

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 04.05.2026 14:28:57  
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)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Преддипломная практика**

(наименование практики)

### *Производственная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

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

06.04.01 Биология

(код и наименование направления подготовки/специальности)

### **Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Клиническая эмбриология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Преддипломная практика» входит в программу 06.04.01 «Биология» «Клиническая эмбриология» и проходит «в 4 семестре» «2 курса». Практику реализует «Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии».

Целью проведения «Преддипломной практики» является: закрепление знаний и умений, полученных студентами по специальным дисциплинам, и их применение для подготовки выпускной квалификационной работы

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Преддипломной практики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Знает основные принципы командной работы и отбора членов команды для достижения поставленной цели; УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон;
ОПК-8	Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	ОПК-8.1 Знает типы современной аппаратуры для лабораторных исследований в области профессиональной деятельности;
ПК-2	Контролирует качество выполнения эмбриологического этапа программ ВРТ	ПК-2.3 Управляет качеством оборудования и помещений, проводит внутрилабораторный и внешний контроль качества;
ПК-3	Осваивает и внедряет в программы ВРТ необходимое оборудование и методики	ПК-3.2 Разрабатывает и применяет новые эффективные методики в программах ВРТ; ПК-3.3 Осваивает новое лабораторное оборудование, методы и технологические разработки, использует их при проведении эмбриологического этапа ВРТ;

## 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Преддипломная практика» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Преддипломной практики».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
------	--------------------------	---	--

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Научно-исследовательская работа; Психологические аспекты профессиональной деятельности врача-эмбриолога; Научно-исследовательская практика; Биоэтика; Правовое регулирование вопросов ВРТ;	
ОПК-8	Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	Ознакомительная практика; Научно-исследовательская практика; Научно-исследовательская работа; Криоконсервация в репродуктивной медицине; Лабораторные процедуры в репродуктивной медицине; Управление качеством лабораторных исследований на эмбриологическом этапе ВРТ; Статистические методы в биологии и медицине; Защита интеллектуальной собственности и патентно-лицензионная деятельность;	
ПК-2	Контролирует качество выполнения эмбриологического этапа программ ВРТ	Научно-исследовательская практика; Научно-исследовательская работа; Правовое регулирование вопросов ВРТ; Криоконсервация в репродуктивной медицине; Лабораторные процедуры в репродуктивной медицине; Биохимия развития; Управление качеством лабораторных исследований на эмбриологическом этапе ВРТ;	
ПК-3	Осваивает и внедряет в программы ВРТ необходимое оборудование и методики	Клеточные технологии в медицине и биологии**; Генетические технологии в медицине и биологии**; Биосигнализация**; Геномика: теория и практика**; Андрология. Мужское	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		бесплодие; Гинекология. Женское бесплодие; Лабораторные процедуры в репродуктивной медицине; Научно-исследовательская практика; Научно-исследовательская работа; Криоконсервация в репродуктивной медицине;	

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

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Преддипломной практики» составляет 12 зачетных единиц (432 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Организационно-подготовительный	1.1	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте (в лаборатории)	6
		1.2	Постановка цели и задач исследования	3
Раздел 2	Работа в лаборатории	2.1	Проведение экспериментальных исследований и обработка полученных данных	210
Раздел 3	Анализ литературных данных	3.1	Подготовка аналитических материалов по теме исследования	100
Раздел 4	Подведение итогов исследовательской работы	4.1	Обработка экспериментальных данных, анализ результатов.	50
Раздел 5	Ведение документации	5.1	Ведение лабораторного журнала	25
		5.2	Ведение дневника прохождения практики	20
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
<b>ВСЕГО:</b>				<b>432</b>

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

#### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Бокс абактериальной воздушной среды БАВнп-01-«Ламинар-С.» по ТУ 9443-002-51495026-2004 в следующем исполнении: БАВнп-01-«Ламинар-С.»-1,2

Стереомикроскоп Nexcore NSZ-810

Стереомикроскоп Nexcore NSZ-810 с блоком осветителя с подставкой и держателе

Микроскоп медицинский инвертированный IX для лабораторных исследований, с

принадлежностями (Моторизованный микроманипулятор IMS-320D с висящим джойстиком

управления

Система лазерная ОСТАХ для вспомогательных репродуктивных технологий с принадлежностями  
Оборудование лабораторное: Поверхность, серии 401, контроллер H401-T-CONTROLLER или H401-T-PENNY

Инкубатор для лабораторий ЭКО, вариант исполнения: APC-50DR

Оборудование лабораторное: Инкубатор, торговая марка: "IVFtech"

Цифровой термометр GMH 3211

Фильтры газовые Minvitro для газовой магистрали

Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ

Сосуд Дьюара КРИОМАШ СДМ-47/127

Бокс биологической безопасности БМБ-II-«Ламинар-С

Микроскоп медицинский прямой СХ для лабораторных исследований

Центрифуга лабораторная ELMi CM-6M

Камера Маклера для подсчета сперматозоидов

Оборудование лабораторное: Контрольный блок, серии 401- Т

Цифровая камера для микроскопа TourCam

Холодильник с морозильной камерой

Комплект специализированной мебели

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Основная литература:*

1. Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) : учебное пособие / А.В. Космин, В.В. Космин. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2024. — 298 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/01901-6>. - ISBN 978-5-369-01901-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2142822>

2. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской диссертации, дипломного проекта : учебное пособие / Ю. Н. Новиков. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 32 с.

*Дополнительная литература:*

1. Методология подготовки выпускной квалификационной работы. Защита интеллектуальной собственности : учебно-методическое пособие для бакалавров и магистров направления "Стандартизация и метрология" / Н.Г. Хоменец. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2015. - 38 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 <https://mega.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 «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Преддипломная практика» (первичный инструктаж).
2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).
3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Преддипломная практика».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Ассистент кафедры

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Заведующий кафедрой

---

Должность

Джуманиязова Э.

---

Фамилия И.О

Фатхудинов Т.Х.

---

Фамилия И.О

Фатхудинов Т.Х.

---

Фамилия И.О