

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.06.2024 13:16:47
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

МЕСТНОЕ ОБЕЗБОЛИВАНИЕ И АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ В СТОМАТОЛОГИИ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

СТОМАТОЛОГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2024 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии» входит в программу специалитета «Стоматология» по направлению 31.05.03 «Стоматология» и изучается в 5 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Кафедра челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии. Дисциплина состоит из 3 разделов и 14 тем и направлена на изучение

Целью освоения дисциплины является Целью освоения дисциплины «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии» является подготовка студента к выполнению различных оперативных вмешательств под местным и общим обезболиванием в амбулаторных и стационарных условиях.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии» 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-2	Способен анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	ОПК-2.2 Научно обосновывает и внедряет рекомендации, направленные на повышение медико-правовой подготовки стоматологов, на профилактику профессиональных ошибок, неблагоприятных исходов и конфликтных ситуаций;
ОПК-5	Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	ОПК-5.1 Собирает анамнез, анализируя жалобы пациента, проводя физикальное обследование на стоматологическом приеме; ОПК-5.2 Формулирует предварительный диагноз и составлять план лабораторных и инструментальных обследований стоматологического пациента;
ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-9.1 Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач; ОПК-9.2 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач;
ПК-1	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	ПК-1.1 Проводит первичный и/или повторный осмотр пациента с целью установления предварительного диагноза; ПК-1.2 Получает информацию от пациентов (их родственников/законных представителей), проводит анкетирование пациентов на предмет общего состояния здоровья, выявления сопутствующих заболеваний с целью установления предварительного диагноза;
ПК-2	Способен к назначению, контролю эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения	ПК-2.1 Организует оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной формах при острых стоматологических заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента; ПК-2.2 Проводит подбор лекарственных препаратов и медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний, оценивая возможные побочные эффекты от приема

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		лекарственных препаратов;
ПК-3	Способен к разработке, реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ	ПК-3.1 Предоставляет оказание квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов реабилитации, разрешенных для применения в медицинской практике; ПК-3.2 Составляет индивидуальный план реабилитации пациента с заболеваниями челюстно-лицевой области;
ПК-5	Способен к проведению санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни	ПК-5.1 Формирует у пациентов (их родственников/законных представителей) мотивацию к ведению здорового образа жизни и отказу от вредных привычек; ПК-5.2 Формирует у пациентов (их родственников/законных представителей) позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии» 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 «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии».

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-2	Способен анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	Кариесология и заболевания твердых тканей зубов;	Помощник врача-стоматолога (ортопеда); Детская стоматология; Заболевания головы и шеи; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Ортодонтия и детское протезирование; Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта; Пародонтология; Эндодонтия;
ОПК-5	Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Пропедевтика стоматологических заболеваний;	Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава; Дерматовенерология; Детская стоматология; Детская челюстно-лицевая

