

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.06.2024 12:46:58  
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**

### **АЛЛЕРГОЛОГИЯ**

(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 «Аллергология» входит в программу специалитета «Лечебное дело» по направлению 31.05.01 «Лечебное дело» и изучается в 12 семестре 6 курса. Дисциплину реализует Кафедра дерматовенерологии, аллергологии и косметологии. Дисциплина состоит из 2 разделов и 12 тем и направлена на изучение

Целью освоения дисциплины является Формирование у студентов современных представлений о строении и функции иммунной системы, клинической картины аллергических заболеваний, их диагностики, терапии и профилактики.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Аллергология» 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)
ПК-1	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах	ПК-1.1 Способен оценить состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах; ПК-1.2 Способен распознать состояния, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; ПК-1.3 Способен оказать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента; ПК-1.4 Способен распознать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-1.5 Способен оказать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)); ПК-1.6 Способен применить лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах;
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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		<p>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;</p> <p>ПК-2.5 Способен направить пациента на консультацию к 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;</p> <p>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;</p> <p>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);</p>
ПК-3	Способен к назначению лечения и контролю его эффективности и безопасности	<p>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;</p> <p>ПК-3.2 Способен к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-3.3 Способен назначить немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-3.4 Способен оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения;</p>
ПК-6	Способен к ведению медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	ПК-6.3 Способен вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Аллергология» 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 «Аллергология».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-1	Способен к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах	<p>Медицина катастроф;  Офтальмология;  Пропедевтика внутренних болезней;  Акушерство и гинекология;  Инфекционные болезни;  Общая хирургия;  Педиатрия;  Факультетская терапия;  Факультетская хирургия;  Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия;  Поликлиническая терапия;  Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия;  Госпитальная хирургия, детская хирургия;  Онкология, лучевая терапия;  Травматология, ортопедия;  Экстренная медицина при жизнеугрожающих состояниях;  Госпитальная терапия;  Урология;</p> <p>Практика диагностического профиля: помощник палатной медицинской сестры;  Практика по неотложным медицинским манипуляциям (симуляционный центр);  Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:  помощник процедурной медицинской сестры;  Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга;  Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога;  Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта;  Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера;  Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;</p>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	<p><i>Медицинская энзимология**;</i>  Общие врачебные навыки;  <i>Молекулярная генетика в практической биологии и медицине**;</i>  Офтальмология;  Пропедевтика внутренних болезней;  Медицинская элементарная анатомия;  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;  Психиатрия, медицинская психология;  Фтизиатрия;  Поликлиническая терапия;  Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия;  Госпитальная хирургия, детская хирургия;  Онкология, лучевая терапия;  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</p>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения;</p> <p>Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера;</p> <p>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></p> <p><i>Основы нутрициологии детского возраста**;</i></p> <p><i>Офтальмология;</i></p> <p><i>Акушерство и гинекология;</i></p> <p><i>Инфекционные болезни;</i></p> <p><i>Клиническая фармакология;</i></p> <p><i>Оториноларингология;</i></p> <p><i>Педиатрия;</i></p> <p><i>Факультетская терапия;</i></p> <p><i>Фармакология;</i></p> <p><i>Факультетская хирургия;</i></p> <p><i>Профессиональные болезни;</i></p> <p><i>Основы интегративной медицины**;</i></p> <p><i>Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия;</i></p> <p><i>Психиатрия, медицинская психология;</i></p> <p><i>Фтизиатрия;</i></p> <p><i>Поликлиническая терапия;</i></p> <p><i>Госпитальная хирургия, детская хирургия;</i></p> <p><i>Онкология, лучевая терапия;</i></p> <p><i>Травматология, ортопедия;</i></p> <p><i>Дерматовенерология;</i></p> <p><i>Актуальные вопросы неонатологии**;</i></p> <p><i>Topical Issues of Neonatology**;</i></p> <p><i>Экспериментальная онкология;</i></p> <p><i>Кардиология в квестах;</i></p> <p><i>Основы лечебного питания;</i></p> <p><i>Гериатрия и паллиативная медицина;</i></p> <p><i>Clinical Trials**;</i></p> <p><i>Клинические исследования**;</i></p> <p><i>Госпитальная терапия;</i></p> <p><i>Урология;</i></p> <p><i>Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга;</i></p> <p><i>Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога;</i></p> <p><i>Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта;</i></p> <p><i>Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического</i></p>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p><i>учреждения;</i>  <i>Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера;</i>  <i>Практика общеврачебного профиля: помощник врача педиатра;</i></p>	
ПК-6	Способен к ведению медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	<p><i>Офтальмология;</i>  <i>Пропедевтика внутренних болезней;</i>  <i>Акушерство и гинекология;</i>  <i>Биоэтика**;</i>  <i>Инфекционные болезни;</i>  <i>Общая хирургия;</i>  <i>Педиатрия;</i>  <i>Факультетская терапия;</i>  <i>Факультетская хирургия;</i>  <i>Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения;</i>  <i>Судебная медицина;</i>  <i>Поликлиническая терапия;</i>  <i>Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия;</i>  <i>Госпитальная хирургия, детская хирургия;</i>  <i>Онкология, лучевая терапия;</i>  <i>Лучевая диагностика;</i>  <i>Современные методы медицинской статистики;</i>  <i>Биостатистика;</i>  <i>Госпитальная терапия;</i>  <i>Урология;</i>  <i>Ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: уход за больными (симуляционный центр);</i>  <i>Ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: уход за больными;</i>  <i>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: помощник младшего медицинского персонала;</i>  <i>Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: помощник процедурной медицинской сестры;</i>  <i>Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга;</i>  <i>Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога;</i></p>	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p><i>Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта;</i></p> <p><i>Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения;</i></p> <p><i>Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера;</i></p>	

