

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.04.2026 14:07:57  
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**

**Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера**

(наименование практики)

*Производственная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

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

31.05.01 Лечебное дело

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

Лечебное дело

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера» входит в программу 31.05.01 «Лечебное дело» «Лечебное дело» и проходит «в 10 семестре» «5 курса». Практику реализует «Кафедра акушерства и гинекологии с курсом перинатологии».

Целью проведения «Практики акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера» является: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических умений, владений и навыков, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности помощника врача акушера.

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

Проведение «Практики акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера» 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)
ОПК-1	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Умеет соблюдать моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности; ОПК-1.2 Умеет излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии;
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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>дыхания);</p> <p>ПК-1.6 Способен применить лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах;</p>
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	<p>ПК-2.1 Владеет навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, а также проведению полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);</p> <p>ПК-2.2 Способен сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных и инструментальных обследований пациента;</p> <p>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;</p> <p>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;</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>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
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-3.6 Способен организовать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценить эффективность и безопасность лечения;
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; ПК-6.4 Способен осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками;

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Практики акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера».

*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*
ОПК-1	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	Пропедевтика внутренних болезней; Психология и педагогика; Общая хирургия; Правоведение; Латинский язык; История медицины; Основы медицинского права; Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: помощник процедурной медицинской сестры; Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта; Практика акушерско-	Судебная медицина;

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		(симуляционный центр); Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга;	
ПК-2	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	<p>Медицинская энзимология**;</p> <p>Молекулярная генетика в практической биологии и медицине**;</p> <p>Офтальмология;</p> <p>Пропедевтика внутренних болезней;</p> <p>Медицинская элементология;</p> <p>Акушерство и гинекология;</p> <p>Иммунология;</p> <p>Инфекционные болезни;</p> <p>Оториноларингология;</p> <p>Общая хирургия;</p> <p>Педиатрия;</p> <p>Факультетская терапия;</p> <p>Факультетская хирургия;</p> <p>Профессиональные болезни;</p> <p>Микробиология, вирусология;</p> <p>Патофизиология, клиническая патофизиология;</p> <p>Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия;</p> <p>Психиатрия, медицинская психология;</p> <p>Поликлиническая терапия;</p> <p>Госпитальная хирургия, детская хирургия;</p> <p>Травматология, ортопедия;</p> <p>Доказательная медицина;</p> <p>Лучевая диагностика;</p> <p>Дерматовенерология;</p> <p>Клиническая стоматология;</p> <p>Актуальные вопросы неонатологии**;</p> <p>Topical Issues of Neonatology**;</p> <p>Кардиология в квестах;</p> <p>Методы микробиологической диагностики;</p> <p>Молекулярно-генетические методы;</p> <p>Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия;</p>	<p>Телемедицина;</p> <p>Общие врачебные навыки;</p> <p>Неотложные состояния;</p> <p>Акушерство и гинекология;</p> <p>Педиатрия;</p> <p>Челюстно-лицевая хирургия;</p> <p>Секционный курс;</p> <p>Эндокринология;</p> <p>Фтизиатрия;</p> <p>Поликлиническая терапия;</p> <p>Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия;</p> <p>Госпитальная хирургия, детская хирургия;</p> <p>Онкология, лучевая терапия;</p> <p>Травматология, ортопедия;</p> <p>Репродуктивное здоровье;</p> <p>Госпитальная терапия;</p> <p>Эндоскопическая урология;</p> <p>Аллергология;</p> <p>Амбулаторная пульмонология;</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Госпитальная терапия; Урология; Частная рентгенология; Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта; Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога; Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения; Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга;	
ПК-3	Способен к назначению лечения и контролю его эффективности и безопасности	Введение в нутрициологию**; Основы нутрициологии детского возраста**; Офтальмология; Акушерство и гинекология; Инфекционные болезни; Оториноларингология; Педиатрия; Факультетская терапия; Фармакология; Факультетская хирургия; Профессиональные болезни; Основы интегративной медицины**; Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия; Психиатрия, медицинская психология; Поликлиническая терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Травматология, ортопедия; Дерматовенерология; Актуальные вопросы неонатологии**; Topical Issues of Neonatology**; Экспериментальная онкология; Кардиология в квестах; Основы лечебного питания; Гериатрия и паллиативная медицина; Clinical Trials**; Клинические	Телемедицина; Амбулаторная кардиология**; Акушерство и гинекология; Клиническая фармакология; Педиатрия; Челюстно-лицевая хирургия; Эндокринология; Фтизиатрия; Поликлиническая терапия; Госпитальная хирургия, детская хирургия; Онкология, лучевая терапия; Травматология, ортопедия; Репродуктивное здоровье; Госпитальная терапия; Эндоскопическая урология; Аллергология; Амбулаторная пульмонология;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>исследования**;  Госпитальная терапия;  Урология;  Механизмы действия лекарств;  Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта;  Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога;  Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения;  Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга;</p>	
ПК-6	Способен к ведению медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	<p>Офтальмология;  Пропедевтика внутренних болезней;  Акушерство и гинекология;  Биоэтика**;  Инфекционные болезни;  Общая хирургия;  Педиатрия;  Факультетская терапия;  Факультетская хирургия;  Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения;  Поликлиническая терапия;  Госпитальная хирургия, детская хирургия;  Лучевая диагностика;  Биостатистика;  Госпитальная терапия;  Урология;  Методы анализа биомедицинских данных.  Искусственный интеллект в реализации задач практического здравоохранения;  Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: помощник процедурной медицинской сестры;  Ознакомительная практика</p>	<p>Телемедицина;  Акушерство и гинекология;  Педиатрия;  Судебная медицина;  Поликлиническая терапия;  Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия;  Госпитальная хирургия, детская хирургия;  Онкология, лучевая терапия;  Госпитальная терапия;  Эндоскопическая урология;  Аллергология;</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		по получению первичных профессиональных умений и навыков: уход за больными; Ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: уход за больными (симуляционный центр); Помощник врача терапевтического профиля: помощник врача терапевта; Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача гинеколога; Практика общеврачебного профиля: помощник врача амбулаторно-поликлинического учреждения; Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: помощник младшего медицинского персонала; Практика хирургического профиля: помощник врача хирурга;	

