

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.06.2024 12:59:24  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ФТИЗИАТРИЯ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

### **31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

### **ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2024 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Фтизиатрия» входит в программу специалитета «Лечебное дело» по направлению 31.05.01 «Лечебное дело» и изучается в 11, 12 семестрах 6 курса. Дисциплину реализует Кафедра инфекционных болезней с курсами эпидемиологии и фтизиатрии. Дисциплина состоит из 8 разделов и 26 тем и направлена на изучение туберкулеза и формирование компетенций, необходимых врачу специальности лечебное дело для практической деятельности при оказании помощи пациентам с фтизиатрической патологией.

Целью освоения дисциплины является подготовка врача общей практики, ориентированного в выявлении и диагностике туберкулеза. Врач общей практики должен уметь выявить или заподозрить туберкулез легочной и внеторакальной локализации; поставить предварительный диагноз; провести комплекс диагностических, лечебных и противоэпидемических мероприятий на догоспитальном этапе; иметь представление о диспансерном наблюдении и лечении больного туберкулезом, а также об основных направлениях профилактики туберкулеза.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Фтизиатрия» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-5.1 Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач; ОПК-5.2 Умеет оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач; ОПК-5.3 Умеет определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека исходя из знаний о строении человеческого тела, функционировании органов и систем в норме и патологии;
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	ПК-2.1 Владеет навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, а также проведению полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); ПК-2.2 Способен сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных и инструментальных обследований пациента; ПК-2.3 Способен направить пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-2.4 Способен направить пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-2.5 Способен направить пациента на консультацию к

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-2.6 Способен направить пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-2.7 Способен провести дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными, а также установить диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
ПК-3	Способен к назначению лечения и контролю его эффективности и безопасности	ПК-3.1 Способен разработать план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
ПК-5	Способен к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ПК-5.2 Способен организовать и контролировать проведение иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ПК-5.6 Способен контролировать соблюдение профилактических мероприятий; ПК-5.7 Способен определить медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней; ПК-5.8 Способен оформить и направить в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания; ПК-5.9 Способен провести противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний; ПК-5.11 Способен оценить эффективности профилактической работы с пациентами;

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Фтизиатрия» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Фтизиатрия».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	Офтальмология; Пропедевтика внутренних болезней; Медицинская элементология; Акушерство и гинекология; Биохимия; Иммунология; Оториноларингология; Общая хирургия; Педиатрия; Фармакология; Анатомия; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Гистология, эмбриология, цитология; Нормальная физиология; Микробиология, вирусология; Патофизиология, клиническая патофизиология; Лучевая диагностика; Биоорганическая химия; Методы клеточной биологии и гистологии; Методы микробиологической диагностики; Молекулярно-генетические методы; Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия; Биология; Химия;	
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	<i>Медицинская энзимология**;</i> <i>Молекулярная генетика в практической биологии и медицине**;</i> Офтальмология; Пропедевтика внутренних болезней; Медицинская элементология; Акушерство и гинекология; Иммунология; Инфекционные болезни; Оториноларингология; Общая хирургия; Педиатрия; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Профессиональные болезни; Микробиология, вирусология; Патофизиология, клиническая патофизиология; Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия;	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>Психиатрия, медицинская психология;  Поликлиническая терапия;  Госпитальная хирургия, детская хирургия;  Травматология, ортопедия;  Доказательная медицина;  Лучевая диагностика;  Дерматовенерология;  Клиническая стоматология;  <i>Актуальные вопросы неонатологии**;</i>  <i>Topical Issues of Neonatology**;</i>  Кардиология в квестах;  Методы микробиологической диагностики;  Молекулярно-генетические методы;  Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия;  Госпитальная терапия;  Урология;  Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга;  Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога;  Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта;  Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения;  Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера;  Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;</p>	
ПК-3	Способен к назначению лечения и контролю его эффективности и безопасности	<p><i>Введение в нутрициологию**;</i>  <i>Основы нутрициологии детского возраста**;</i>  <i>Офтальмология;</i>  <i>Акушерство и гинекология;</i>  <i>Инфекционные болезни;</i>  <i>Оториноларингология;</i>  <i>Педиатрия;</i>  <i>Факультетская терапия;</i>  <i>Фармакология;</i>  <i>Факультетская хирургия;</i>  <i>Профессиональные болезни;</i>  <i>Основы интегративной медицины**;</i>  <i>Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия;</i>  <i>Психиатрия, медицинская</i></p>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p><i>психология;</i>  <i>Поликлиническая терапия;</i>  <i>Госпитальная хирургия, детская хирургия;</i>  <i>Травматология, ортопедия;</i>  <i>Дерматовенерология;</i>  <i>Актуальные вопросы неонатологии**;</i>  <i>Topical Issues of Neonatology**;</i>  <i>Экспериментальная онкология;</i>  <i>Кардиология в квестах;</i>  <i>Основы лечебного питания;</i>  <i>Гериатрия и паллиативная медицина;</i>  <i>Clinical Trials**;</i>  <i>Клинические исследования**;</i>  <i>Госпитальная терапия;</i>  <i>Урология;</i>  <i>Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга;</i>  <i>Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога;</i>  <i>Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта;</i>  <i>Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения;</i>  <i>Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера;</i>  <i>Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;</i></p>	
ПК-5	Способен к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p><i>Введение в нутрициологию**;</i>  <i>Основы нутрициологии детского возраста**;</i>  <i>Офтальмология;</i>  <i>Пропедевтика внутренних болезней;</i>  <i>Организация специального ухода за больными;</i>  <i>Акушерство и гинекология;</i>  <i>Инфекционные болезни;</i>  <i>Педиатрия;</i>  <i>Эпидемиология;</i>  <i>Профессиональные болезни;</i>  <i>Гигиена;</i>  <i>Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия;</i>  <i>Поликлиническая терапия;</i>  <i>Дерматовенерология;</i>  <i>Клиническая стоматология;</i>  <i>Основы психофизиологии**;</i>  <i>Урология;</i>  <i>Практика общеврачебного</i></p>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<i>профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения;            Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;</i>	

