гг.)  
3.5 Основные тенденции  
развития СССР в 1953 – 1964 гг.  
3.6 Развитие СССР в 1964 –  
1985 гг. Внутренняя и внешняя  
политика Советского государства.

OK-2; OK-5;  
OK-6

Тема 3.5: СССР накануне и в годы  
Великой Отечественной войны  
(1939 – 1945 гг.).

3.1 Становление и развитие  
Советской России (1917 – 1922 гг.)  
3.2 От России к СССР.  
Сталинская модернизация и ее цена  
(1922-1939 гг.)  
3.3 СССР накануне и в годы  
Великой Отечественной войны  
(1939 – 1945 гг.)  
3.4 Послевоенное советское  
общество (1945- 1953 гг.)  
3.5 Основные тенденции  
развития СССР в 1953 – 1964 гг.  
3.6 Развитие СССР в 1964 –  
1985 гг. Внутренняя и внешняя  
политика Советского государства.

OK-2; OK-5;  
OK-6

Тема 3.6: Послевоенное советское  
общество (1945- 1953 гг.).

3.1 Становление и развитие  
Советской России (1917 – 1922 гг.)  
3.2 От России к СССР.  
Сталинская модернизация и ее цена  
(1922-1939 гг.)  
3.3 СССР накануне и в годы  
Великой Отечественной войны  
(1939 – 1945 гг.)  
3.4 Послевоенное советское  
общество (1945- 1953 гг.)  
3.5 Основные тенденции  
развития СССР в 1953 – 1964 гг.  
3.6 Развитие СССР в 1964 –  
1985 гг. Внутренняя и внешняя  
политика Советского государства.

OK-2; OK-5;  
OK-6

3.1 Становление и развитие  
Советской России (1917 – 1922 гг.)  
3.2 От России к СССР.  
Сталинская модернизация и ее цена  
(1922-1939 гг.)  
3.3 СССР накануне и в годы  
Великой Отечественной войны  
(1939 – 1945 гг.)  
3.4 Послевоенное советское  
общество (1945- 1953 гг.)  
3.5 Основные тенденции  
развития СССР в 1953 – 1964 гг.



Тема 3.7: Основные тенденции развития СССР в 1953 – 1964 гг.

3.6 Развитие СССР в 1964 – 1985 гг. Внутренняя и внешняя политика Советского государства.

3.1 Становление и развитие Советской России (1917 – 1922 гг.)  
3.2 От России к СССР. Сталинская модернизация и ее цена (1922-1939 гг.)  
3.3 СССР накануне и в годы Великой Отечественной войны (1939 – 1945 гг.)  
3.4 Послевоенное советское общество (1945- 1953 гг.)  
3.5 Основные тенденции развития СССР в 1953 – 1964 гг.  
3.6 Развитие СССР в 1964 – 1985 гг. Внутренняя и внешняя политика Советского государства.

ОК-2; ОК-5;  
ОК-6

Тема 3.8: Развитие СССР в 1964 – 1985 гг. Внутренняя и внешняя политика Советского государства

3.1 Становление и развитие Советской России (1917 – 1922 гг.)  
3.2 От России к СССР. Сталинская модернизация и ее цена (1922-1939 гг.)  
3.3 СССР накануне и в годы Великой Отечественной войны (1939 – 1945 гг.)  
3.4 Послевоенное советское общество (1945- 1953 гг.)  
3.5 Основные тенденции развития СССР в 1953 – 1964 гг.  
3.6 Развитие СССР в 1964 – 1985 гг. Внутренняя и внешняя политика Советского государства.

ОК-2; ОК-5;  
ОК-6

Раздел 4: Раздел 4. Российская Федерация на рубеже XX – XXI в.в.

Тема 4.1: Перестройка в СССР. Новые мышление. (1985 – 1991гг.)

4.1 Политика перестройки и ее крах: причины и последствия (1985 – 1991 гг.).  
4.2 Россия в к. XX – нач. XXI вв.: выбор путей развития

ОК-2; ОК-5;  
ОК-6

Тема 4.2: Российская Федерация на рубеже XX – XXI в.в.

4.1 Политика перестройки и ее крах: причины и последствия (1985 – 1991 гг.).  
4.2 Россия в к. XX – нач. XXI вв.: выбор путей развития

ОК-2; ОК-5;  
ОК-6

Тема 4.3: Политика перестройки и ее крах: причины и последствия (1985 – 1991 гг.).

3.1 Становление и развитие Советской России (1917 – 1922 гг.)  
3.2 От России к СССР.

ОК-2; ОК-5;  
ОК-6



	<p>Тема 4.4: Россия в к. XX – нач. XXI вв.: выбор путей развития.</p>	<p>Сталинская модернизация и ее цена (1922-1939 гг.)          3.3 СССР накануне и в годы Великой Отечественной войны (1939 – 1945 гг.)          3.4 Послевоенное советское общество (1945- 1953 гг.)          3.5 Основные тенденции развития СССР в 1953 – 1964 гг.          3.6 Развитие СССР в 1964 – 1985 гг. Внутренняя и внешняя политика Советского государства.</p> <p>3.1 Становление и развитие Советской России (1917 – 1922 гг.)          3.2 От России к СССР. Сталинская модернизация и ее цена (1922-1939 гг.)          3.3 СССР накануне и в годы Великой Отечественной войны (1939 – 1945 гг.)          3.4 Послевоенное советское общество (1945- 1953 гг.)          3.5 Основные тенденции развития СССР в 1953 – 1964 гг.          3.6 Развитие СССР в 1964 – 1985 гг. Внутренняя и внешняя политика Советского государства.</p>	<p>ОК-2; ОК-5; ОК-6</p>
<p>Социология медицины</p>	<p>Раздел 1: 3. Современная социология медицины</p> <p>Тема 1.1: Социология медицины как отрасль социологического знания</p> <p>Тема 1.2: Порядок и особенности исследования и учёта общественного мнения пациентов и застрахованных</p> <p>Тема 1.3: Социология медицины в Европе</p> <p>Тема 1.4: История социологии медицины в России</p> <p>Раздел 2: 4. Исследования в социологии медицины: отечественные и зарубежные</p> <p>Тема 2.1: Предмет и задачи социологии медицины</p> <p>Тема 2.2: Медицина как социальный институт общества</p> <p>Раздел 3: 2. Методика проведения конкретных медико-социологических исследований</p>	<p>отрасли социологии, институционализация социологии</p> <p>направления социологии медицины, социология здоровья, социология, болезни, ВОЗ</p> <p>парадигмы, направления, представители</p> <p>вклад Решетникова А.В. в развитие социологии медицины</p> <p>предмет, объект, субъект, гипотезы, методика</p> <p>гипотезы, многофакторный анализ,, процесс, выводы</p>	<p>ОПК-2; ОПК-10</p> <p>ОПК-2; ОПК-3</p> <p>ОПК-3; ОПК-10</p> <p>ОПК-2; ОПК-10</p> <p>ОПК-2; ОПК-10</p> <p>ОПК-2; ОПК-10</p>



	<p>Тема 3.1: Порядок и особенности исследования и учёта общественного мнения пациентов и застрахованных</p> <p>Тема 3.2: Методика проведения конкретных медико-социологических исследований с использованием Информ</p> <p>Раздел 4: 1. Социология медицины как отрасль социологии</p> <p>Тема 4.1: Социология как наука</p>	<p>описание , анализ данных</p> <p>факторный анализ,, процесс, коэффициент Спирсона</p> <p>специализация отраслей социологии</p>	<p>ОПК-2; ОПК-10</p> <p>ОПК-2; ОПК-10</p> <p>ОПК-2; ОПК-10</p>
Медико-социологическое исследование	<p>Раздел 1: Введение в МСИ</p> <p>Тема 1.1: Структурные компоненты МСИ</p> <p>Раздел 2: Шкалирование и измерение</p> <p>Тема 2.1: Шкалирование и измерение в МСИ</p> <p>Раздел 3: Критерии качества измерения</p> <p>Тема 3.1: Критерии качества измерения социологической информации</p>	<p>Структура МСИ, исследовательская проблема, объект, цель, задачи, гипотеза исследования, анализ и интерпретация основных понятий, программа исследования, тактика исследования, эмпирический сбор данных, методы анализа данных МСИ, формирование выводов и представление предложений по результатам исследования</p> <p>Переменные, шкала, система индикаторов, измерение, эмпирическая система, символическая система, процедура описывания, специальные шкалы, категориальные и некатегориальные шкалы, логический квадрат, логический прямоугольник, Сумматорная шкала Р. Лайкерта, Шкала равнокажущихся интервалов, Л. Терстоуна, Шкала социальной дистанции Э. Богардуса, Шкалограммный анализ Л. Гуттмана</p> <p>Достоверность, устойчивость, репрезентативность, точность, ошибки исследовательского процесса (инструментальные, теоретические), факторы качества медико-социологической информации, проверка качества</p>	<p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>



	исходных данных, методы повышения качества данных, «перевзвешивание» выборки, переконструирование измерительных шкал, валидность, метод альтернативных форм, Метод тест-ретест, Метод подвыборок, Метод альтернативного регистратора, коэффициент корреляции Пирсона	
Раздел 4: Выборочные методы в МСИ		
Тема 4.1: Выборочные методы в медико-социологических исследованиях	Выборочная совокупность, генеральная совокупность, ошибка выборки, репрезентативность, доверительный интервал, уровень доверия, статистическая ошибка, систематическая ошибка, оценка надежности, вероятностные и невероятностные типы выборок	ОПК-2
Раздел 5: Анализ документальных источников		
Тема 5.1: Анализ документальных источников в медико-социологическом исследовании	Определение документа в МСИ, виды документов, контент-анализ, дискурс-анализ, когнитивный анализ	ОПК-2
Раздел 6: Наблюдение		
Тема 6.1: Наблюдение в медико-социологических исследованиях	Определение научного наблюдения, четыре характеристики научного наблюдения, элементы наблюдения, преимущества и недостатки метода наблюдения, особенности наблюдения в МСИ, ошибки наблюдения, инструментарий наблюдения, виды наблюдений, элементы контроля при использовании метода наблюдения, роли наблюдателя, способы повышения качества данных, согласование наблюдения, этапы наблюдения	ОПК-2
Раздел 7: Эксперимент		
Тема 7.1: Эксперимент в МСИ	Психологический эксперимент, социальный эксперимент, социологический эксперимент, условия проведения эксперимента, логика эксперимента, экспериментальный фактор, факторные и нейтральные характеристики, виды эксперимента, подбор участников эксперимента, линейный	ОПК-2





	<p>Раздел 8: Опросные методы МСИ</p> <p>Тема 8.1: Опросные методы в медико-социологическом исследовании</p>	<p>эксперимент, параллельный эксперимент, инструментарий эксперимента</p> <p>Структура МСИ, исследовательская проблема, объект, цель, задачи, гипотеза исследования, анализ и интерпретация основных понятий, программа исследования, тактика исследования, эмпирический сбор данных, методы анализа данных МСИ, формирование выводов и представление предложений по результатам исследования</p>	<p>ОПК-2</p>
Философия	<p>Раздел 1: Раздел 1. Философия как феномен культуры: предмет, функции, структура философского знания</p> <p>Тема 1.1: 1. Предмет и основные разделы философии</p>	<p>Предмет философии и его историческая динамика. Разделы философии. Философия как форма духовной культуры.</p>	<p>ОК-1</p>
	<p>Раздел 2: Раздел 2. Исторические этапы философии</p> <p>Тема 2.1: 2.1.1. Античная философия: досократический период</p>	<p>Милетская школа и Гераклит Эфесский. Элеаты. Пифагор и Демокрит. Школа софистов. Фигура Сократа в истории философии. Метод Сократа.</p>	<p>ОК-1</p>
	<p>Тема 2.2: 2.1.2. Античная философия: классический период</p>	<p>Учение Платона об идеях. Платон о душе и теле человека. Платоновская концепция государства. Учение Аристотеля о форме и материи, о четырех причинах вещи. Философия живого Аристотеля (Аристотель о душе). Космология Аристотеля</p>	<p>ОК-1</p>
	<p>Тема 2.3: 2.1.3. Античная философия: эллинистический период</p>	<p>Основные черты философии эпохи эллинизма. Киники. Философия Эпикура. Стоики. Скептики. Неоплатоники</p>	<p>ОК-1</p>
	<p>Тема 2.4: 2.2. Философия Средневековья и эпохи Возрождения</p>	<p>Патристика как тип философии. Схоластическая философия. Оккамизм. Неоплатонизм философии Возрождения. Гуманизм. Изменение картины мира в 15-м - 17-м веках (научная революция)</p>	<p>ОК-1</p>



	Тема 2.5: 2.3. Философия Нового времени и Просвещения	Основные черты нового типа философии. Рационалисты (Декарт, Спиноза, Лейбниц) и эмпирики (Локк, Беркли, Юм). «Энциклопедия» просветителей. Деизм Вольтера. Материалистические и атеистические системы (Ламетри, Гольбах, Гельвеций, Дидро)	ОК-1
	Тема 2.6: 2.4. Немецкая классическая философия	Кантовский переворот в теории познания. Этика Канта. Система философии Гегеля. Антропологическая концепция Фейербаха.	ОК-1
	Тема 2.7: 2.5. Философия Древнего востока	Древняя индийская философия. Учение Конфуция и Лао-Цзы	ОК-1
	Тема 2.8: 2.6. Самобытная русская философия	Русская философская мысль 11-го – 18-го веков. Западники и славянофилы. Народники и марксисты в России. Религиозно-философские концепции конца 19-го – начала 20-го века. Русский космизм	ОК-1
	Тема 2.9: 2.7. Иррационализм 19 века	Философия Шопенгауэра. Философия Кьеркегора. Позитивизм. Марксизм. Философия Ницше	ОК-1
	Тема 2.10: 2.8. Философия 20 века	Концепции истории Шпенглера и Тойнби. Человек в контексте психоанализа. Феноменология. Экзистенциализм. Второй позитивизм и неопозитивизм. Философия науки Поппера и Куна. Структурализм и постструктурализм.	ОК-1
Теория вероятности и математическая статистика	Раздел 1: Основы теории вероятностей		
	Тема 1.1: Основные понятия теории вероятностей	Элементы комбинаторики. Случайные события и их свойства. Классическое определение вероятностей (схема Лапласа). Свойства вероятностей Теоремы сложения и умножения вероятностей. Решение задачи Антуана Гомбо, шевалье де Мере — начало теории вероятностей	ОПК-2; ОПК-7
	Тема 1.2: Статистическое и геометрическое определения вероятностей	Треугольник Лапласа. Определение коэффициентов бинома Ньютона. Полиномиальное распределение, Рекуррентные формулы. Производящая функция. Задача	ОПК-2; ОПК-7



	Бюффона об игле. Геометрический подход к теории вероятностей	
Тема 1.3: Схема Я. Бернулли и схема Пуассона	Обратная задача нахождения вероятностей: зная вероятность наступления единичного события в каждом испытании. Замена схемы Я. Бернулли схемой С. Пуассона.	ОПК-2; ОПК-7
Тема 1.4: Условная вероятность	Определение зависимых событий и условной вероятности. Формулы сложения и умножения вероятностей зависимых событий. Задача о трех дверях (парадокс Монти Холла). Формула полной вероятности. Формула Байеса вычисления вероятностей гипотез после испытаний	ОПК-2; ОПК-7
Тема 1.5: Аксиоматическое обоснование теории вероятностей	Основополагающие работы А.Н. Колмогорова. Аксиоматика теории вероятностей. Вывод основных формул теории вероятностей	ОПК-2; ОПК-7
Тема 1.6: Закон нормального распределения случайных величин	Функция распределения вероятностей дискретных случайных величин. Числовые характеристики непрерывных случайных величин. Функция распределения и плотность вероятности непрерывной случайной величины. Числовые характеристики непрерывной случайной величины. Закон нормального распределения	ОПК-2; ОПК-7
Тема 1.7: Закон Пуассона распределения вероятностей наступления случайных событий	Закон Пуассона. Условия его осуществления. Приближенное вычисление функции распределения Пуассона через биномиальное распределение	ОПК-2; ОПК-7
Раздел 2: Основы математической статистики		
Тема 2.1: Статистическое и геометрическое определения вероятностей	Понятие о распределениях непрерывных случайных величин, их функциях и плотностях. Параметры распределения. Ряды биномиальных распределений: нормальное распределение (распределение Гаусса); распределение Пуассона. Показатели статистических рядов динамики. Сопоставимость в рядах динамики. Средние показатели динамических статистических рядов	ОПК-2; ОПК-7
Тема 2.2: Предмет и метод	Предмет статистической науки.	ОПК-2; ОПК-7