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

\*\* - элективные дисциплины /практики



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

Общая трудоемкость дисциплины «Аллергология» составляет «2» 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)
			12
Контактная работа, ак.ч.	32		32
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	32		32
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	31		31
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Общая трудоемкость дисциплины «Аллергология» составляет «2» 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)
			12
Контактная работа, ак.ч.	32		32
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	32		32
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	31		31
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

## 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	Общая аллергология.	1.1	Организация аллергологической помощи и вопросы общественного здоровья.	ЛР
		1.2	Оценка состояния иммунной системы человека.	ЛР
		1.3	Общие вопросы аллергологии	ЛР
Раздел 2	Частная аллергология	2.1	Аллергические заболевания кожи.	ЛР
		2.2	Бронхиальная астма	ЛР
		2.3	Аллергический ринит и риноконъюнктивит	ЛР
		2.4	Поллиноз	ЛР
		2.5	Крапивница и ангиоотеки	ЛР
		2.6	Лекарственная аллергия	ЛР
		2.7	Пищевая аллергия	ЛР
		2.8	Анафилактический шок	ЛР
		2.9	Псевдоаллергические реакции.	ЛР

\* - 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.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Микроскопы, Центрифуга, ИФА анализатор, Хемилюминисцентный анализатор, Холодильник, Пипетки дозаторные, Диагностические тест-системы для определения специфических IgE-антител хемилюминисцентным методом, диагностические тест-системы для определения специфических IgE-антител иммуноферментным

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
		методом
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

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

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Хаитов Р.М. Иммунология (учебник). М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 720 с.
2. Иммунология. Атлас : монография / Р.М. Хаитов, Ф.Ю. Гариб. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с.  
[https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=508124&idb=0](https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508124&idb=0)  
- Иммунология: учебник / Р.М. Хаитов. - 4-е изд., перераб. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 519 с.  
[https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=508803&idb=0](https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508803&idb=0)

### Дополнительная литература:

1. Аллергология и иммунология: национальное руководство /Под редакцией Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 656 с.
2. Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Мешкова Р.Я. Иммунология (практикум). М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 640 с.

### 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»
  - <http://www.aids.ru>
  - <http://immunologia.ru/>
  - Анафилаксия, анафилактический шок. 2022 г. Клинические рекомендации. , [https://raaci.ru/education/clinic\\_recomendations/185.html](https://raaci.ru/education/clinic_recomendations/185.html)
  - Клинические рекомендации. Бронхиальная астма. 2021 г., [https://raaci.ru/education/clinic\\_recomendations/473.html](https://raaci.ru/education/clinic_recomendations/473.html)
  - Аллергология-иммунология. Клинические протоколы лечения. Москва, 2021, , [https://mosgorzdrav.ru/uploads/imperavi/ru-RU/sppvr\\_doc002.pdf](https://mosgorzdrav.ru/uploads/imperavi/ru-RU/sppvr_doc002.pdf)
  - Атопический дерматит: генетика, патогенез и терапия : учебное пособие / Е.В. Матушевская, Е.В. Свирщевская. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 144 с.
  - Атлас-справочник по дерматовенерологии / С.В. Кошкин, Т.В. Черемных. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 144 с. :

ил.[https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=497938&idb=0](https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=497938&idb=0)

## 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.elsevier.com/locate/scopus/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

### 1. Курс лекций по дисциплине «Аллергология».

- Тестовые задания по аллергологии : учебно-методическое пособие / Р.А.

Ханферьян, О.В. Жукова, Е.И. Касихина [и др.]. - Электронные текстовые данные . - Москва : РУДН, 2022. - 68

с.[https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=509065&idb=0](https://lib.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=509065&idb=0)

\* - 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 «Аллергология» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

профессор

*Должность, БУП*

*Подпись*

Ханферьян Роман

Авакович

*Фамилия И.О.*

старший преподаватель

*Должность, БУП*

*Подпись*

Савастенко Алексей

Леонидович

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Жукова Ольга

Валентиновна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой

*Должность, БУП*

*Подпись*

Стуров Николай

Владимирович

*Фамилия И.О.*