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Фтизиатрия» составляет «4» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
			11	12
Контактная работа, ак.ч.	99		51	48
Лекции (ЛК)	0		0	0
Лабораторные работы (ЛР)	99		51	48
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	33		18	15
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	12		3	9
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>144</b>	72	72
	<b>зач.ед.</b>	<b>4</b>	2	2

Общая трудоемкость дисциплины «Фтизиатрия» составляет «4» зачетные единицы.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
			11	12
Контактная работа, ак.ч.	99		51	48
Лекции (ЛК)	0		0	0
Лабораторные работы (ЛР)	99		51	48
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	33		18	15
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	12		3	9
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>144</b>	72	72
	<b>зач.ед.</b>	<b>4</b>	2	2



## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Введение в специальность	1.1	История фтизиатрии. Эпидемиология туберкулеза в мире и РФ. Этиология туберкулеза, видовые свойства МБТ.	ЛР
		1.2	Патогенез туберкулеза. Понятие о заболевании и латентной туберкулезной инфекции. Патоморфология туберкулезного воспаления.	ЛР
Раздел 2	Профилактика туберкулеза.	2.1	Социальная профилактика туберкулеза.	
		2.2	Иммунизация против туберкулеза, характеристика противотуберкулезного иммунитета.	ЛР
		2.3	Работа в очагах туберкулезной инфекции. Химиопрофилактика туберкулеза.	ЛР
		2.4	Противотуберкулезный инфекционный контроль	ЛР
Раздел 3	Раннее выявление туберкулеза	3.1	Мероприятия по раннему и своевременному выявлению туберкулеза взрослых.	ЛР
		3.2	Мероприятия по раннему и своевременному выявлению туберкулеза у детей, подростков.	ЛР
Раздел 4	Диагностика туберкулеза.	4.1	Жалобы, подозрительные на туберкулез, особенности респираторного и интоксикационного синдромов при туберкулезе. Микробиологическая диагностика туберкулеза.	ЛР
		4.2	Рентгенологическая диагностика туберкулеза органов дыхания. Лабораторные и инструментальные методы диагностики туберкулеза. Диагностический алгоритм обследования пациента с подозрением на туберкулез. Иммунологические методы диагностики туберкулеза (реакция Манту, диаскинтест, IGRA-тесты).	ЛР
Раздел 5	Организация противотуберкулезной помощи. Лечение туберкулеза.	5.1	Противотуберкулезный диспансер: цели, задачи, структура, функции. Группы диспансерного учета больных туберкулезом.	ЛР
		5.2	Очаги туберкулезной инфекции. Противоэпидемические мероприятия в очагах.	ЛР
		5.3	Лечение туберкулеза: противотуберкулезные препараты, режимы химиотерапии.	ЛР
Раздел 6	Классификация туберкулеза. Первичный туберкулез у детей и подростков. Вторичный туберкулез органов дыхания.	6.1	Классификации туберкулеза (Российская, ВОЗ, МКБ-10). Первичный туберкулез у детей: клинические формы, особенности диагностики и течения.	ЛР
		6.2	Клинико-рентгенологическая характеристика ограниченных форм туберкулеза: очагового, туберкулемы.	ЛР
		6.3	Клинико-рентгенологическая характеристика инфильтративного туберкулеза.	ЛР
		6.4	Клинико-рентгенологическая характеристика диссеминированного туберкулеза.	ЛР
		6.5	Клинико-рентгенологическая характеристика казеозной пневмонии.	ЛР
		6.6	Клинико-рентгенологическая характеристика кавернозного туберкулеза.	ЛР
Раздел 7	Внеторакальный туберкулез.	7.1	Патогенез внеторакальных форм туберкулеза. Туберкулезный менингоэнцефалит.	ЛР
		7.2	Туберкулез мочеполовой системы. Костно-суставной туберкулез.	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
		7.3	Абдоминальный туберкулез. Туберкулез периферических лимфатических узлов.	ЛР