статистики. Общие принципы статистического наблюдения	Метод статистической науки. Статистические группировки и их признаки. Формы представления статистической информации: таблицы и графики. Организационные формы статистического наблюдения. Выборка и репрезентативность статистической информации	
Тема 2.3: Основные характеристики распределения по данным выборки	Понятие статистического показателя. Абсолютные и относительные показатели. Степенные средние величины и области их применения. Показатели вариации: дисперсия, среднее квадратичное отклонение. Структурные средние величины. Метод наименьших квадратов	ОПК-2; ОПК-7
Тема 2.4: Индексный метод статистического анализа	Понятие статистического индекса. Цепной индекс и метод его расчёта. Индексный метод в статистике и область его применения. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатные индексы Пааше, Ласпейреса, Фишера. Средние индексы. Индексы с постоянными и переменными весами. Индексный метод факторного анализа экономических явлений	ОПК-2; ОПК-7
Тема 2.5: Временные ряды	Понятие временного (динамического) ряда. Оценка вероятностных характеристик временного ряда. Сглаживание временных рядов. Интерполяция и экстраполяция данных во временных рядах. Различные виды трендов	ОПК-2; ОПК-7
Тема 2.6: Основы дисперсионного анализа	Факторные связи между показателями: функциональные и корреляционные, их характеристики. Общая, групповая и внутригрупповая дисперсии. Метод группировки по исследуемому фактору	ОПК-2; ОПК-7
Тема 2.7: Элементы регрессионно-корреляционного анализа	Уравнения регрессии. Индекс корреляции R и индекс детерминации R <sup>2</sup> ,. Шкала Чеддока тесноты связи. Применение корреляционно-регрессионного анализа при изучении парной корреляции. Парная корреляция	ОПК-2; ОПК-7
Тема 2.8: Проверка значимости статистических гипотез	Статистическая оценка результатов модельных расчётов: t-критерий	ОПК-2; ОПК-7



	<p>Раздел 3: Эконометрическое моделирование в экономике и социологии</p> <p>Тема 3.1: Эконометрическое моделирование в экономике и социологии</p>	<p>Стьюдента, F-критерий Фишера</p> <p>Основные принципы эконометрического анализа. Основы эконометрического моделирования и прогнозирования стохастических процессов. Методология построения эконометрических моделей. Статистическая оценка эконометрических моделей. Обобщенный метод наименьших квадратов</p>	<p>ОПК-2; ОПК-7</p>
<p>Информационные технологии в социальной сфере</p>	<p>Раздел 1: Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.</p> <p>Тема 1.1: Понятие электронной системы здравоохранения в Российской Федерации. Цель, задачи, принципы</p> <p>Раздел 2: Государственная система автоматизированного управления здравоохранением.</p> <p>Тема 2.1: Понятие Государственной системы автоматизированного управления здравоохранением Цели. Зада</p> <p>Раздел 3: Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи.</p> <p>Тема 3.1: Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи. Сис</p> <p>Раздел 4: Государственная телемедицинская система.</p> <p>Тема 4.1: Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задач</p> <p>Раздел 5: Государственный портал здравоохранения.</p> <p>Тема 5.1: Государственный портал здравоохранения. Цель. Задачи. Структура. Сайт Минздрава России. Са</p> <p>Раздел 6: Развитие Российского сегмента сети интернет в</p>	<p>Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.</p> <p>Государственная система автоматизированного управления здравоохранением.</p> <p>Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи.</p> <p>Государственная телемедицинская система.</p> <p>Государственный портал здравоохранения.</p>	<p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p>



	<p>здравоохранении. Применение интернет-техноло</p> <p>Тема 6.1: Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Формирование страте</p> <p>Раздел 7: Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.</p> <p>Тема 7.1: Законодательные основы. Перспективы развития. Нормативные документы в области информатизац</p> <p>Раздел 8: Инфраструктурная поддержка информационных систем.</p> <p>Тема 8.1: Защита персональных медицинских данных. Организационные и технические мероприятия. Формир</p>	<p>Развитие Российского сегмента сети интернет в здравоохранении. Применение интернет-техноло</p> <p>Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.</p> <p>Инфраструктурная поддержка информационных систем.</p>	<p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p>
Когнитивная психология	<p>Раздел 1: Общее представление о познавательных процессах психики.</p> <p>Тема 1.1: Общее представление о познавательных процессах психики</p> <p>Раздел 2: Ощущение и восприятие</p> <p>Тема 2.1: Общая характеристика сенсорно-перцептивных процессов. Теоретические подходы к восприятию.</p>	<p>Познавательные процессы и их функции. Классификации познавательных процессов.</p> <p>Определение ощущения и восприятия. Свойства ощущений. Классификация ощущений и рецепторов. Различные представления о стимуле: проксимальный и дистальный стимул. Виды образов: фосфен, послеобраз, эйдетический образ, фантомный образ, синестезия, галлюцинация, псевдогаллюцинация и др. Специфика образов восприятия в сравнении с другими видами образов. Двойственная природа образов восприятия: восприятие как отражение объективного мира и форма представления знаний субъекта о нем. Структурализм. Гештальттеория. Конструктивизм: теория бессознательных умозаключений Гельмгольца,</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2</p> <p>ОПК-1; ОПК-2</p>



Тема 2.2: Свойства образов восприятия.

теория категоризации Брунера, теория перцептивного цикла Найсера. Экологический подход. Нейрофизиологический подход. Когнитивная нейрология.

Свойства образов восприятия: сенсорное качество, конфигурация, константность, система отсчета, предметность. Определение и виды константности восприятия. Процедура измерения константности. Коэффициент константности. Конструктивистский подход к проблеме константности: ядерно-контекстная теория константности; теория перцептивных уравнений. Экологическая теория константности. Примеры инвариантных структур светового потока, содержащих информацию о величине воспринимаемых объектов. Понятие предметности восприятия. Виды искажений проксимального стимула. Феномены инвертированного зрения. Проблема перцептивной адаптации к инвертированному зрению и ее экспериментальные исследования. Феномены псевдоскопического восприятия. Правило правдоподобия. Создание искусственных органов чувств, формирование у слепых «кожного» зрения.

ОПК-1; ОПК-2

Тема 2.3: Восприятие пространства, движения, времени.

Проблема восприятия третьего измерения. Конструктивистский подход к проблеме восприятия пространства: признаки глубины и удаленности. Механизмы стереозрения. Экологический подход к восприятию пространства. Примеры инвариантных структур «объемлющего оптического строя», содержащих информацию о глубине и удаленности. Проблема восприятия движения. Признаки восприятия реального движения. Системы восприятия реального движения: изображение-сетчатка, глаз-голова. Конструктивистский подход к проблеме восприятия стабильности видимого мира. Иллюзии восприятия движения. Роль движения в восприятии

ОПК-1; ОПК-2



	<p>структуры объекта. Пороги восприятия реального движения. Восприятие скорости. Экологический подход к восприятию движения. Примеры инвариантных структур светового потока, содержащих информацию о движении. Специфика восприятия времени. Чувственная основа восприятия времени. Биологические механизмы восприятия времени. Когнитивные теории восприятия времени. Зависимость восприятия продолжительности времени от количества познавательной активности и пространственного окружения.</p>	
<p>Тема 2.4: Развитие восприятия.</p>	<p>Потребности и ценности как организующие факторы восприятия. Исследования восприятия в школе «New Look». Установки в восприятии. Проблема врожденного и приобретенного в восприятии: нативистическая и эмпиристическая точки зрения. Экспериментальные исследования восприятия у новорожденных животных, младенцев, прозревших слепых. Исследования перцептивного развития у животных в условиях сенсорной изоляции и депривации. Кросскультурные исследования восприятия. Основные процессы развития восприятия: обогащение и дифференциация. Роль двигательной активности в развитии ощущений и восприятия. Формирование перцептивных действий.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2</p>
<p>Раздел 3: Память</p> <p>Тема 3.1: Общая характеристика процессов памяти.</p>	<p>Определение психологического феномена памяти. Традиции исследования памяти в истории мировой мысли. Процессы памяти. Место явлений памяти в структуре деятельности. Механизмы забывания: угасание, проактивная и ретроактивная интерференция, потеря доступа к хранящейся в памяти информации.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2</p>
<p>Тема 3.2: Продуктивный и репродуктивный аспекты памяти</p>	<p>Методология исследования памяти в классической психологии сознания. Бессмысленные слоги</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2</p>





Тема 3.3: Мотивационный и эмоциональный компоненты мнемических процессов. Произвольная и произвольная память

как материал для запоминания. Закон динамики забывания. Закон накопления и распределения повторений. Позиционный эффект. Эффект фон Рёсторф. Эффект тестирования. Методология исследования памяти в работах Ф.Ч. Бартлетта. Родство взглядов Бартлетта и Л.С. Выготского. Методики повторной и сериальной репродукции. Исследования запоминания инокультурного материала. Понятие когнитивной схемы как единицы функционирования памяти. Проблема истинности и устойчивости воспоминаний. Корреспондентный подход к исследованию памяти. Потеря доступа к информации о событии. Ошибки времени. Эффект веера. Эффект ожиданий. Ретроспективное означивание прошлого опыта. Процедура «ложного вывода». Ошибочная атрибуция источника информации.

Запоминание как мнемическая операция. Проблема эффективности и закономерности произвольного запоминания. Исследования А.А. Смирнова и П.И. Зинченко. Эффект генерации. Эффект зависимости феноменологических характеристик автобиографического воспоминания от мотивационно-смысловой динамики деятельности. Исследование мотивационно-обусловленного запоминания в школе К.Левина. Эффект незаконченного действия (Б.В. Зейгарник, М. Овсянкина). Запоминание намерения (Г.В. Биренбаум). Эффект замещающего действия. Интерпретация механизмов мотивационно-обусловленного забывания в психоанализе. Теория уровневой переработки информации (Крейк, Локхарт). Запоминание как мнемическое действие. Проблема управления мнемическими процессами. Культурно-историческая теория развития памяти. Память-реминисценция и

ОПК-1; ОПК-2



Тема 3.4: Многокомпонентная модель памяти. Сенсорный регистр.

память-рассказ (П. Жане).  
Культурно-историческая теория Л.С. Выготского. «Параллелограмм развития» памяти.  
Опосредствование процессов памяти с помощью знаковых систем. Память бесписьменных народов. Развитие произвольной памяти в онтогенезе. Асинхрония развития процессов произвольного запоминания и произвольного извлечения информации.

Представления о множественности систем памяти. Аргументация в пользу разделения структур памяти. Структурная модель памяти. Модель Аткинсона и Шиффрина.

ОПК-1; ОПК-2

Тема 3.5: Многокомпонентная модель памяти. Кратковременная память.

Аргументы в пользу выделения кратковременного хранилища как автономной подсистемы памяти.  
Определение рабочей памяти (А.Беддели). Проблема ограниченной емкости памяти. Метод хронометрирования. Исследования С. Стернберга. Определение объема кратковременной памяти. Эксперименты с использованием метода зонда. Интерференция и угасания как механизмы забывания в кратковременной памяти. Функции рабочей памяти. Повторение как механизм удержания информации в кратковременной памяти. Эффект длины слова. Процесс укрупнения информационных единиц. Эффект лексичности. Формы репрезентации информации в кратковременном хранилище. Фонологическая петля. Визуально-пространственная матрица. Центральный исполнитель.

ОПК-1; ОПК-2

Тема 3.6: Многокомпонентная модель памяти. Долговременная память

Общая характеристика долговременной памяти. Проблема объема долговременной памяти. Проблема времени хранения информации в долговременном хранилище. Процедурный и декларативный типы знания. Структура семантической памяти. Семантические сети. Факторы организации семантической памяти. Логические отношения

ОПК-1; ОПК-2



	<p>между объектами. Степень категориального членства. Эмпирическая значимость свойств. Индивидуальная организация значений в памяти. Модель распространяющейся активации. Психосемантические методы исследование структуры значений. Буферный характер эпизодической памяти. Хронологический принцип кодирования в эпизодической памяти. Принцип специфичности кодирования (Э. Тульвинг). Функции автобиографической памяти. Феноменология автобиографической памяти. «Фотографические» воспоминания; воспоминания о важных событиях прошлого; автобиографические факты и знания. Модельные представления об автобиографической памяти. Пластичность автобиографических воспоминаний.</p>	
<p>Раздел 4: Внимание Тема 4.1: Общая характеристика внимания как психического процесса</p>	<p>Проблема внимания: суверенный процесс или свойство других психических функций. Функции внимания. Улучшение результатов деятельности как центральная функция внимания. Свойства внимания. Субъективные и объективные критерии наличия внимания. Виды внимания. Невнимание, рассеянность, ошибки невнимания. Методики диагностики внимания.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2</p>
<p>Тема 4.2: «Классические» теории внимания</p>	<p>Моторные теории внимания. Внимание как «моноидеизм» (Т. Рибо). Естественное и искусственное внимание. Избирательность как свойство сознания; понятие преперцепции (У. Джеймс). Теория волевого внимания Н.Н. Ланге. Сознание и его свойства в теории В. Вундта. Внимание как состояние и процесс сознания. Качественное своеобразие психических процессов, протекающих в условиях внимания. Перцепция и апперцепция. Объем сознания и объем внимания. Понятия аккомодации и инерции внимания в концепции Э. Титчнера.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2</p>



<p>Тема 4.3: Исследования и модели внимания в когнитивной психологии</p>	<p>Метафора фильтра. Модели ранней селекции (К. Черри, Д. Бродбент). Модель аттенюатора Э. Трейсмана. Модели поздней селекции (Д. Норманн, Э. Дойч и Д. Дойч). Модель множественной и гибкой селекции (Э. Трейсмана). Контролируемые и автоматические процессы переработки информации (Р. Шиффрин, Р. Шнайдер). Типы селекции как стратегии переработки информации. Внимание как энергетический ресурс. Метафора внимания как энергии сообщенной открытой системе. Ресурсная теория внимания Д. Канемана. Внимание как политика распределения ресурса. Предвосхищение как основной механизм выбора информации. Понятие схемы. Исследования избирательного смотра (У. Найсер). Теория внимания как интеграции признаков воспринимаемого объекта. Две стадии восприятия зрительной информации (Э. Трейсмана).</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2</p>
<p>Тема 4.4: Деятельностный и культурно-исторический подходы к интерпретации процессов внимания</p>	<p>Деятельностная интерпретация феномена внимания (Ю.Б. Гиппенрейтер, В.А. Иванников, Ю.Б. Дормашев). Внимание как действие. Внимание как операция. Внимание как феноменальное и продуктивное проявления работы ведущего уровня организации деятельности. Социальный характер произвольного внимания. Общее представление о высших психических функциях (Л.С, Выготский). Развитие внимание как высшей психической функции. Идеальные средства опосредствования внимания. Культурное внимание как интериоризированный акт указания на значимые признаки объекта. Культурные технологии управления вниманием. Внимание как контроль успешности выполнения деятельности. Внимание как умственный самоконтроль (П.Я. Гальперин). Теория поэтапного формирования умственных действий. Экспериментальное формирование внимания (П.Я.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-2</p>