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

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Практики акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера» составляет 3 зачетные единицы (108 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	Инструктаж по технике безопасности	1.1	Безопасность работы персонала при оказании помощи	2
		1.2	Правовые аспекты оказания и неоказания помощи пострадавшим (заболевшим)	2
Раздел 2	Структура и организация работы акушерского стационара	2.1	Структура и организация работы акушерского стационара	3
Раздел 2	Структура и организация	2.2	Санитарно-противоэпидемический режим в акушерском стационаре	3

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
	работы акушерского стационара			
Раздел 3	Работа в качестве помощника врача в акушерском стационаре	3.1	Алгоритм акушерских исследований беременных и рожениц	10
		3.2	Алгоритм ведения физиологических родов в затылочном предлежании	10
		3.3	Алгоритм ведения физиологического послеродового периода. Алгоритм ведения патологического послеродового периода.	10
		3.4	Алгоритм действий при остановке акушерского кровотечения.	10
		3.5	Алгоритм ведения родов в тазовом предлежании.	10
		3.6	Алгоритм диагностики, ведения, профилактики и лечения беременности и родов при раннем токсикозе и при преэклампсии	10
		3.7	Алгоритм ведения родов при узком тазе	10
		3.8	Кесарево сечение	10
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
<b>ВСЕГО:</b>				<b>108</b>

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

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Симуляторы родов, молочной железы, женский таз, модель плода, средства контрацепции, инструментарий, симулятор влагалищного исследования, симулятор гистероскопии, симулятор забора яйцеклеток.

## 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. Акушерство: учебник / под ред. В.Е. Радзинского, А.М. Фукса. - 2-е изд. ,перераб. и доп.; Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023 - 1056 с.  
[https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=518376&idb=0](https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=518376&idb=0)

2. Гинекология : учебник / В.Е. Радзинский, Л.Р. Токтар - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025 - 1320 с. - ISBN 978-5-9704-8522-4

3. Гинекология : учебное пособие для студентов : в 2 частях. Часть 1 / И. Н. Костин, С. М. Семятов, М. Р. Оразов [и др.] ; под редакцией В.Е. Радзинского, З.М. Соховой, А.Н. Ахматовой. - Изд. 7-е, испр. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2024. - 167 с. : ил. - ISBN 978-5-209-12342-2.

[https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=516517&idb=0](https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=516517&idb=0)

4. Гинекология : учебное пособие для студентов : в 2 частях. Часть 2 / И. Н. Костин, С. М. Семятов, М. Р. Оразов [и др.] ; под редакцией В.Е. Радзинского, З.М. Соховой, А.Н. Ахматовой. - Изд. 7-е, испр. и доп. ; Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2026. - 167 с. : ил. - ISBN 978-5-209-12342-2.

[https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=526849&idb=0](https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=526849&idb=0)

#### *Дополнительная литература:*

1. Гинекология : национальное руководство / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского, И. Б. Манухина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022 - 1008 с.

2. Акушерство : национальное руководство. 3-е издание / под ред. М.А. Курцера, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026 - 1048 с. - ISBN 978-5-9704-9451-6.

3. Гинекология : практическое руководство / Г.М. Савельева, Г.Т. Сухих, В.Н. Серов [и др.] ; Савельева Г.М., Сухих Г.Т., Серов В.Н., Радзинский В.Е., Манухин И.Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022 - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-6796-1.

[https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn\\_FindDoc&id=518464&idb=0](https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=518464&idb=0)

4. Клиническая фармакология. Акушерство. Гинекология. Бесплодный брак / Новгинов Д.С., Оразов М.Р., Радзинский В.Е. [и др.] ; под редакцией В.Е. Радзинского, Е.В. Ших. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025 - 560 с. - ISBN 978-5-9704-9267-3.

5. Женская консультация: руководство для врачей / В. Е. Радзинский, Н. В. Артымук, В. А. Артымук [и др.] ; под редакцией В.Е. Радзинского. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 779 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-9107-2

#### *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/>

- Наукометрическая 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 «Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера» (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 «Практика акушерско-гинекологического профиля: помощник врача акушера».

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

Радзинский В.Е.

---

Фамилия И.О

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Заведующий кафедрой

---

Должность

Стуров Н.В.

---

Фамилия И.О

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Доцент кафедры

---

Должность

Ахматова А.Н.

---

Фамилия И.О

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Доцент кафедры

---

Должность

Новгинов Д.С.

---

Фамилия И.О