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			<p>хирургия; Заболевания головы и шеи; Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Медицинская генетика в стоматологии; Ортодонтия и детское протезирование; Протезирование зубных рядов (сложное протезирование); Протезирование при полном отсутствии зубов; Хирургические болезни; Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Челюстно-лицевое протезирование; Внутренние болезни; Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта; Неврология; Пародонтология; Психиатрия и наркология; Эндодонтия; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Офтальмология; Неотложные состояния в амбулаторной стоматологической практике; Патологическая анатомия - Патанатомия головы и шеи; Акушерство; Педиатрия; Помощник врача-стоматолога (ортопеда);</p>
ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	<p>Гистология, эмбриология, цитология - Гистология полости рта; Микробиология, вирусология - Микробиология полости рта; Нормальная физиология, физиология челюстно - лицевой области; Биологическая химия - Биохимия полости рта; Анатомия человека - Анатомия головы и шеи; Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи;</p>	<p>Детская стоматология; Заболевания головы и шеи; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Ортодонтия и детское протезирование; Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Акушерство; Патофизиология - Патофизиология головы и шеи; Судебная медицина; Медицинская реабилитация; Патологическая анатомия - Патанатомия головы и шеи;</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			Офтальмология;
ПК-1	Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	<p>Иммунология, клиническая иммунология;</p> <p>Кариесология и заболевания твердых тканей зубов;</p> <p>Пропедевтика стоматологических заболеваний;</p> <p>Основы военной подготовки.</p> <p>Безопасность жизнедеятельности;</p> <p><i>Трехмерные-рентгенологические методы диагностики в стоматологии**;</i></p> <p><i>Трехмерное-компьютерное моделирование зубов**;</i></p> <p><i>Химия биогенных элементов**;</i></p> <p><i>Стоматологическое моделирование зубов**;</i></p>	<p>Помощник врача-стоматолога (терапевта);</p> <p>Помощник врача-стоматолога (хирурга);</p> <p>Помощник врача-стоматолога (детского);</p> <p>Помощник врача-стоматолога (ортопеда);</p> <p>Помощник врача-стоматолога (общей практики), в т.ч. научно-исследовательская работа;</p> <p>Помощник врача-стоматолога (гигиениста);</p> <p>Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава;</p> <p>Детская стоматология;</p> <p>Детская челюстно-лицевая хирургия;</p> <p>Заболевания головы и шеи;</p> <p>Имплантиология и реконструктивная хирургия полости рта;</p> <p>Кариесология и заболевания твердых тканей зубов;</p> <p>Медицинская генетика в стоматологии;</p> <p>Ортодонтия и детское протезирование;</p> <p>Оториноларингология;</p> <p>Протезирование зубных рядов (сложное протезирование);</p> <p>Протезирование при полном отсутствии зубов;</p> <p>Хирургия полости рта;</p> <p>Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия;</p> <p>Челюстно-лицевое протезирование;</p> <p>Акушерство;</p> <p>Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта;</p> <p>Пародонтология;</p> <p>Эндодонтия;</p> <p><i>Современная эндодонтия**;</i></p> <p><i>Эстетическая реставрация зубов**;</i></p> <p>Медицинская реабилитация;</p> <p>Офтальмология;</p> <p>Конусно-лучевая компьютерная томография в диагностике, планировании и оценке результативности стоматологического</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			<p>решения; Онкостоматология и лучевая терапия; Патофизиология - Патофизиология головы и шеи; Патологическая анатомия - Патанатомия головы и шеи;</p>
ПК-2	Способен к назначению, контролю эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения	<p>Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Инновационные технологии в стоматологии; <i>Биоэлементы в медицине**</i>; <i>Медицинская элементология**</i>; Пропедевтика стоматологических заболеваний; Организация общего ухода за больными;</p>	<p>Детская стоматология; Заболевания головы и шеи; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Ортодонтия и детское протезирование; Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта; Пародонтология; Эндодонтия; <i>Современная эндодонтия**</i>; Физиотерапия стоматологических заболеваний; Клиническая фармакология; <i>Эстетическая реставрация зубов**</i>; Клиническая стоматология; Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава; Детская челюстно-лицевая хирургия; Медицинская генетика в стоматологии; Протезирование зубных рядов (сложное протезирование); Протезирование при полном отсутствии зубов; Челюстно-лицевое протезирование; Инфекционные болезни, фтизиатрия; Помощник врача-стоматолога (хирурга); Помощник врача-стоматолога (общей практики), в т.ч. научно-исследовательская работа; Помощник врача-стоматолога (терапевта); Помощник врача-</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			стоматолога (детского);
ПК-3	Способен к разработке, реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ	<i>Химия биогенных элементов**;</i>	Заболевания головы и шеи; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Медицина катастроф; Медицинская реабилитация;
ПК-5	Способен к проведению санитарно-гигиенического просвещения среди населения и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни	<i>Профилактика и коммунальная стоматология; Психология, педагогика;</i>	Помощник врача-стоматолога (общей практики), в т.ч. научно-исследовательская работа; Помощник врача-стоматолога (терапевта); Детская стоматология; Заболевания головы и шеи; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Ортодонтия и детское протезирование; Хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Гигиена; Общественное здоровье и здравоохранение;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии» 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)
			5
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	51		51
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	51		51
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	18		18
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	3		3
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	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	Организация хирургического кабинета	1.1	Организация хирургического отделения (кабинета) стоматологической поликлиники. Асептика и антисептика при операциях на лице и в полости рта. Профилактика СПИДа и В - гепатита.	ЛР
		1.2	Обследование хирургического стоматологического больного. Деонтология и врачебная этика	ЛР
Раздел 2	Обезболивание в хирургической стоматологии	2.1	Общее обезболивание. Показания и особенности проведения общего обезболивания при операциях на лице и в полости рта. Премедикация.	ЛР
		2.2	Выбор обезболивания и подготовка больного к вмешательству при сопутствующих заболеваниях и у лиц пожилого возраста. Осложнения наркоза. Основы реанимации.	ЛР
		2.3	Местные анестетики и медикаментозные средства применяемые для местного обезболивания. Виды местного обезболивания.	ЛР
		2.4	Обезболивание при оперативных вмешательствах на верхней челюсти.	ЛР
		2.5	Обезболивание при оперативных вмешательствах на нижней челюсти.	ЛР
		2.6	Местные и общие осложнения при местном обезболивании.	ЛР
Раздел 3	Местные и общие осложнения при местном обезболивании.	3.1	Особенности операций на лице и в полости рта. Методика удаления зубов и корней на верхней челюсти. Инструменты.	ЛР
		3.2	Методика удаления зубов и корней на нижней челюсти. Инструменты,	ЛР
		3.3	Методика сложного удаления зубов и их корней.	ЛР
		3.4	Осложнения, возникающие во время удаления зуба.	ЛР
		3.5	Осложнения, возникающие после удаления зуба.	ЛР
		3.6	Особенности удаления зубов у лиц с сопутствующими заболеваниями.	ЛР