Раздел 5: Мышление и речь	Гальперин, С.Л. Кабыльницкая).	
Тема 5.1: Общая характеристика мышления	Определение мышления. Характеристики мышления как познавательного процесса. Отличительные признаки мышления от других познавательных процессов. Методы изучения мышления.	ОПК-1; ОПК-2
Тема 5.2: Подходы к изучению мышления	Функциональные подходы к изучению мышления: механический подход и его характеристики; телеологический подход и его специфика; целостный подход к изучению мышления и его характеристики. История изучения мышления в различных подходах.	ОПК-1; ОПК-2
Тема 5.3: Виды и формы мышления	Первобытное мышление и его характеристики. Аутистическое мышление и проблемы психического здоровья человека. Визуальное мышление как особый вид интеллектуальной деятельности. Этапы формирования мышления. Связь культуры с формами интеллектуальной деятельности. Специфика интеллектуальных понятий в разные исторические периоды. Стереотипы мышления в различных культурах.	ОПК-1; ОПК-2
Тема 5.4: Этапы развития мышления в онтогенезе	Наглядно-образные представления ребенка. Особенности наглядно-действенного и наглядно-образного мышления детей. Формирование абстрактного мышления. Критическое и творческое мышление как феномены зрелой мыслительной деятельности. Культурно-историческая природа мышления.	ОПК-1; ОПК-2
Тема 5.5: Мышление как процесс решения задач	Понимание задачи. Условия решения задачи. Условия, способствующие успешному решению задачи. Факторы, определяющие неуспешность решений (организационные факторы, личностные факторы). Стадии решения задач. Интеллектуальная проблема и её структура.	ОПК-1; ОПК-2
Тема 5.6: Мышление, язык, речь	Определение речи. Речь как ВПФ. Речь как форма существования языка. Речевая деятельность и её	ОПК-1; ОПК-2



		<p>характеристики. Функции речи. Виды речи. Влияние речевого опосредования на протекание психических явлений. Этапы появления речи в онтогенезе. Эгоцентрическая речь, её характеристики, функции. Речь как средство опосредования интеллектуальных процессов. Специфика суждений и рассуждений детей. Влияние социокультурных факторов на развитие речи и мышления ребенка. Понятие как основная единица мышления. Исследование формирования понятий. Значение содержания информации для формирования понятий. Влияние речевого обозначения на содержательность понятия.</p>	
Управление проектами	<p>Раздел 1: Управление проектом</p> <p>Тема 1.1: Определение проекта</p> <p>Тема 1.2: Основные понятия, принципы и закономерности концепции управления проектами</p> <p>Тема 1.3: Группы процессов управления проектами</p> <p>Тема 1.4: Девять областей знаний управления проектами</p> <p>Тема 1.5: Современные методы управления проектами</p>	<p>проект, управление проектом</p> <p>жизненный цикл, фазы проекта, этапы проекта</p> <p>процессы инициации, планирования, исполнения, мониторинга и контроля, процессы завершения</p> <p>управление интеграцией проекта, управление его содержанием, управление сроками, управление стоимостью, управление качеством, управление человеческими ресурсами и коммуникациями, управление рисками, а также управление контрактами (закупками) проекта.</p> <p>управление содержанием и организацией проекта, управление продолжительностью проекта, управление изменениями, рисками проекта, управление ресурсами проекта, управление стоимостью проекта, управление качеством проекта</p>	<p>ОПК-4; ОК-3</p> <p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p> <p>ОПК-4</p>
Социология управления	<p>Раздел 1: Социология управления как отрасль научного знания</p> <p>Тема 1.1: 01 Объект и предмет Социологии управления, её место в системе социологического знания 4</p> <p>Тема 1.2: 02 Социальное</p>	<p>Объект и Предмет социологии управления. Методы. Законы СУ.</p> <p>Концепции Социального</p>	<p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p>



	<p>управление: сущность, структура, функции и алгоритм 2</p> <p>Раздел 2: Основные положения социологии управления</p> <p>Тема 2.1: 03 Методы социального управления и регулирования управленческих отношений</p> <p>Тема 2.2: 04 Социальные управленческие решения 2</p> <p>Тема 2.3: 05 Управление в социальной организации 2</p> <p>Тема 2.4: 06 Управленческая деятельность 2</p> <p>Тема 2.5: 07 Девиантное поведение и проблема ДИСЦИПЛИНЫ 2</p> <p>Тема 2.6: 8 Социально-психологический климат 2</p> <p>Тема 2.7: Управление социальными КОНФЛИКТАМИ и конфликтными ситуациями 2</p> <p>Тема 2.8: 10 Управление массовым социальным поведением 2</p> <p>Тема 2.9: 11 Теории социального управления: история и современность 2</p>	<p>управления. Отечественные теории. Зарубежные классики социологии управления</p> <p>Методы сбора информации, обработки, анализа. Достоинства и недостатки каждого метода.</p> <p>Управленческая деятельность. Типы руководства. Лидерство.</p> <p>Организационная подготовка социологического исследования в интересах принятия управленч</p> <p>Управленческая деятельность. Типы руководства. Лидерство.</p> <p>Социальные проблемы управления в современном российском обществе. Методы развития качест</p> <p>Эффективность управления. Социологическое обеспечение управленческого процесса</p> <p>Социальные проблемы управления в современном российском обществе. Методы развития качест</p> <p>Внутридисциплинарная и междисциплинарная матрица Социологии управления</p> <p>Концепции Социального управления. Отечественные теории. Зарубежные классики социологии управления</p>	<p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p>
<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Раздел 1: Безопасность личности, общества и государства</p> <p>Тема 1.1: Терроризм и его идеология – угроза безопасности личности, общества и государства</p> <p>Тема 1.2: Современные войны и вооруженные конфликты. Характеристика воздействий современного оружия</p>	<p>Национальная безопасность России. Роль и место России в мировом сообществе. Система национальных интересов России. Единство современных проблем безопасности личности, общества и государства. Безопасность личности и общества - коренная потребность человека.</p> <p>Единство современных проблем безопасности личности, общества и государства. Безопасность личности и общества - коренная потребность человека. Военные опасности и угрозы. Современные войны и вооруженные конфликты.</p>	<p>ОПК-3</p> <p>ОПК-3</p>











пространство и язык культуры	2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	
Тема 1.4: Индивидуальные измерения культуры	Культурология в системе современного знания. 2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	OK-2; OK-5; OK-6
Тема 1.5: Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика	Культурология в системе современного знания. 2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	OK-2; OK-5; OK-6
Тема 1.6: История и логика становления знаний о культуре	Культурология в системе современного знания. 2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	OK-2; OK-5; OK-6
Тема 1.7: Культурология как наука: проблема определения объекта, предмета и метода	Культурология в системе современного знания. 2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	OK-2; OK-5; OK-6
Тема 1.8: Происхождение или генезис культуры	Культурология в системе современного знания. 2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое	OK-2; OK-5; OK-6



	пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	
Тема 1.9: Социальная динамика	Культурология в системе современного знания. 2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	OK-2; OK-5; OK-6
Тема 1.10: Различные точки зрения на типологию культуры	Культурология в системе современного знания. 2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	OK-2; OK-5; OK-6
Тема 1.11: Понятия индивидуального уровня культуры и интеллектуального пласта культуры	Культурология в системе современного знания. 2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	OK-2; OK-5; OK-6
Тема 1.12: Понятие языка культуры и классификация языков культуры	Культурология в системе современного знания. 2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	OK-2; OK-5; OK-6
Тема 1.13: История и логика становления современного знания о знаково-символической системах	Культурология в системе современного знания. 2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	OK-2; OK-5; OK-6



Тема 1.14: Семиотика и герменевтика	Культурология в системе современного знания. 2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	OK-2; OK-5; OK-6
Тема 1.15: Религия и наука в контексте культуры	Культурология в системе современного знания. 2. Происхождение и динамика культуры. Типология культуры 3. Структура, функции и смысл культуры. Символическое пространство и язык культуры 4. Индивидуальные измерения культуры	OK-2; OK-5; OK-6
Раздел 2: Раздел 2. История мировой культуры		
Тема 2.1: Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика	Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика 2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и Руси. 3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России 4. Культура 19 века в Западной Европе И России. Мировая культура 20 века	OK-2; OK-5; OK-6
Тема 2.2: Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Ев	Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика 2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и Руси. 3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России 4. Культура 19 века в Западной Европе И России. Мировая культура 20 века	OK-2; OK-5; OK-6
Тема 2.3: Культура эпохи Возрождения и Нового времени в	Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная	OK-2; OK-5; OK-6



Западной Европе и России	культура и ее специфика 2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и Руси. 3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России 4. Культура 19 века в Западной Европе И России. Мировая культура 20 века	
Тема 2.4: Культура 19 века в Западной Европе И России. Мировая культура 20 века	Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика 2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и Руси. 3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России 4. Культура 19 века в Западной Европе И России. Мировая культура 20 века	ОК-2; ОК-5; ОК-6
Тема 2.5: Культура древнейших цивилизаций Востока	Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика 2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и Руси. 3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России 4. Культура 19 века в Западной Европе И России. Мировая культура 20 века	ОК-2; ОК-5; ОК-6
Тема 2.6: Культура античного мира	Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика 2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и Руси. 3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России 4. Культура 19 века в Западной	ОК-2; ОК-5; ОК-6



Тема 2.7: Культура средневековья	Европе И РОссии. Мировая культура 20 века  Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика 2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и Руси. 3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России 4. Культура 19 века в Западной Европе И РОссии. Мировая культура 20 века	ОК-2; ОК-5; ОК-6
Тема 2.8: Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе, Америке и Востока	Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика 2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и Руси. 3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России 4. Культура 19 века в Западной Европе И РОссии. Мировая культура 20 века	ОК-2; ОК-5; ОК-6
Тема 2.9: Культура 19 века в Западной Европе, Америке и Востока	Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика 2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и Руси. 3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России 4. Культура 19 века в Западной Европе И РОссии. Мировая культура 20 века	ОК-2; ОК-5; ОК-6
Тема 2.10: Русская культура с древнейших времен до 17 века	Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика 2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и	ОК-2; ОК-5; ОК-6



		<p>Руси.</p> <p>3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России</p> <p>4. Культура 19 века в Западной Европе И РОссии. Мировая культура 20 века</p>	
	Тема 2.11: Русская культура 18 века	<p>Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика</p> <p>2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и Руси.</p> <p>3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России</p> <p>4. Культура 19 века в Западной Европе И РОссии. Мировая культура 20 века</p>	ОК-2; ОК-5; ОК-6
	Тема 2.12: Русская культура 19 - нач. 20 вв.	<p>Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика</p> <p>2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и Руси.</p> <p>3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России</p> <p>4. Культура 19 века в Западной Европе И РОссии. Мировая культура 20 века</p>	ОК-2; ОК-5; ОК-6
	Тема 2.13: Мировая культура 20 века	<p>Истоки мировой культуры и пути ее становления. Первобытная культура и ее специфика</p> <p>2. Культура древнейших цивилизаций Востока и античности. Культура средневековья в Западной Европе и Руси.</p> <p>3. Культура эпохи Возрождения и Нового времени в Западной Европе и России</p> <p>4. Культура 19 века в Западной Европе И РОссии. Мировая культура 20 века</p>	ОК-2; ОК-5; ОК-6
История медицины	Раздел 1: Раздел 1. Первобытное врачевание и медицина древних		







Александрийская

комплексная теоретико-практическая система Галена  
2. Основные медицинские школы античности. Рациональная медицина Гиппократов.  
3. Анатомо-физиологические представления в античности (Платон, Аристотель, Александрийская школа, Гален) в контексте преемственности развития медицинских знаний.  
4. Система Галена в Византийско-Арабской и Европейской средневековой традиции.

Тема 2.3: Система Галена в Византийско-Арабской и Европейской средневековой традиции.

1. Зарождение рациональной медицины в античности (VI в. до Р.Х. – I в. после Р.Х.). Первая комплексная теоретико-практическая система Галена  
2. Основные медицинские школы античности. Рациональная медицина Гиппократов.  
3. Анатомо-физиологические представления в античности (Платон, Аристотель, Александрийская школа, Гален) в контексте преемственности развития медицинских знаний.  
4. Система Галена в Византийско-Арабской и Европейской средневековой традиции.

OK-2; OK-5;  
OK-6

Тема 2.4: Формирование теоретических медицинских систем и развитие клинической медицины в Европе XVI

1. Зарождение рациональной медицины в античности (VI в. до Р.Х. – I в. после Р.Х.). Первая комплексная теоретико-практическая система Галена  
2. Основные медицинские школы античности. Рациональная медицина Гиппократов.  
3. Анатомо-физиологические представления в античности (Платон, Аристотель, Александрийская школа, Гален) в контексте преемственности развития медицинских знаний.  
4. Система Галена в Византийско-Арабской и Европейской средневековой традиции.

OK-2; OK-5;  
OK-6



период первой научной революции XVII в. Предпосылки и значение научно

Тема 3.1: Становление медицинского дела в русском государстве IX-XVIII вв. Развитие государственн

1. Приоритет медицинской системы Галена в Западной Европе до XVII в. Методологические предпосылки научной революции и прогресс медицины в XVII - XIX вв.
2. Формирование теоретических медицинских систем и развитие клинической медицины в Европе XVIII в.
3. Становление медицинского дела в русском государстве IX-XVIII вв. Развитие государственной и светской медицины. Медицинское образование в русском государстве

OK-2; OK-5;  
OK-6

Раздел 4: Раздел 4. Научная революция в медицине XIX в.

Тема 4.1: Новая медицинская парадигма и развитие мировой теоретической медицины в XIX в.

1. Новая медицинская парадигма и развитие мировой теоретической медицины в XIX в.
2. Развитие теоретической медицины в Европе во второй половине XIX в..
3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.
4. Развитие мировой клинической медицины во второй половине XIX в.
5. Развитие клинической и профилактической медицины в Западной Европе во второй половине XIX в.
6. Развитие клинической и профилактической медицины в России во второй половине XIX в.

OK-2; OK-5;  
OK-6

Тема 4.2: Развитие теоретической медицины в Европе во второй половине XIX в..

1. Новая медицинская парадигма и развитие мировой теоретической медицины в XIX в.
2. Развитие теоретической медицины в Европе во второй половине XIX в..
3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.
4. Развитие мировой клинической медицины во второй

OK-2; OK-5;  
OK-6



Тема 4.3: Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XI

- половине XIX в.
5. Развитие клинической и профилактической медицины в Западной Европе во второй половине XIX в.
  6. Развитие клинической и профилактической медицины в России во второй половине XIX в.

ОК-2; ОК-5;  
ОК-6

Тема 4.4: Развитие мировой клинической медицины во второй половине XIX в.

1. Новая медицинская парадигма и развитие мировой теоретической медицины в XIX в.
2. Развитие теоретической медицины в Европе во второй половине XIX в..
3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.
4. Развитие мировой клинической медицины во второй половине XIX в.
5. Развитие клинической и профилактической медицины в Западной Европе во второй половине XIX в.
6. Развитие клинической и профилактической медицины в России во второй половине XIX в.

ОК-2; ОК-5;  
ОК-6

Тема 4.5: Развитие клинической и профилактической медицины в Западной Европе во второй половине X

1. Новая медицинская парадигма и развитие мировой теоретической медицины в XIX в.
2. Развитие теоретической медицины в Европе во второй половине XIX в..
3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.
4. Развитие мировой клинической медицины во второй половине XIX в.
5. Развитие клинической и профилактической медицины в Западной Европе во второй половине XIX в.
6. Развитие клинической и профилактической медицины в России во второй половине XIX в.