Раздел 8	Туберкулез в особых ситуациях	8.1	Клинико-рентгенологические особенности течения туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией в зависимости от степени иммуносупрессии. Особенности диагностики туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией	ЛР
		8.2	Туберкулез во время беременности: особенности течения, диагностики, ведения.	
		8.3	Туберкулез и сахарный диабет.	
		8.4	Туберкулез у лиц, получающих цитостатическую и иммуносупрессивную терапию.	

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор, Ноутбук, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams)
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом	Комплект специализированной мебели; технические средства: имеется выход в

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
	специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	интернет.

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Фтизиатрия: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Лечебное дело", "Медико-профилактическое дело" по направлению подготовки "Фтизиатрия" / В. А. Кошечкин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018г. - 302 с.
2. Национальное руководство ФТИЗИАТРИЯ /под общей редакцией М.И. Перельмана. –М.: ГЕОТАР-Медиа, 2010г. - 512 с. (Серия "Национальные руководства").
3. Фтизиатрия : учебник / В.Ю. Мишин, С.П. Завражнов, А.В. Митронин, А. В. Мишина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-6391-8.
4. Туберкулез и ВИЧ-инфекция у взрослых: руководство / Зимина В.Н., Кравченко А.В., Викторова И.Б., Кошечкин В.А.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020.- 256 с

### Дополнительная литература:

1. Фтизиатрия : учебник / В.А. Кошечкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3496-3 : 620.00.
2. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и лечению туберкулеза органов дыхания (второе издание), 2014г. [http://roftb.ru/netcat\\_files/doks/protokoll.pdf](http://roftb.ru/netcat_files/doks/protokoll.pdf)
3. Федеральные клинические рекомендации по профилактике, диагностике и лечению туберкулеза у больных ВИЧ-инфекцией, 2016г. [http://roftb.ru/netcat\\_files/doks2016/rec2016.pdf](http://roftb.ru/netcat_files/doks2016/rec2016.pdf)
4. Клинические рекомендации «Туберкулез у взрослых», МЗ РФ, 2022г. [https://cr.minzdrav.gov.ru/schema/16\\_2](https://cr.minzdrav.gov.ru/schema/16_2)
5. Внелегочный туберкулез. Руководство для врачей под редакцией профессора А.В. Васильева. – С-Пб. -2000. – 560с.

### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
  - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
  - ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
  - ЭБС «Троицкий мост»
2. Базы данных и поисковые системы
  - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
  - поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
  - поисковая система Google <https://www.google.ru/>
  - реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при

*освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Фтизиатрия».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Фтизиатрия» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Ассистент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Винокурова Ольга  
Олеговна

*Фамилия И.О.*

Ассистент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Белобородова Елена  
Николаевна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Кожевникова Галина  
Михайловна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой

*Должность, БУП*

*Подпись*

Стуров Николай  
Владимирович

*Фамилия И.О.*