ОК-2; ОК-5;  
ОК-6



	<p>медицины в Европе во второй половине XIX в..</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.</li><li>4. Развитие мировой клинической медицины во второй половине XIX в.</li><li>5. Развитие клинической и профилактической медицины в Западной Европе во второй половине XIX в.</li><li>6. Развитие клинической и профилактической медицины в России во второй половине XIX в.</li></ol>	
<p>Тема 4.6: Развитие клинической и профилактической медицины в России во второй половине XIX в.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Новая медицинская парадигма и развитие мировой теоретической медицины в XIX в.</li><li>2. Развитие теоретической медицины в Европе во второй половине XIX в..</li><li>3. Зарождение отечественной медицинской науки, развитие теоретической медицины России в XIX в.</li><li>4. Развитие мировой клинической медицины во второй половине XIX в.</li><li>5. Развитие клинической и профилактической медицины в Западной Европе во второй половине XIX в.</li><li>6. Развитие клинической и профилактической медицины в России во второй половине XIX в.</li></ol>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>
<p>Раздел 5: Раздел 5. Научная революция в медицине XX в.</p>		
<p>Тема 5.1: Развитие мировой теоретической и клинической медицины в XX – XXI вв.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Развитие мировой теоретической и клинической медицины в XX – XXI вв.</li><li>2. Актуальные вопросы развития медицины в XX – XXI вв.</li></ol>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>
<p>Тема 5.2: История развития цифрового здравоохранения Зарубежом в XX в.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Развитие мировой теоретической и клинической медицины в XX – XXI вв.</li><li>2. Актуальные вопросы развития медицины в XX – XXI вв.</li></ol>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>
<p>Тема 5.3: История развития цифрового здравоохранения в</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Развитие мировой теоретической и клинической</li></ol>	<p>OK-2; OK-5; OK-6</p>



	<p>России в XX в.</p> <p>Тема 5.4: Современное состояния развития цифрового здравоохранения зарубежом и в России.</p>	<p>медицины в XX – XXI вв. 2. Актуальные вопросы развития медицины в XX – XXI вв.</p> <p>1. Развитие мировой теоретической и клинической медицины в XX – XXI вв. 2. Актуальные вопросы развития медицины в XX – XXI вв.</p>	<p>ОК-2; ОК-5; ОК-6</p>
Биоэтика	<p>Раздел 1: Раздел 1. Философские основания этики и биоэтики. История и философия этики</p> <p>Тема 1.1: 1.1. Введение в биоэтику. Предмет биоэтики</p> <p>Тема 1.2: 1.2. Теоретические основы биоэтики</p> <p>Тема 1.3: 1.3. Биоэтика и развитие этики в XX – XXI вв.</p> <p>Раздел 2: Раздел 2. Теории медицинской этики. Этнос врачевания. Исследовательская этика. Проблемы гу</p> <p>Тема 2.1: 2.1. Общие принципы и ценности медицинской биоэтики</p>	<p>Предмет биоэтики. Причины появления биоэтики. Структура биоэтики. Основные биоэтические проблемы. Глобальная биоэтика: понятие, формирование, основные представители.</p> <p>Деонтологические основания биоэтики: И. Кант, У.Д. Росс и др. Дж. Ролз: теория справедливости. Долг как этическая категория. Этика долга И.Канта. Категорический императив. Особенности развития этики долга в 20 веке. Теория справедливости Дж.Ролза.</p> <p>Консеквенциалистская этика как основа биоэтики. Эвдемонизм. Гедонизм. Утилитаризм. Трансгуманизм. Понятие консенвенциализма. Этика Аристотеля. Учение о счастье Эпикура. Формирование гедонистической традиции в этике. Утилитаризм как основа современной биоэтики. История утилитаризма (И.Бентам, Дж.С. Милль). Особенности утилитаризма в 20 веке. Современный утилитаризм. Проблема вагонеткологии. Развитие идей трансгуманизма.</p> <p>Основные принципы: «Не навреди», «Делай добро», «Принцип справедливости», «Принцип уважения автономии»</p>	<p>ОК-1</p> <p>ОК-1</p> <p>ОК-1</p> <p>ОК-1</p>



Тема 2.2: 2.2. Врач и пациент:  
этические аспекты  
взаимоотношений

пациента». Основные правила:  
правило информированного  
добровольного согласия, правило  
конфиденциальности, правило  
правдивости.

ОК-1

Тема 2.3: 2.3. Врач и пациент:  
деонтологические аспекты  
взаимоотношений.  
Исследовательская этика

Основные модели  
взаимоотношений врача и  
пациента (патерналистская,  
инженерная, контрактная,  
коллегиальная). Врачебные  
ошибки.

ОК-1

Раздел 3: Раздел 3. Этические  
проблемы новых биомедицинских  
технологий

Исторические модели врачевания:  
модель Гиппократ, модель  
Парацельса, деонтологическая,  
биоэтическая. Типы  
ятрогений. Основные этические  
проблемы биомедицинских  
исследований на людях.  
Нюрнбергский кодекс.  
Рекомендации для врачей,  
участвующих в медико-  
биологических исследованиях на  
людях. «Драматическая медицина»:  
история и современность.  
Основные этические проблемы  
биомедицинских исследований на  
животных. Международные  
Рекомендации по проведению  
медико-биологических  
исследований с использованием  
животных.

Тема 3.1: 3.1. Биоэтические  
проблемы начала жизни, смерти и  
умирания в эпоху новых  
медицинских техно

Понимание смерти в рамках  
философии и различных  
религиозных традиций. Медицина  
и проблема смерти.  
«Биологическая смерть» и  
«клиническая смерть». Критерии  
смерти. Сиднейская декларация.  
Понятие «качества жизни» в  
контексте «умирания».  
Паллиативная помощь. «Заповеди  
хосписа». Этические проблемы  
эвтаназии. «Активная эвтаназия» и  
«пассивная эвтаназия». Аргументы  
противников и защитников  
эвтаназии.

ОК-1

Тема 3.2: 3.2. Репродуктивная этика  
и вмешательства в репродукцию  
человека. Правовые аспекты

Главные этические аспекты  
вспомогательных репродуктивных  
технологий. ВРТ и религия.  
Проблема отношения общества к  
абортам в контексте истории.

ОК-1



	<p>Тема 3.3: 3.3. Биоэтические проблемы медицинской генетики. Трансплантология</p> <p>Тема 3.4: 3.4. Проблема стигматизации в биоэтике: психиатрия, ВИЧ/СПИД, дефектология</p> <p>Тема 3.5: 3.5. Биоэтические аспекты эвтаназии</p> <p>Тема 3.6: 3.6. Будущее медицины: лечить или усовершенствовать природу человека?</p>	<p>Современное понимание проблемы абортов (российская и мировая статистика). Аргументы «за» и аргументы «против».</p> <p>Генетическая диагностика и ее влияние на жизнь человека. Этические проблемы генной инженерии. Позитивная и негативная евгеника. Этические аспекты генной терапии. П. Сингер об этических проблемах медицинской генетики.</p> <p>История отношения к психически нездоровым людям. Особенности деонтологии в психиатрии. Проблема высокой уязвимости психически нездоровых людей. Понятие стигмы. Проблемы стигматизации психически нездоровых людей в обществе. Защита прав лиц с психическими расстройствами на международном уровне. Основные биоэтические проблемы в сфере ВИЧ: реализация принципов биоэтики. Стигматизация ВИЧ-инфицированных и «спидофобия».</p> <p>Этические проблемы эвтаназии. «Активная эвтаназия» и «пассивная эвтаназия». Аргументы противников и защитников эвтаназии.</p> <p>Биоэтические особенности современного этапа развития биомедицинских технологий. Этические аспекты доказательной медицины. Рост роли искусственного интеллекта в медицине. Биоэтика и нейроэтика.</p>	<p>ОК-1</p> <p>ОК-1</p> <p>ОК-1</p> <p>ОК-1</p>
<p>История социологии</p>	<p>Раздел 1: Раздел I. Классическая западная социология XIX – начала XX вв.</p> <p>Тема 1.1: Тема 1. Рождение социологии как самостоятельной дисциплины</p> <p>Тема 1.2: Тема 2. Социальное учение О. Конта (1798 -1857)</p> <p>Тема 1.3: Тема 3. Ранняя британская социология. Эволюционистская социология Герберта Спенсера (18</p> <p>Тема 1.4: Тема 4. Социологический редукционизм.</p>	<p>Социология как самостоятельная научная дисциплина</p> <p>Воззрения О.Конта</p> <p>Эволюционистская социология</p> <p>Понятие "редукционизм" в социологии</p>	<p>ОК-1</p> <p>ОК-1</p> <p>ОК-1</p> <p>ОПК-2</p>





Школы «1-ого фактора».		
Тема 1.5: Тема 5. Социологический редукционизм. Психологическое направление в социологии.	Психологическое направление в социологии	ОПК-2
Тема 1.6: Тема 6. Социологические воззрения К. Маркса (1818-1883) и Ф. Энгельса (1820-1895).	Социологические исследования в марксистской научной мысли	ОПК-2
Тема 1.7: Тема 7. Формальная социология. Фердинанд Теннис (1855 – 1936).	Ф.Теннис и его социологические воззрения	ОПК-2
Тема 1.8: Тема 8. Формальная социология. Георг Зиммель (1858 – 1918).	Г.Зиммель и развитие социологических наук	ОПК-2
Тема 1.9: Тема 9. Ранняя итальянская социология. Социология Вильфредо Парето (1848 – 1923).	В.Парето и его взгляды в социологии	ОПК-2
Тема 1.10: Тема 10. Ранняя американская социология. Чикагская школа.	Чикагская школа	ОПК-2
Раздел 2: Раздел II. Русская социология.		
Тема 2.1: Тема 11. Специфика русской социологической мысли. Основные этапы развития русской социол	Развитие русской социологической мысли	ОПК-2
Тема 2.2: Тема 12. Позитивизм.	Основные положения позитивизма	ОПК-2
Тема 2.3: Тема 13. Субъективная школа в позитивной социологии. П. Л. Лавров (1823 – 1900) и Н. К.	Субъективная школа и П.Л. Лавров	ОПК-2
Тема 2.4: Тема 14. Социологический неопозитивизм. Концепция Е. де Роберти (1843 – 1915). Неопози	Неопозитивизм и его основные положения	ОПК-2
Тема 2.5: Тема 15. Институционализация социологии в России. История социологического образования.	История социологического образования в России	ОПК-2
Тема 2.6: Тема 16. Марксистская социология. Зарождение и основные черты. Г. В. Плеханов (1856 – 19	Марксистская социология. Г.В. Плеханов и его взгляды	ОК-1
Тема 2.7: Тема 17. Марксистская социология. Систематизация экономического материализма.	Систематизация экономического материализма.	ОК-1
Тема 2.8: Тема 18. Зарождение неокантианской школы в русской социологии	Неокантианцы в русской социологии, наиболее яркие представители	ОПК-2; ОК-1
Тема 2.9: Тема 19.	А.С. Лаппо-Данилевский:	ОПК-2; ОК-1



	<p>Социологические взгляды А. С. Лаппо-Данилевского (1863 – 1919). Критика позитивизма</p> <p>Тема 2.10: Тема 20. Социологическая правовая школа в русском неокантианстве. Б. А. Кистяковский (1863–1919)</p> <p>Тема 2.11: Тема 21. Идея соборности в русской религиозной социологии. От марксизма к христианству.</p> <p>Тема 2.12: Тема 22. Социология в России и СССР после революции 1917 года (до конца 1920-х гг.).</p> <p>Тема 2.13: Тема 23. Современная социология в России. Дискуссии о предмете науки и способах трансформации</p>	<p>биография и основные идеи</p> <p>Социологические идеи Ковалевского, Сорокина, Де Роберти и других.</p> <p>Теории Соловьёва, Бердяева, Булгакова и других</p> <p>Институциональный запрет Социологии в СССР</p> <p>Современные социологические теории в России</p>	<p>ОПК-2; ОК-1</p> <p>ОПК-2; ОК-1</p> <p>ОПК-2; ОК-1</p> <p>ОПК-2; ОК-1</p>
Компьютерная и инженерная графика	<p>Раздел 1: Введение в компьютерную и инженерную графику. Технические средства компьютерной и инженерной графики. Базовые основы компьютерной и инженерной графики. Растровая графика. Векторная графика. Фрактальная графика. Графические системы.</p> <p>Тема 1.1: Введение в компьютерную и инженерную графику</p> <p>Тема 1.2: Технические средства компьютерной и инженерной графики</p> <p>Тема 1.3: Базовые основы</p>	<p>Основные понятия компьютерной и инженерной графики. Назначение и виды компьютерной графики. Основные задачи и сферы применения компьютерной и инженерной графики. История компьютерной графики. Способы создания изображения на экране компьютера. Основные понятия растровой и векторной графики. Достоинства и недостатки разных способов представления изображений. Особенности текстового и графического режимов.</p> <p>Принципы работы, режимы, технические характеристики. Мониторы персональных компьютеров, сканеры, принтеры. Соотношение их с возможностями зрения человека. Достоинства и недостатки разных видов технических средств.</p> <p>Представление цвета в компьютере.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-3;</p>



компьютерной и инженерной  
графики

Основные понятия теории цвета.  
Элементы цвета. Цвет и свет.  
Излученный и отраженный свет.  
Характеристики цвета и  
источников света. Восприятие  
человеком цвета.  
Понятие цветовой модели.  
Аддитивные и субтрактивные  
цветовые модели. Основные  
цветовые модели: RGB, CMY,  
CMYK, HSV. Системы управления  
цветом.  
Разрешения графических файлов.  
Параметры растровых  
изображений. Понятие растра,  
пикселя. Разрешение и размер  
изображения. Единицы измерения  
разрешения. Пространственное и  
яркостное разрешения. Глубина  
цвета. Входное и выходное  
разрешения. Дискретизация,  
кодирование, интерполяция.  
Основы формирования цветных  
изображений.  
Алгоритмы и методы сжатия  
изображений. Современные  
графические библиотеки.  
Растровые и векторные форматы  
графических файлов.  
Универсальные форматы.  
Алгоритмы и типы сжатия  
графических изображений.  
Современные графические  
библиотеки (OpenGL, DirectX, Java  
3D); обзор и сравнение  
возможностей, направления  
развития. Современные  
графические ускорители.  
Новейшие разработки в области  
компьютерной графики.

ПК-1

Тема 1.4: Растровая графика

Особенности растровой графики.  
Инструменты выделения, слои,  
тоновая и цветовая коррекция  
изображений в Adobe Photoshop.  
Обзор растровых графических  
редакторов. Понятие растеризации.  
Связность пикселей. Растеризация  
изображения и определение цвета  
пикселей. Отображение текстуры.  
Попиксельное вычисление  
полупрозрачности (альфа-канал)  
изображения. Анализ информации,  
содержащейся в изображении.  
Усиление полезной и подавление  
нежелательной информации. Шум.

ОПК-1; ОПК-3;  
ПК-1



Тема 1.5: Векторная графика

Подавление шума в изображении. Простейшие алгоритмы растрового представления отрезка и окружности. Назначение и возможности программы Adobe Photoshop, графический интерфейс программы. Инструменты растровой графики. Инструменты рисования и заливки. Инструменты выделения. Каналы и маски. Инструменты трансформирования. Слой, эффекты слоя. Стили. Создание и редактирование стилей. Ретушь. Инструменты локального ретуширования, фильтры для ретуши. Гистограммы. Тоновая коррекция изображения. Уровни, кривые. Цветовая коррекция изображения. Коррекция контрастности и цветового баланса изображения. Фильтры. Работа с текстом

Структура и математические основы векторной графики. Кривая Безье. Использование эффектов и работа с текстом в Corel Draw. Обзор векторных графических редакторов. Структура векторной иллюстрации (объекты, узлы, линии, заливки). Математические основы векторной графики. Элементы векторной графики: линии, кривые Безье, узловы точки, формы. Назначение и возможности программы Corel Draw, графический интерфейс программы. Основные инструменты рисования и редактирования в программе Corel Draw. Создание изображений из кривых. Методы упорядочения и объединения объектов. Использование эффектов в Corel Draw. Художественные средства. Работа с текстом. Конвертирование растровых изображений в векторные. Обмен файлами между приложениями.

ОПК-1; ОПК-3;  
ПК-1

Тема 1.6: Фрактальная графика

Основные понятия фрактальной компьютерной графики. Виды фракталов. Особенности и сферы применения фрактальной графики. Математические основы фрактальной графики. Фрактал. Виды фракталов. Алгоритмы

ОПК-1; ОПК-3;  
ПК-1



	фрактального сжатия изображений.	
Тема 1.7: Графические системы	Основные понятия трехмерной графики, сферы использования. Назначение и возможности трехмерных графических редакторов. Пространственное моделирование. Программные средства обработки трехмерной графики.	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Тема 1.8: Система ЕСКД. Общие правила оформления чертежей.	Определение и назначение ЕСКД. Область распространения стандартов ЕСКД.	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Тема 1.9: Построение сопряжений. Нанесение размеров.	Правила нанесения размеров. Последовательность нанесения размеров.	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Тема 1.10: Основные изображения по ЕСКД. Виды.	Основные положения единой системы конструкторской документации. Виды изделий. Виды конструкторских документов. Форматы. Масштабы. Линии чертежа. Шрифты чертежные. Виды: основные, местные и дополнительные.	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Тема 1.11: Простые и сложные разрезы. Сечения. Резьба.	Разрезы: горизонтальные, вертикальные, наклонные, ступенчатые, ломанные, продольные, поперечные, местные. Обозначения разрезов. Сечения: наложенные, вынесенные. Выносные элементы. Условности и упрощения изображений. Классификация резьб.	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Тема 1.12: Знакомство с основными принципами работы в пакете КОМПАС. Упражнения по созданию графических примитивов: точка, прямая, дуга, окружность, вспомогательные построения, нанесение линейных размеров. Создание по описанию плоского контура типа Пластина.	Основные приемы работы в КОМПАС-3D. Назначение и возможности программы, графический интерфейс программы. Объектно-ориентированное моделирование в КОМПАС-3D. Параметрические и редактируемые объекты, составные объекты, объекты форм, полигональные объекты, объекты сеток Безье, источники света и камеры, вспомогательные объекты, объемные деформации. Модификация объектов.	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Тема 1.13: Построение чертежа детали типа Вал: упражнение по использованию глобальных и локальных привязок. Построение самостоятельно чертежа плоского	Упражнение по использованию глобальных и локальных привязок, по построению вспомогательных линий, по нанесению размеров.	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1



	<p>контура - упражнение по построению вспомогательных линий, по нанесению размеров.</p> <p>Тема 1.14: Построение самостоятельно чертежа детали типа Корпус в трех проекциях с применением разрезов – упражнение по использованию привязок, редактированию чертежа, по созданию штриховки.</p> <p>Тема 1.15: Построение самостоятельно чертежа детали с выполнением местных разрезов и сечений - упражнение по созданию новых видов и изменению их параметров, по созданию линии обрыва с помощью команды Кривая Безье, по созданию штриховки, по обозначению изображений.</p>	<p>Упражнение по использованию привязок, редактированию чертежа, по созданию штриховки.</p> <p>Упражнение по созданию новых видов и изменению их параметров, по созданию линии обрыва с помощью команды Кривая Безье, по созданию штриховки, по обозначению изображений.</p>	<p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-1</p> <p>ОПК-1; ОПК-3; ПК-1</p>
<p>Институционализация информационного общества</p>	<p>Раздел 1: 1. Теоретический раздел</p> <p>Тема 1.1: 1. Теоретико-методологические основы анализа институционализации информационного общества</p> <p>Раздел 2: 1. Теоретический раздел</p> <p>Тема 2.1: 2. Институционализация информационного общества и социальные изменения в социуме. Угрозы и опасности информационного общества. Нормирование социальных взаимодействий и отношений официальными государственными документами</p> <p>Тема 2.2: 3. Доступ к информации и сама информация как критерий стратификации в современном информационном обществе. Особенности стратификации по этому критерию</p> <p>Раздел 3: 2. Практический раздел</p> <p>Тема 3.1: 4. Цифровые технологии в анализе данных и в сборе информации социологами. Практика использования информационных технологий</p>	<p>Понятие институционализации информационного общества</p> <p>Социальные процессы в социуме и информационное общество</p> <p>Информация как критерий стратификации</p> <p>Анализ больших данных. Практика использования цифровых технологий в социологии</p>	<p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>



	<p>Раздел 4: 2. Практический раздел</p> <p>Тема 4.1: 5. Роль информационных и интернет-технологий в конституировании социальных систем</p> <p>Раздел 5: 3. Практический раздел</p> <p>Тема 5.1: 6. Социально-философские аспекты институционализации информационного общества</p>	<p>Конструирование социальных систем</p> <p>Социально-философские аспекты в понимании информационного общества</p>	<p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>
Основы web-программирования	<p>Раздел 1: Введение в WEB-программирование</p> <p>Тема 1.1: Современное состояние и технологии WEB-программирования. Архитектура WEB-приложения. Основные блоки WEB-приложений – FRONTEND, BACKEND, СУБД. Языки разработки</p> <p>Раздел 2: Этапы WEB-разработки</p> <p>Тема 2.1: Концепция. ТЗ. Дизайн. Макетирование страниц. Дизайн. HTML верстка. Frontend-скрипты. Разр</p> <p>Раздел 3: Содержимое и структура WEB-страницы. HTML разметка документов.</p> <p>Тема 3.1: Теги. Стили текста. Списки. Ссылки.</p> <p>Раздел 4: Изображения и таблицы. Мультимедиа</p> <p>Тема 4.1: Правила создания и работы с ними. Форматы изображений. Видео. Аудио.</p> <p>Раздел 5: Каскадные таблицы стилей CSS.</p> <p>Тема 5.1: Назначение. Принципы работы. Правила, свойства, значения. CSS работа с текстом. CSS работа</p> <p>Раздел 6: Блоки в CSS. Списки, таблицы и формы</p> <p>Тема 6.1: Форматирование списков и таблиц. Работа с формами. Изменение дизайна сайта</p>	<p>Современное состояние и технологии WEB-программирования. Архитектура WEB-приложения</p> <p>Этапы WEB-разработки</p> <p>Содержимое и структура WEB-страницы. HTML разметка документов.</p> <p>Изображения и таблицы. Мультимедиа</p> <p>Каскадные таблицы стилей CSS.</p> <p>Блоки в CSS. Списки, таблицы и формы</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p>



Раздел 7: Макетирование страниц в CSS		
Тема 7.1: Макетирование страниц сайта	Макетирование страниц в CSS	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 8: Введение в Javascript. Использование JS в браузере		
Тема 8.1: Расширение функциональности сайта посредством внедрения JS. Bootstrap JS и его	Введение в Javascript. Использование JS в браузере	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 9: CMS – фреймворки. Wordpress. Drupal. Joomla		
Тема 9.1: Практическое использование CMS WP, Drupal, Joomla	CMS – фреймворки. Wordpress. Drupal. Joomla	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 10: Создание сайта с использованием WordPress		
Тема 10.1: Установка WP. Создание сайта. Перенос сайта на хостинг. Работа с базой данных.	Создание сайта с использованием WordPress	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 11: Введение в PHP. Основы программирования		
Тема 11.1: Встраивание PHP в html, Основные операторы и синтаксис языка, Массивы, Регулярные выражения	Введение в PHP. Основы программирования	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 12: Функции PHP, Многократное использование кода		
Тема 12.1: Работа с функциями PHP	Функции PHP, Многократное использование кода	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 13: Объектно-ориентированное программирование на PHP		
Тема 13.1: Классы, экземпляры и атрибуты класса, наследование	Объектно-ориентированное программирование на PHP	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 14: Проектирование и работа с базой данных для WEB.		
Тема 14.1: Проектирование и работа с БД на примере MySQL 8.0. Администрирование БД, резервное	Проектирование и работа с базой данных для WEB.	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 15: Плагины и виджеты.		





	<p>Расширение функциональности WP-сайтов</p> <p>Тема 15.1: Работа с плагинами WP. Разработка плагинов и виджетов для WP. Репозитарий плагинов WP</p> <p>Раздел 16: Введение в Python</p> <p>Тема 16.1: Основные конструкции и синтаксис языка Python. Среда разработки, Использование PyCharm</p> <p>Раздел 17: Применение Python для создания биомедицинских web-приложений</p> <p>Тема 17.1: Обработка биомедицинских текстов.</p> <p>Раздел 18: Машинное обучение на Python</p> <p>Тема 18.1: Библиотеки NumPy. Работа с NLP. Нейронные сети – TensorFlow, Keras</p> <p>Раздел 19: WEB – фреймворки для Python. Создание сайта с использованием Django</p> <p>Тема 19.1: Создание сайта с использованием Django. Расширение функциональности Django-сайтов</p> <p>Раздел 20: Практическая реализация технологий на примере создания web-приложений Sechenov-DataMed</p> <p>Тема 20.1: Тематическое моделирование медицинских текстов, автоматическая обработка коллекций докумен</p>	<p>Плагины и виджеты. Расширение функциональности WP-сайтов</p> <p>Введение в Python</p> <p>Применение Python для создания биомедицинских web-приложений</p> <p>Машинное обучение на Python</p> <p>WEB – фреймворки для Python. Создание сайта с использованием Django</p> <p>Практическая реализация технологий на примере создания web-приложений Sechenov-DataMed</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p>
<p>Интеллектуальные системы и технологии</p>	<p>Раздел 1: Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.</p> <p>Тема 1.1: Понятие электронной системы здравоохранения в Российской Федерации. Цель, задачи, принципы</p> <p>Раздел 2: Государственная система автоматизированного управления здравоохранением.</p> <p>Тема 2.1: Понятие Государственной</p>	<p>Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.</p> <p>Государственная система</p>	<p>ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1;</p>



	<p>системы автоматизированного управления здравоохранением Цели. Зада</p> <p>Раздел 3: Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи.</p> <p>Тема 3.1: Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи. Сис</p> <p>Раздел 4: Государственная телемедицинская система.</p> <p>Тема 4.1: Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задач</p> <p>Раздел 5: Государственный портал здравоохранения.</p> <p>Тема 5.1: Государственный портал здравоохранения. Цель. Задачи. Структура. Сайт Минздрава России. Са</p> <p>Раздел 6: Развитие Российского сегмента сети интернет в здравоохранении. Применение интернет-техноло</p> <p>Тема 6.1: Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Формирование страте</p> <p>Раздел 7: Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.</p> <p>Тема 7.1: Законодательные основы. Перспективы развития. Нормативные документы в области информатизац</p> <p>Раздел 8: Инфраструктурная поддержка информационных систем.</p> <p>Тема 8.1: Защита персональных медицинских данных. Организационные и технические мероприятия. Формир</p>	<p>автоматизированного управления здравоохранением.</p> <p>Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи.</p> <p>Государственная телемедицинская система.</p> <p>Государственный портал здравоохранения.</p> <p>Развитие Российского сегмента сети интернет в здравоохранении. Применение интернет-техноло</p> <p>Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.</p> <p>Инфраструктурная поддержка информационных систем.</p>	<p>ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-16</p>
Интеллектуаль	Раздел 1: ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ		



ные системы поддержки принятия решений	<b>СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ</b>		
	Тема 1.1: ПОЧЕМУ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ НЕОБХОДИМО В ЗДРАВООХРАНЕНИИ?	ПОЧЕМУ МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ НЕОБХОДИМО В ЗДРАВООХРАНЕНИИ?	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
	Тема 1.2: КОНЦЕПЦИИ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	КОНЦЕПЦИИ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
	Тема 1.3: ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
	Тема 1.4: ОЦЕНКА И ПОКАЗАТЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ	ОЦЕНКА И ПОКАЗАТЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
	Тема 1.5: СТРАТЕГИИ И ПРОБЛЕМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	СТРАТЕГИИ И ПРОБЛЕМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
	Тема 1.6: ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ, КОМАНДЫ И ЗАПУСК ВАШЕГО ПУТЕШЕСТВИЯ ПО МАШИННОМУ ОБУЧЕНИЮ	ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ, КОМАНДЫ И ЗАПУСК ВАШЕГО ПУТЕШЕСТВИЯ ПО МАШИННОМУ ОБУЧЕНИЮ	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
	Тема 1.7: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
	Тема 1.8: ОЦЕНКИ ПРИМЕНЕНИЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	ОЦЕНКИ ПРИМЕНЕНИЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
	Тема 1.9: ВНЕДРЕНИЕ ИИ	ВНЕДРЕНИЕ ИИ	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
	Тема 1.10: ПОСЛЕДУЮЩИЕ ОЦЕНКИ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ: ПРЕДУБЕЖДЕНИЕ И СПРАВЕД	ПОСЛЕДУЮЩИЕ ОЦЕНКИ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ: ПРЕДУБЕЖДЕНИЕ И СПРАВЕД	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
	Тема 1.11: НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ СРЕДА ДЛЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ СРЕДА ДЛЯ ИИ В СФЕРЕ МЕДИЦИНСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
	Тема 1.12: ЛУЧШИЕ ЭТИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ	ЛУЧШИЕ ЭТИЧЕСКИЕ ПРАКТИКИ	ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Информационное общество и личность	Раздел 1: Раздел 1. Социология информационного общества		



	<p>Тема 1.1: Тема 1. Социальная идентификация личности. Влияние цифровизации на социальную среду</p> <p>Тема 1.2: Тема 2. Социологическое исследование поведения пользователей в сетевом пространстве.</p> <p>Тема 1.3: Тема 3. Трансформация феномена идентичности в информационном пространстве</p> <p>Тема 1.4: Тема 4. Социологическое исследование цифрового (информационного) неравенства. Новые социальные проблемы</p> <p>Тема 1.5: Тема 5. Социально-психологические особенности виртуального пространства</p> <p>Тема 1.6: Тема 6. Социальная культура и социальные отношения в обществе</p> <p>Раздел 2: Раздел 2 Цифровизация информационного общества</p> <p>Тема 2.1: Тема 7. Трансформация субъекта в структуре социальных сетей</p> <p>Тема 2.2: Тема 8. Социологический аспект проблемы коммуникации в интернет-пространстве</p> <p>Тема 2.3: Тема 9. Индивидуальность и обезличенность в социальных сетях</p> <p>Тема 2.4: Тема 13. Социологические исследования различных видов интернет-коммуникаций. Негативные формы (троллинг, буллинг и прочее).</p> <p>Тема 2.5: 11. Социальные последствия воздействия информационных технологий на личность</p> <p>Тема 2.6: Тема 13. Видов интернет-коммуникаций. Негативные и позитивные формы. Буллинг. Троллинг. Группы поддержки. Форумы.</p>	<p>теории информационного общества, Маклюен, Масуда</p> <p>терминология, характеристики, признаки ИО</p> <p>идентичность, идентификация, риски, утраты приватности</p> <p>понятие равенство/неравенство, дотуп, бегство от свободы, деконструкция реальности</p> <p>множественная идентичность, виртуальная идентичность, возможности виртуального мира, уход от реальности</p> <p>Социальные роли, статус, социальные отношения, контракт, конкуренция</p> <p>Трансформация, субъект-объект, структура социальных сетей</p> <p>Социологический аспект, проблемы коммуникации, интернет-пространство</p> <p>Индивидуальность, обезличенность в социальных сетях, двойники, близнецы, клоны в сетях</p> <p>Виртуальная реальность, негативные, позитивные формы межсубъектных взаимосвязей</p> <p>Социальные последствия, воздействия, информационные технологии</p> <p>Социологические исследования, интернет-зависимость</p>	<p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ПК-16</p> <p>ОПК-2; ОК-5</p> <p>ОПК-2; ПК-16</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>
Data Science	Раздел 1: Введение в биостатистику и доказательную медицину		



Тема 1.1: Введение в биостатистику и доказательную медицину	Введение в биостатистику и доказательную медицину	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 2: Информационные технологии в медицине и здравоохранении		
Тема 2.1: Информационные технологии в медицине и здравоохранении	Информационные технологии в медицине и здравоохранении	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 3: Уровни оценки системы здравоохранения.		
Тема 3.1: Уровни оценки системы здравоохранения.	Уровни оценки системы здравоохранения.	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 4: Основные принципы биомедицинских исследований. Доказательность. Причинность.		
Тема 4.1: Основные принципы биомедицинских исследований. Доказательность. Причинность.	Основные принципы биомедицинских исследований. Доказательность. Причинность.	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 5: Вмешивающиеся факторы и модификация эффекта. Контроль над влиянием вмешивающихся факторов		
Тема 5.1: Вмешивающиеся факторы и модификация эффекта. Контроль над влиянием вмешивающихся факторов	Вмешивающиеся факторы и модификация эффекта. Контроль над влиянием вмешивающихся факторов	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 6: Введение в биостатистику. Научные исследования в медицине		
Тема 6.1: Введение в биостатистику. Научные исследования в медицине	Введение в биостатистику. Научные исследования в медицине	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 7: Основы математической статистики и теории вероятности		
Тема 7.1: Основы математической статистики и теории вероятности	Основы математической статистики и теории вероятности	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 8: Вероятность: концепция, терминология и измерение		
Тема 8.1: Вероятность: концепция, терминология и измерение	Вероятность: концепция, терминология и измерение	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 9: Статистические совокупности. Репрезентативность выборки. Расчет объема выборки		
Тема 9.1: Статистические совокупности. Репрезентативность выборки. Расчет объема выборки	Статистические совокупности. Репрезентативность выборки. Расчет объема выборки	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 10: Законодательное и нормативное обеспечение		



информатизации здравоохранения.		
Тема 10.1: Описательная статистика. Нормальное распределение и центральная предельная теорема	Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 11: Статистические критерии, нулевая гипотеза, р-величина		
Тема 11.1: Статистические критерии, нулевая гипотеза, р-величина	Статистические критерии, нулевая гипотеза, р-величина	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 12: Исходы. Виды исходов. Таблицы сопряженности. Меры эффекта в исследованиях (отношение риско		
Тема 12.1: Исходы. Виды исходов. Таблицы сопряженности. Меры эффекта в исследованиях (отношение риско	Исходы. Виды исходов. Таблицы сопряженности. Меры эффекта в исследованиях (отношение риско	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 13: Примеры использования статистических методов для описания данных, поиска закономерностей		
Тема 13.1: Примеры использования статистических методов для описания данных, поиска закономерностей	Примеры использования статистических методов для описания данных, поиска закономерностей	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 14: Способы проверки медицинских технологий, лекарств и услуг на научность. Лженаука в медицин		
Тема 14.1: Способы проверки медицинских технологий, лекарств и услуг на научность. Лженаука в медицин	Способы проверки медицинских технологий, лекарств и услуг на научность. Лженаука в медицин	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 15: Виды дизайнов исследований. Постановка научных гипотез. Классификация исследований		
Тема 15.1: Виды дизайнов исследований. Постановка научных гипотез. Классификация исследований	Виды дизайнов исследований. Постановка научных гипотез. Классификация исследований	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 16: Описательные исследования в биомедицине.		
Тема 16.1: Описательные исследования в биомедицине.	Описательные исследования в биомедицине.	ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16
Раздел 17: Исследования сравнения с контролем		



	<p>Тема 17.1: Исследования сравнения с контролем</p> <p>Раздел 18: Планирование и проведение когортных исследований.</p> <p>Тема 18.1: Планирование и проведение когортных исследований.</p> <p>Раздел 19: Рандомизированные контролируемые испытания как дизайн научного исследования.</p> <p>Тема 19.1: Рандомизированные контролируемые испытания как дизайн научного исследования.</p> <p>Раздел 20: Систематический обзор и мета-анализ</p> <p>Тема 20.1: Систематический обзор и мета-анализ</p> <p>Раздел 21: Введение в фармакометрию. Фармакокинетика, фармакодинамика, моделирование</p> <p>Тема 21.1: Введение в фармакометрию. Фармакокинетика, фармакодинамика, моделирование</p> <p>Раздел 22: Требования и контроль за проведением биомедицинских исследований. Организация проведения</p> <p>Тема 22.1: Требования и контроль за проведением биомедицинских исследований. Организация проведения</p> <p>Раздел 23: Этапы исследования и регистрации лекарств.</p> <p>Тема 23.1: Этапы исследования и регистрации лекарств.</p> <p>Раздел 24: Оценка уровней доказательности исследований.</p> <p>Тема 24.1: Оценка уровней доказательности исследований.</p> <p>Раздел 25: Индексы научного цитирования РИНЦ и H-index. Наукометрия</p> <p>Тема 25.1: Индексы научного цитирования РИНЦ и H-index. Наукометрия</p>	<p>Исследования сравнения с контролем</p> <p>Планирование и проведение когортных исследований.</p> <p>Рандомизированные контролируемые испытания как дизайн научного исследования.</p> <p>Систематический обзор и мета-анализ</p> <p>Введение в фармакометрию. Фармакокинетика, фармакодинамика, моделирование</p> <p>Требования и контроль за проведением биомедицинских исследований. Организация проведения</p> <p>Этапы исследования и регистрации лекарств.</p> <p>Оценка уровней доказательности исследований.</p> <p>Индексы научного цитирования РИНЦ и H-index. Наукометрия</p>	<p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-5; ПК-11; ПК-16</p>
Аналитика	Раздел 1: Введение в анализ		







Непрерывные данные. t-тест и тест Вилкоксона.	тест и тест Вилкоксона.	ПК-14; ПК-16
Раздел 8: Корреляция и регрессия.		
Тема 8.1: Корреляция и регрессия.	Корреляция и регрессия.	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 9: Анализ выживаемости. Модель Каплан-Мейера. Модель Кокса.		
Тема 9.1: Анализ выживаемости. Модель Каплан-Мейера. Модель Кокса.	Анализ выживаемости. Модель Каплан-Мейера. Модель Кокса.	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 10: Источники научной информации. Методология поиска и анализа литературных данных. Систематич		
Тема 10.1: Источники научной информации. Методология поиска и анализа литературных данных. Систематич	Источники научной информации. Методология поиска и анализа литературных данных. Систематич	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 11: Аналитическая обработка медико-статистических и оперативных данных. Использование открытых		
Тема 11.1: Аналитическая обработка медико-статистических и оперативных данных. Использование открытых	Аналитическая обработка медико-статистических и оперативных данных. Использование открытых	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 12: Работа с базами данных по заболеваемости, смертности из БД ВОЗ, ООН, Всемирного банка и пр		
Тема 12.1: Работа с базами данных по заболеваемости, смертности из БД ВОЗ, ООН, Всемирного банка и пр	Работа с базами данных по заболеваемости, смертности из БД ВОЗ, ООН, Всемирного банка и пр	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 13: Подготовка научной публикации. Международные требования.		
Тема 13.1: Подготовка научной публикации. Международные требования.	Подготовка научной публикации. Международные требования.	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-16
Раздел 14: Медицинские сообщества в соцсетях. Минздрав, Росстат, ФИПС (патенты, изобретения, полезные		
Тема 14.1: Медицинские сообщества в соцсетях. Минздрав, Росстат, ФИПС (патенты, изобретения, полезные	Медицинские сообщества в соцсетях. Минздрав, Росстат, ФИПС (патенты, изобретения, полезные	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-16



	<p>Раздел 15: Поиск и использование метаданных для принятия решений: PubMed, Elibrary, Cochrane Library,</p> <p>Тема 15.1: Поиск и использование метаданных для принятия решений: PubMed, Elibrary, Cochrane Library,</p> <p>Раздел 16: Практические навыки работы с крупнейшими библиотеками научной медицинской литературы MEDLI</p> <p>Тема 16.1: Практические навыки работы с крупнейшими библиотеками научной медицинской литературы MEDLI</p> <p>Раздел 17: Профессиональные и любительские приложения на Android и iPhone для врачей, исследователей</p> <p>Тема 17.1: Профессиональные и любительские приложения на Android и iPhone для врачей, исследователей</p>	<p>Поиск и использование метаданных для принятия решений: PubMed, Elibrary, Cochrane Library,</p> <p>Практические навыки работы с крупнейшими библиотеками научной медицинской литературы MEDLI</p> <p>Профессиональные и любительские приложения на Android и iPhone для врачей, исследователей</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-14; ПК-16</p>
<p>Самоменеджмент</p>	<p>Раздел 1: Основы самоменеджмента</p> <p>Тема 1.1: Понятие "самоменеджмент" и его составные части</p> <p>Тема 1.2: содержание основных функций самоменеджмента</p> <p>Тема 1.3: Значение самоменеджмента в профессиональной деятельности</p> <p>Раздел 2: Управление ресурсом времени</p> <p>Тема 2.1: Общее понятие «тайм-менеджмента». Его связь с личной эффективностью. Управление раб. време</p> <p>Раздел 3: Тайм-менеджмент и управление личной карьерой.</p> <p>Тема 3.1: Руководитель и его время. Эффективное использование времени. Матрица управления временем</p>	<p>возникновение и составные части понятия "самоменеджмент"</p> <p>самомотивация, принятие решений по предстоящим делам, планирование своей деятельности, коммуникации и восприятие информации, организация и реализация, самоконтроль</p> <p>самовершенствование через самоменеджмент, достижение профессиональных целей.</p> <p>тайм-менеджмент, инвентаризация и анализ временных затрат</p> <p>методы управления временем, принципы и приемы организации времени, личная эффективность</p>	<p>ОК-7</p> <p>ОК-7</p> <p>ОК-7</p> <p>ОК-7</p> <p>ОК-7</p>
<p>Профессиональ</p>	<p>Раздел 1: Обучение основам</p>		



ный перевод	<p>перевода специальной литературы</p> <p>Тема 1.1: Текст 1</p> <p>Раздел 2: Обучение основам предпереводческого анализа</p> <p>Тема 2.1: Текст 2</p> <p>Тема 2.2: Текст 3</p> <p>Раздел 3: Обучение основам редактирования перевода</p> <p>Тема 3.1: Текст 4</p>	<p>Эквивалентность в переводе. Содержательные характеристики текста при переводе.</p> <p>Тема и проблематика текста как основа его понимания и перевода. Синтаксический анализ. Синтаксические позиции в предложении.</p> <p>Лексический анализ. Многозначность слова. Анализ сложного синтаксического целого.</p> <p>Повторное чтение и саморедактирование перевода. Рефлексия процесса перевода: автокорректировка ошибок (лексических, грамматических, стилистических, смысловых)</p>	<p>ОК-5</p> <p>ОК-5</p> <p>ОК-5</p> <p>ОК-5</p>
Правовые основы и этика в информационном обществе	<p>Раздел 1: Правовые основы и этика</p> <p>Тема 1.1: Правовые и этические принципы формирования современного информационного общества</p> <p>Тема 1.2: Применение информационных технологий в</p>	<p>Система нормативного регулирования информационного общества. Состояние правового обеспечения в области защиты прав и свобод человека и гражданина, реализуемых в информационной сфере. Информация и способы обеспечения права на информацию. Правовой статус субъектов информационного общества. Получение, сохранение, производство и распространение достоверной информации с учетом стратегических национальных приоритетов Российской Федерации</p> <p>Правовой и этический режим массовой информации. Понятие и</p>	<p>ОПК-4; ОК-4</p> <p>ОПК-4; ОК-4</p>



	<p>различных сферах деятельности мирового сообщества</p> <p>Тема 1.3: Доктрина информационной безопасности РФ</p>	<p>общая характеристика режима ограниченного доступа. Режимы конфиденциальной информации. Режим информации, отнесенной к государственной тайне. Режим документированной информации. Использование электронной цифровой подписи в электронных документах.</p> <p>Особенности защиты исключительного права. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных</p> <p>Состояние правового обеспечения безопасности информационных и телекоммуникационных систем и информационных ресурсов России. Понятие информационной безопасности. Основные задачи по обеспечению информационной безопасности. Методы обеспечения информационной безопасности. Особенности обеспечения информационной безопасности Российской Федерации в различных сферах общественной жизни.</p> <p>Общие сведения о юридической ответственности за нарушение законодательства в информационной сфере.</p> <p>Гражданско-правовая ответственность за правонарушения в информационной сфере.</p> <p>Административно-правовая ответственность за правонарушения в информационной сфере. Уголовная ответственность за преступления в информационной сфере</p>	<p>ОПК-4; ОК-4</p>
<p>Деловое общение и организация публичных выступлений</p>	<p>Раздел 1: Дидактические основы педагогической деятельности в вузе</p> <p>Тема 1.1: Организация практических занятий в медицинском вузе</p>	<p>Этика делового общения: правила, нормы и основные принципы. Особенности соблюдения этикета на официальных мероприятиях. Деловой имидж как одно из условий эффективной деловой коммуникации</p>	<p>ОК-6</p>



	<p>Тема 1.2: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол</p> <p>Тема 1.3: Роль педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жи</p> <p>Тема 1.4: Деловые коммуникации: устные и письменные</p> <p>Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Тема 2.1: Риторика как основа публичного выступления</p> <p>Тема 2.2: Организация публичных выступлений: правила и ошибки</p>	<p>Деловое общение: цели, задачи, функции, характеристики. Манипуляции и защита от них в процессе делового общения. Значение нетворкинга и профайлинга в современном деловом общении.</p> <p>Психология делового общения. Концепция Э. Берна и её роль в процессе эффективного общения. Стратегии поведения в конфликтном взаимодействии</p> <p>Формы делового общения. Деловые переговоры и особенности их проведения по телефону. Проблемы, необходимость, условия и средства письменной деловой коммуникации.</p> <p>Риторика как искусство публичных выступлений. Ораторское мастерство. Особенности использования приёмов риторики в зависимости от типа ораторов</p> <p>Правила подготовки и виды публичных выступлений. Матрица убеждающей коммуникации. Ошибки публичных выступлений</p>	<p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p> <p>ОК-6</p>
<p>Экономика информационного общества</p>	<p>Раздел 1: 1. Современная парадигма социально-экономического развития и формирование информационного общества</p> <p>Тема 1.1: 1. Понятие экономики информационного общества.</p> <p>Тема 1.2: 2. Понятие экономического института. Роль информационных технологий в динамике экономических институтов</p> <p>Раздел 2: 2. Система информационного производства в современном обществе.</p> <p>Тема 2.1: 3. Цифровизация и экономические бизнес-модели в здравоохранении</p> <p>Тема 2.2: 4. Система</p>	<p>Основные черты информационного общества</p> <p>Институт собственности. Институт рынка. Институт рынка труда</p> <p>Экономические бизнес-модели</p> <p>Информационное производство</p>	<p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>



	<p>информационного производства в современном обществе</p> <p>Раздел 3: 3. Электронное образовательное пространство как новый тип образовательного пространства: основные тенденции его развития</p> <p>Тема 3.1: 5. Цифровое образование: основные понятия и современное состояние</p> <p>Тема 3.2: 6. Основные тенденции развития электронного образовательного пространства</p> <p>Раздел 4: 4. Роль науки и образования в сфере информационного производства.</p> <p>Тема 4.1: 7. Трансформация науки и научного сообщества в условиях цифровизации социума</p> <p>Тема 4.2: 8. Внедрение информационных технологий в здравоохранение и медицинскую науку</p>	<p>Экономика образования. Эволюция системы образования и переход к системе электронного обучения. Основные тенденции развития электронного образовательного пространства вследствие внедрения информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>Новый тип образовательного пространства</p> <p>Трансформация науки в условиях цифровизации</p> <p>Информационные технологии в здравоохранении</p>	<p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p>
<p>Статистическая обработка данных в программных пакетах</p>	<p>Раздел 1: Введение в биостатистику и доказательную медицину</p> <p>Тема 1.1: Введение в биостатистику и доказательную медицину</p> <p>Раздел 2: Информационные технологии в медицине и здравоохранении</p> <p>Тема 2.1: Информационные технологии в медицине и здравоохранении</p> <p>Раздел 3: Уровни оценки системы здравоохранения.</p> <p>Тема 3.1: Уровни оценки системы здравоохранения.</p> <p>Раздел 4: Основные принципы биомедицинских исследований. Доказательность. Причинность.</p> <p>Тема 4.1: Основные принципы</p>	<p>Введение в биостатистику и доказательную медицину</p> <p>Информационные технологии в медицине и здравоохранении</p> <p>Уровни оценки системы здравоохранения.</p> <p>Основные принципы</p>	<p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1;</p>



биомедицинских исследований. Доказательность. Причинность.	биомедицинских исследований. Доказательность. Причинность.	ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 5: Вмешивающиеся факторы и модификация эффекта. Контроль над влиянием вмешивающихся факторов		
Тема 5.1: Вмешивающиеся факторы и модификация эффекта. Контроль над влиянием вмешивающихся факторов	Вмешивающиеся факторы и модификация эффекта. Контроль над влиянием вмешивающихся факторов	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 6: Введение в биостатистику. Научные исследования в медицине		
Тема 6.1: Введение в биостатистику. Научные исследования в медицине	Введение в биостатистику. Научные исследования в медицине	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 7: Основы математической статистики и теории вероятности		
Тема 7.1: Основы математической статистики и теории вероятности	Основы математической статистики и теории вероятности	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 8: Вероятность: концепция, терминология и измерение		
Тема 8.1: Вероятность: концепция, терминология и измерение	Вероятность: концепция, терминология и измерение	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 9: Статистические совокупности. Репрезентативность выборки. Расчет объема выборки		
Тема 9.1: Статистические совокупности. Репрезентативность выборки. Расчет объема выборки	Статистические совокупности. Репрезентативность выборки. Расчет объема выборки	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 10: Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.		
Тема 10.1: Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.	Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 11: Статистические критерии, нулевая гипотеза, р-величина		
Тема 11.1: Статистические критерии, нулевая гипотеза, р-величина	Статистические критерии, нулевая гипотеза, р-величина	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 12: Исходы. Виды исходов. Таблицы сопряженности. Меры эффекта в исследованиях (отношение риско		
Тема 12.1: Исходы. Виды исходов. Таблицы сопряженности. Меры	Исходы. Виды исходов. Таблицы сопряженности. Меры эффекта в	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11;



эффекта в исследованиях (отношение риско	исследованиях (отношение риско	ПК-14; ПК-16
Раздел 13: Примеры использования статистических методов для описания данных, поиска закономерностей		
Тема 13.1: Примеры использования статистических методов для описания данных, поиска закономерностей	Примеры использования статистических методов для описания данных, поиска закономерностей	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 14: Способы проверки медицинских технологий, лекарств и услуг на научность. Лженаука в медицин		
Тема 14.1: Способы проверки медицинских технологий, лекарств и услуг на научность. Лженаука в медицин	Способы проверки медицинских технологий, лекарств и услуг на научность. Лженаука в медицин	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 15: Виды дизайнов исследований. Постановка научных гипотез. Классификация исследований		
Тема 15.1: Виды дизайнов исследований. Постановка научных гипотез. Классификация исследований	Виды дизайнов исследований. Постановка научных гипотез. Классификация исследований	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 16: Описательные исследования в биомедицине.		
Тема 16.1: Описательные исследования в биомедицине.	Описательные исследования в биомедицине.	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 17: Исследования сравнения с контролем		
Тема 17.1: Исследования сравнения с контролем	Исследования сравнения с контролем	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 18: Планирование и проведение когортных исследований.		
Тема 18.1: Планирование и проведение когортных исследований.	Планирование и проведение когортных исследований.	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 19: Рандомизированные контролируемые испытания как дизайн научного исследования.		
Тема 19.1: Рандомизированные контролируемые испытания как дизайн научного исследования.	Рандомизированные контролируемые испытания как дизайн научного исследования.	ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16
Раздел 20: Систематический обзор и мета-анализ		





	<p>Тема 20.1: Систематический обзор и мета-анализ</p> <p>Раздел 21: Введение в фармакометрию. Фармакокинетика, фармакодинамика, моделирование</p> <p>Тема 21.1: Введение в фармакометрию. Фармакокинетика, фармакодинамика, моделирование</p> <p>Раздел 22: Требования и контроль за проведением биомедицинских исследований. Организация проведения</p> <p>Тема 22.1: Требования и контроль за проведением биомедицинских исследований. Организация проведения</p> <p>Раздел 23: Этапы исследования и регистрации лекарств.</p> <p>Тема 23.1: Этапы исследования и регистрации лекарств.</p> <p>Раздел 24: Оценка уровней доказательности исследований.</p> <p>Тема 24.1: Оценка уровней доказательности исследований.</p> <p>Раздел 25: Индексы научного цитирования РИНЦ и H-index. Наукометрия</p> <p>Тема 25.1: Индексы научного цитирования РИНЦ и H-index. Наукометрия</p>	<p>Систематический обзор и мета-анализ</p> <p>Введение в фармакометрию. Фармакокинетика, фармакодинамика, моделирование</p> <p>Требования и контроль за проведением биомедицинских исследований. Организация проведения</p> <p>Этапы исследования и регистрации лекарств.</p> <p>Оценка уровней доказательности исследований.</p> <p>Индексы научного цитирования РИНЦ и H-index. Наукометрия</p>	<p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-3; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p>
Медицинские информационные системы	<p>Раздел 1: Электронная система здравоохранения в Российской Федерации.</p> <p>Тема 1.1: Понятие электронной системы здравоохранения в Российской Федерации. Цель, задачи, принципы</p> <p>Раздел 2: Государственная система автоматизированного управления здравоохранением.</p> <p>Тема 2.1: Понятие Государственной системы автоматизированного управления здравоохранением Цели. Зада</p> <p>Раздел 3: Государственная система</p>	<p>Электронная система здравоохранения</p> <p>Электронная система здравоохранения</p>	<p>ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p>



	<p>электронного документооборота при оказании медицинской помощи.</p> <p>Тема 3.1: Государственная система электронного документооборота при оказании медицинской помощи. Сис</p> <p>Раздел 4: Государственная телемедицинская система.</p> <p>Тема 4.1: Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задач</p> <p>Раздел 5: Государственный портал здравоохранения.</p> <p>Тема 5.1: Государственный портал здравоохранения. Цель. Задачи. Структура. Сайт Минздрава России. Са</p> <p>Раздел 6: Развитие Российского сегмента сети интернет в здравоохранении. Применение интернет-техноло</p> <p>Тема 6.1: Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Формирование страте</p> <p>Раздел 7: Законодательное и нормативное обеспечение информатизации здравоохранения.</p> <p>Тема 7.1: Законодательные основы. Перспективы развития. Нормативные документы в области информатизац</p> <p>Раздел 8: Инфраструктурная поддержка информационных систем.</p> <p>Тема 8.1: Защита персональных медицинских данных. Организационные и технические мероприятия. Формир</p>	<p>Электронная система здравоохранения</p> <p>Телемедицина и сетевые технологии</p> <p>Телемедицина и сетевые технологии</p> <p>Телемедицина и сетевые технологии</p> <p>Инфраструктурные вопросы</p> <p>Инфраструктурные вопросы</p>	<p>ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p> <p>ОПК-8; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16</p>
Речевая культура интернет-среды	<p>Раздел 1: Медиасреда</p> <p>Тема 1.1: Медиасреда</p>	<p>Текст и гипертекст. Типы коммуникации.</p>	<p>ОК-5</p>





	<p>на базе искусственных нейронных сетей</p> <p>Тема 9.1: Примеры решения задач на базе искусственных образов</p> <p>Раздел 10: Классы задач, решаемых с помощью ИНС</p> <p>Тема 10.1: Классы задач, решаемых с помощью ИНС</p> <p>Раздел 11: Пакеты прикладных программ. Общая характеристика</p> <p>Тема 11.1: Понятие ИИ</p> <p>Раздел 12: Применение ИИ в медицине</p> <p>Тема 12.1: Применение ИИ в медицине</p>	<p>Примеры решения задач на базе искусственных нейронных сетей</p> <p>Классы задач, решаемых с помощью ИНС</p> <p>Пакеты прикладных программ. Общая характеристика</p> <p>Применение ИИ в медицине</p>	<p>ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-14</p> <p>ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-14</p> <p>ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-14</p> <p>ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-14</p>
<p>Алгоритмы и программирование на языке Python</p>	<p>Раздел 1: Введение в Python</p> <p>Тема 1.1: Основные конструкции и синтаксис языка Python. Среда разработки, Использование PyCharm</p> <p>Раздел 2: Применение Python для создания биомедицинских web-приложений</p> <p>Тема 2.1: Обработка биомедицинских текстов.</p> <p>Раздел 3: Машинное обучение на Python</p> <p>Тема 3.1: Библиотеки NumPy. Работа с NLP. Нейронные сети – TensorFlow, Keras</p> <p>Раздел 4: WEB – фреймворки для Python. Создание сайта с использованием Django</p> <p>Тема 4.1: Создание сайта с использованием Django. Расширение функциональности Django-сайтов</p> <p>Раздел 5: Практическая реализация технологий на примере создания web-приложений Sechenov-DataMed</p>	<p>Введение в Python</p> <p>Применение Python для создания биомедицинских web-приложений</p> <p>Машинное обучение на Python</p> <p>WEB – фреймворки для Python. Создание сайта с использованием Django</p>	<p>ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-14</p> <p>ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-14</p> <p>ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-14</p> <p>ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-14</p>



	Тема 5.1: Тематическое моделирование медицинских текстов, автоматическая обработка коллекций документов	Практическая реализация технологий на примере создания web-приложений Sechenov-DataMed	ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-8; ПК-12; ПК-14
Патентоведение	Раздел 1: Патентное право		
	Тема 1.1: Патентное право: основные понятия и принципы. Объекты патентных прав	Понятие, предмет, источники и принципы патентного права. Объекты и субъекты патентного права. Права и обязанности авторов и патентообладателей. Патентование изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Прекращение и восстановление действия патента. Договоры коммерческого распоряжения исключительным правом на изобретение, полезную модель и промышленный образец.	ОПК-4; ОК-4
	Тема 1.2: Международная охрана патентных прав. Патентные системы	Общие положения о предоставлении правовой охраны объектам патентного права за рубежом. Парижская конвенция по охране промышленной собственности: основные положения и принципы. Правило «конвенционного приоритета». Договор о патентной кооперации (РСТ). Международная патентная заявка, порядок ее рассмотрения. Общие сведения о региональных патентных системах. Европейская патентная система. Европейская патентная конвенция. Евразийская система единого патента. Евразийская патентная конвенция.	ОПК-4; ОК-4
	Тема 1.3: Правовое обеспечение и способы защиты патентных прав	Общие положения о защите патентных прав. Виды нарушения патентных прав. Защита личных неимущественных прав. Защита исключительных прав на изобретения, полезные модели и промышленные образцы. Порядок гражданско-правовой защиты патентных прав. Административная и уголовная защита патентных прав	ОПК-4; ОК-4
Защита прав интеллектуальной собственности	Раздел 1: Правовое регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности		
	Тема 1.1: Интеллектуальные права и интеллектуальная собственность:	Интеллектуальные права и интеллектуальная собственность.	ОПК-4; ОК-4



основные понятия

Тема 1.2: Авторские права; права, смежные с авторскими; патентные права; маркетинговые обозначения

Виды объектов интеллектуальной собственности. Понятие интеллектуальных прав. Понятие исключительного права. Объекты интеллектуальных прав. Субъекты интеллектуальных прав

Понятие, функции и источники, авторского права. Субъекты и объекты авторского права. Личные неимущественные и исключительные авторские права. Авторские права на служебные произведения и на произведения, созданные по заказу. Договор об отчуждении исключительного права на произведение. Лицензионный договор о предоставлении права использования произведения. Договор авторского заказа. Объекты смежных прав. Условия правовой охраны смежных прав. Права, смежные с авторскими. Понятие и принципы правового регулирования прав, смежных с авторскими. Законодательство о правах, смежных с авторскими, их международно-правовая охрана. Объекты прав, смежных с авторскими, их признаки и основные разновидности. Исполнение. Вещание в эфир. Понятие публикации. Научно-технический прогресс и гражданско-правовая охрана новых результатов прав, смежных с авторскими (защита при использовании в сети Интернет и др.) Субъекты прав, смежных с авторскими. Права юридических лиц и государства. Личные неимущественные и исключительные права, их взаимосвязь. Пределы прав, смежных с авторскими и сроки их действия, ограничение этих прав. Правовой режим служебного исполнения. Гражданско-правовая защита прав, смежных с авторскими. Особенности защиты личных неимущественных прав исполнителей. Патентное право: основные понятия и принципы. Объекты патентных прав. Патентное право на изобретение, полезную модель и промышленный

ОПК-4; ОК-4



образец Международное патентно-правовое сотрудничество. Патентное право на изобретение. Понятие и признаки изобретения. Патентоспособность изобретения. Объекты и виды изобретений. Патентоспособность полезной модели. Патентоспособность промышленного образца. Субъекты патентного права. Авторы, соавторы, правопреемники и другие лица как субъекты патентного права. Оформление права на изобретение, порядок составления, подачи рассмотрения заявки на изобретение и выдачи патента. Состав заявки. Формула изобретения. Охрана российских изобретений за границей. Понятие патентной чистоты изобретения. Права патентообладателя и их гражданско-правовая защита. Патентные права на полезную модель и промышленный образец. Правовая охрана полезных моделей и промышленных образцов. Понятие права на промышленный образец. Субъекты права на промышленный образец. Оформление права на промышленный образец. Права автора промышленного образца и их гражданско-правовая защита. Право на фирменное наименование и коммерческое обозначение. Функции фирменного наименования. Особенности исключительного права на фирменное наименование. Возникновение и прекращение исключительного права на фирменное наименование. Особенности способов защиты права на фирменное наименование. Право на товарный знак. Понятие и виды товарного знака и знака обслуживания. Право на товарный знак (знак обслуживания) и его субъекты. Оформление и использование права на товарный знак. Условия правовой охраны товарного знака (знака обслуживания). Международное сотрудничество в области охраны товарных знаков и знаков обслуживания. Гражданско-правовая защита прав владельцев



	<p>Тема 1.3: Способы защиты и меры ответственности в случае нарушения интеллектуальных прав</p>	<p>товарных знаков и знаков обслуживания</p> <p>Способы защиты и меры ответственности в случае нарушения интеллектуальных прав. Условия гражданско-правовой ответственности за нарушение интеллектуальных прав. Понятие и состав гражданского правонарушения. Понятие и содержание вреда (убытков). Требование о взыскании компенсации. Основания освобождения от гражданско-правовой ответственности. Понятие и значение риска в гражданском праве. Пределы гражданско-правовой ответственности в случае нарушения интеллектуальных прав. Принцип полноты гражданско-правовой ответственности. Границы гражданско-правовой ответственности. Границы гражданско-правовой ответственности. Соотношение убытков и неустойки. Основания снижения размера гражданско-правовой ответственности. Учет вины субъектов правоотношения при определении размера гражданско-правовой ответственности. Особенности ответственности в случае нарушения личных неимущественных прав автора. Особенности ответственности в случае нарушения исключительных прав автора.</p>	<p>ОПК-4; ОК-4</p>
<p>Прикладная физическая культура и спорт</p>	<p>Раздел 1: Общая физическая подготовка</p> <p>Тема 1.1: Общая физическая подготовка, способствующая развитию скоростных и скоростно-силовых способностей.</p> <p>Тема 1.2: Общая физическая подготовка, способствующая развитию координационных способностей.</p> <p>Тема 1.3: Общая физическая</p>	<p>Упражнения с эспандерами, упражнения со скакалкой, упражнения с отягощениями, упражнения в парах на сопротивление.</p> <p>Сложные координационные прыжковые упражнения (разноплановые работы рук и ног, прыжки через скамейку, скакалку); упражнения на баланс.</p> <p>Упражнения силовой</p>	<p>ОК-8</p> <p>ОК-8</p> <p>ОК-8</p>





подготовка, способствующая развитию силовой выносливости.	выносливости рук, спины, ног методом круговой тренировки; силовые комплексы.	
Раздел 2: Легкая атлетика		
Тема 2.1: Высокий и низкий старт.	Положение бегуна на старте. Разновидности стартов в беге. Выполнение стартовых команд. Применение стартов на дистанции.	ОК-8
Тема 2.2: Бег на короткие дистанции.	Положение бегуна на старте, стартовый разгон, бег по дистанции, финиширование. Низкий старт и его разновидности. Выполнение стартовых команд. Положение туловища, работа рук при беге, по прямой и повороту. Дыхание при беге на короткие дистанции.	ОК-8
Тема 2.3: Эстафетный бег.	Виды эстафетного бега. Основные способы передачи эстафеты: передача эстафеты на месте, при ходьбе и в беге с небольшой скоростью.	ОК-8
Тема 2.4: Бег на средние дистанции.	Высокий старт. Выполнение стартовых команд. Положение туловища, рук при беге, по прямой и повороту. Финиширование. Дыхание при беге на средние дистанции.	ОК-8
Тема 2.5: Прыжок в длину с места.	Фазы прыжка: толчок, полет, приземление.	ОК-8
Тема 2.6: Прыжок в длину с разбега.	Фазы прыжка: разбег, толчок, полет, приземление. Способы прыжка: «согнув ноги», «прогнувшись».	ОК-8
Раздел 3: Спортивные игры (волейбол)		
Тема 3.1: Прием и передача мяча сверху двумя руками.	Постановка кистей рук на мяч, согласованность работы рук и ног. Передачи мяча над собой, в парах (тройках) из различных исходных положений.	ОК-8
Тема 3.2: Приема и передача мяча снизу двумя руками.	Положение ног, рук, кистей. Передача мяча снизу над собой, в парах, у стенки, имитация приема мяча подачи, имитация игры в защите, страховке и доигровке.	ОК-8
Тема 3.3: Верхняя и нижняя подачи мяча.	Положение ног, рук, кистей. Разновидности подачи: нижняя прямая, нижняя боковая, верхняя прямая, подача мяча в прыжке. Направление замаха, высота подбрасывания, точка удара по	ОК-8



Тема 3.4: Нападающий удар.	Ударные движения по мячу, разбег, выход под мяч; удары с переводом в разные стороны; обманный удар.	ОК-8
Тема 3.5: Блок.	Выбор места, постановка стоп, кистей. Перемещения вдоль сетки при блокировании. Индивидуальные и групповые блокирования.	ОК-8
Тема 3.6: Тактическая подготовка.	Отработка тактических взаимодействий игроков в той или иной ситуации на площадке.	ОК-8
Раздел 4: Спортивные игры (баскетбол)		
Тема 4.1: Владение мячом.	Упражнения на ловкость и координацию: подбрасывания мяча и ловля в прыжке; перемещения, пробросы, перехват мяча разными способами.	ОК-8
Тема 4.2: Ведения мяча (дриблинг).	Основные формы ведения мяча: высокое (скоростное) ведение, низкое ведение с укрыванием мяча, ведение с изменением темпа. Виды ведения: со сменой рук, между ногами, с переводом за спину, обманные движения (финты). Фазы ведения мяча. Способы обводки соперника.	ОК-8
Тема 4.3: Передачи (пас) и ловля мяча.	Передачи мяча в парах: по воздуху, с отскоком от пола, с движением через всю площадку (с увеличением скорости); передача мяча в тройках через центрального игрока. Ловля мяча: одной/двумя руками, из-за спины, в прыжке, в защитной стойке.	ОК-8
Тема 4.4: Комбинационные действия защиты и нападения.	Зонная и личная защита. Способы защиты. Действия игрока в нападении.	ОК-8
Тема 4.5: Броски в прыжке с дистанции.	Бросок в прыжке с дистанции 2-3 метра с последующим увеличением дистанции: с места; после получения на две ноги; после нашагивания; после отшагивания; после ведения вправо/влево. Бросок с добавлением прыжка.	ОК-8
Раздел 5: Спортивные игры (футбол)		
Тема 5.1: Перемещения и удары по мячу.	Перемещения: бег, прыжки, остановки, повороты. Удары по неподвижному мячу, по катящемуся мячу, по летящему,	ОК-8



	удар с поворотом, через себя, с полулета, головой.	
Тема 5.2: Приемы (остановки) мяча.	Остановки мяча стопой, бедром, туловищем, головой.	ОК-8
Тема 5.3: Ведение и обводка противника.	Ведение мяча поочередно левой/правой ногой (по прямой, дуге, «восьмеркой», «слалом»), после передачи партнера, с остановками по сигналу. Приемы обманных движений с мячом: «уход», «удар», «остановка».	ОК-8
Тема 5.4: Отбор мяча.	Отбор мяча: полный и не полный. Приемы мяча: ударом ногой, остановка ногой, толчком плеча. Способы отбора: в выпаде и подкате.	ОК-8
Раздел 6: Плавание		
Тема 6.1: Освоение с водой.	Физические свойства воды, задержка дыхания, выдох в воду, всплывание, принятие и удержание безопорного положения в воде, скольжение в безопорном положении.	ОК-8
Тема 6.2: Кроль на груди.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на груди.	ОК-8
Тема 6.3: Кроль на спине.	Положение тела, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании кролем на спине.	ОК-8
Тема 6.4: Брасс.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании брассом на груди.	ОК-8
Тема 6.5: Баттерфляй.	Положение тела, дыхание, движения ногами, движения руками, согласованность движений. Старты и повороты при плавании баттерфляем.	ОК-8
Тема 6.6: Прикладное плавание.	Облегченные способы плавания. Транспортировка предметов; спасение и транспортировка утопающих.¶¶	ОК-8
Раздел 7: Гимнастика (пилатес)		
Тема 7.1: Основные принципы.	Релаксация, концентрация, выравнивание, дыхание, центрирование, координация, плавность движений,	ОК-8



Тема 7.2: Базовые упражнения.	выносливость. Силовой пояс, стабилизация лопаток, натяжение и укрепление, упражнения у стены, гибкий позвоночник, увеличение нагрузки, разрядка.	ОК-8
Тема 7.3: Комплексы упражнений для групп с различными уровнями подготовленности.	Уровни подготовленности: базовый, средний, продвинутый.	ОК-8
Раздел 8: Гимнастика (шейпинг)		
Тема 8.1: Упражнения на все группы мышц.	Основные: мышцы бедра (передняя, задняя, внутренняя, боковая), мышцы брюшного пресса (верхнего, нижнего, косые мышцы живота). Дополнительные: ягодичные мышцы, мышцы брюшного пресса, мышцы плечевого пояса, мышцы спины.	ОК-8
Раздел 9: Гимнастика (атлетическая)		
Тема 9.1: Упражнения для дельтовидных мышц.	Жимы от плеч с разными положениями кистей; подъем гантелей вперед; разведение рук с гантелями в стороны; разведение гантелей в наклоне.	ОК-8
Тема 9.2: Упражнения для бицепсов.	Сгибание рук с гантелями (стоя, сидя): хват снизу, сверху, параллельно, одной рукой, с опорой локтя в колено, попеременно; хват ладонями внутрь, вперед.	ОК-8
Тема 9.3: Упражнения на трицепсы.	Выпрямление руки вверх с гантелью (стоя, сидя); выпрямление рук лежа на скамье; выпрямление одной руки (поочередно) назад в наклоне.	ОК-8
Тема 9.4: Мышцы спины.	Тяга гантели к поясу в наклоне; отведение гантелей назад-вверх в наклоне (имитация гребка); лежа животом на скамье тяга гантелей вверх до сгибания рук.	ОК-8
Тема 9.5: Грудные мышцы.	Разведение рук с гантелями лежа на горизонтальной и наклонной скамье; отведение выпрямленных рук назад лежа на горизонтальной скамье; жим тяжелых гантелей лежа с различными положениями кистей.	ОК-8
Тема 9.6: Мышцы живота.	Подъем туловища из положения лежа, руки с гантелями за головой, ступни закреплены; подъем ног в положении лежа, гантель	ОК-8



	<p>Тема 9.7: Мышцы бедра.</p> <p>Тема 9.8: Мышцы голени.</p> <p>Раздел 10: Гимнастика (стретчинг)</p> <p>Тема 10.1: Стретчинг</p>	<p>прикреплена к ступням, руки в зацепе за головой; наклон вперед, гантель в руках за головой; имитация рубки дров с гантелями в руках.</p> <p>Приседания, руки с гантелями у плеч или опущены вниз; сидя на высокой скамье выпрямить ногу с гантелей; лежа на животе сгибать ноги с гантелями, прикрепленные к ступням.</p> <p>Подъем на носки, стоя на невысоком бруске, гантели у плеч; подъем на носок одной ноги, одна рука удерживает равновесие, а другая вдоль туловища с гантелью.</p> <p>Разновидности упражнений на растягивание. Выполнение упражнений из различных исходных положений для суставов и мышц.</p>	<p>ОК-8</p> <p>ОК-8</p> <p>ОК-8</p>
Практики:			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	<p>Раздел 1: Методология научных исследований</p> <p>Тема 1.1: Социально-гуманитарные основы исследований</p> <p>Раздел 2: Технология научных исследований</p> <p>Тема 2.1: Технологические основы исследований</p>	<p>исследовательский процесс, дизайн исследования, ремонт выборки , база данных</p> <p>деятельность по получению нового знания, результат, лежащих в основе научной картины мира, Объект, предмет научного исследования, Образовательный процесс. Педагогическая система. Культурно-образовательная среда.</p>	<p>ОПК-4; ПК-11</p> <p>ОПК-4; ПК-12</p>
Исполнительская практика	<p>Раздел 1: Процедура и технологии исследования</p> <p>Тема 1.1: Программа исследования</p> <p>Тема 1.2: Традиционные подходы к исследованию</p> <p>Раздел 2: Основные подходы к исследованию</p> <p>Тема 2.1: Отечественные и</p>	<p>Технология, метод, процесс, изобретательный материал</p> <p>Опрос, контент-анализ , фокус-группы</p> <p>Отечественная практика</p>	<p>ОПК-3; ОПК-4; ПК-11</p> <p>ОПК-3; ПК-11</p> <p>ОПК-4</p>



	<p>зарубежные подходы к исследованию</p> <p>Тема 2.2: Инновационные подходы к исследованию</p> <p>Раздел 3: Теоретические и прикладные исследования</p> <p>Тема 3.1: Теоретические исследования</p> <p>Тема 3.2: Прикладные исследования</p>	<p>исследований</p> <p>Дуальный подход, вид-дата, дата-саенс, облачные технологии</p> <p>Фундаментальные исследования</p> <p>практические исследования, прикладные исследования</p>	<p>ОПК-3; ОПК-4; ПК-11</p> <p>ОПК-3; ОПК-4</p> <p>ОПК-4; ПК-11</p>
<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности "Технологическая практика"</p>	<p>Раздел 1: Презентация материалов</p> <p>Тема 1.1: Презентация материалов</p> <p>Тема 1.2: Знакомство с оборудованием рабочего места</p> <p>Тема 1.3: Знакомство с технологическими процессами рабочего места</p> <p>Тема 1.4: Знакомство с материалами по теме работы</p> <p>Тема 1.5: Реферирование представленных материалов</p>	<p>Презентация материалов</p> <p>Знакомство с оборудованием рабочего места</p> <p>Знакомство с технологическими процессами рабочего места</p> <p>Знакомство с материалами по теме работы</p> <p>Реферирование представленных материалов</p>	<p>ОПК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-16</p> <p>ОПК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-16</p> <p>ОПК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-16</p> <p>ОПК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-16</p> <p>ОПК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-16</p>
<p>Научно-исследовательская работа</p>	<p>Раздел 1: Постановка исследовательской задачи</p> <p>Тема 1.1: Определение сферы интересов</p> <p>Тема 1.2: Разработка плана исследования</p> <p>Тема 1.3: Сбор информации об изучаемой проблеме</p> <p>Раздел 2: Научно-исследовательский инструментарий</p> <p>Тема 2.1: Этап выбора методов и сбора информации</p>	<p>направление, сфера, деятельность</p> <p>цель, задача, проект, гипотеза</p> <p>цели, задачи, проект, гипотеза</p> <p>объект, предмет, выборка, метод</p>	<p>ОПК-2; ПК-2</p> <p>ОПК-2; ПК-2</p> <p>ОПК-2; ПК-2</p> <p>ОПК-2; ПК-2</p>



	<p>Тема 2.2: Сбор материала</p> <p>Тема 2.3: Корректировка материала (ремонт выборки)</p> <p>Тема 2.4: Методическое (технологическое) обоснование</p> <p>Тема 2.5: Методологическое обоснование</p> <p>Раздел 3: Подготовка итогового отчета</p> <p>Тема 3.1: Обработка полученных данных</p> <p>Тема 3.2: Описание результатов</p> <p>Тема 3.3: Представление результатов исследования</p>	<p>формирование выборки, генеральная совокупность</p> <p>выборочная совокупность, воронка, фильтры</p> <p>выборка, ремонт выборки, база данных</p> <p>формирование гипотезы</p> <p>проверка данных</p> <p>описание, публикация, статья, электронная библиотека, отчет</p>	<p>ПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ОПК-2</p> <p>ПК-2</p> <p>ОПК-2; ПК-2</p> <p>ОПК-2; ПК-2</p> <p>ОПК-2; ПК-2</p>
Преддипломная практика	<p>Раздел 1: Проведение научного исследования "в поле"</p> <p>Тема 1.1: Определение цели преддипломной практики, выбор базы практики</p> <p>Раздел 2: План преддипломной практики</p> <p>Тема 2.1: Составление плана преддипломной практики и согласование плана с организацией и научным руководителем</p> <p>Раздел 3: Отчет о прохождении преддипломной практики по профилю темы ВКР</p> <p>Тема 3.1: Составление и оформление отчета по преддипломной практике</p>	<p>Методы научного исследования</p> <p>План прохождения практики</p> <p>Разделы отчета по преддипломной практике</p>	<p>ПК-4; ПК-15</p> <p>ПК-4; ПК-15</p> <p>ПК-4; ПК-15</p>
Защита выпускной квалификационной работы	<p>Раздел 1: Проведение научного исследования "в поле"</p> <p>Тема 1.1: Определение цели преддипломной практики, выбор базы практики</p> <p>Раздел 2: План преддипломной практики</p> <p>Тема 2.1: согласование ВКР с организацией и научным руководителем</p> <p>Раздел 3: Защита ВКР по профилю обучения</p> <p>Тема 3.1: Составление и оформление ВКР по требованиям</p>	<p>Методы научного исследования</p> <p>Требования к ВКР, публикации</p> <p>Разделы по работе</p>	<p>ПК-4; ПК-15</p> <p>ПК-4; ПК-15</p> <p>ПК-4; ПК-15</p>



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023