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/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	Комплект специализированной мебели; Интерактивный комплекс: Проектор

	<p>специализированной мебели и оборудовани^{ем}.</p>	<p>Epson EB680Wi (V11H742041). Страна происхождения Филиппины, Моноблок Dell Optiplex 7780 512 Гб+1 Тб., Презентер Logitech Wireless Presenter Professional R700; Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/ Office 365, Teams); Доска магнитно-маркерная 100x150 см.; Тренажеры: Фантом стоматологический РНТ, GF dental, Крепление на край стола фантомной головы, GF dental, Модель верхней и нижней челюсти для отработки манипуляций в хирургической стоматологии (производитель: Dental Store/ Дентал Сторе, Итальянская Республика (Италия)), Установка стоматологическая имплантологическая портативная хирургическая Implantmed SI-923. Производитель: «Ви унд Ха Дентал». Верк Бюрмоос ГмбХ" / Австрийская Республика, Наконечник стоматологический хирургический S-9 LG (1:1 (производитель: W&H Dentalwerk Burmoos GmbH/Ви унд Ха Дентал Верк Бюрмоос ГмбХ, Австрийская Республика, Модель черепа, состоящая из 10 частей с цветовой маркировкой, GF dental; Набор инструментов: Кюретка двухсторонняя средняя (ложка</p>
--	--	--

		<p>кюретажная), Иглодержатель, 14 см (121-315) (Медента), Пинцет анатомический прямой 150 х2,5мм. (Sammarlnt.), Лоток почкообразный ЛМП - "МЕДИКОН", 200х120х30 (V=0,3л) (Медикон), Пинцет стоматологический изогнутый Пси (150х0,8мм) (ММИЗ) Щипцы для удаления зубов, Элеватор, набор из 10 штук. (Asa Dental)</p>
<p>Для самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.</p>	<p>Комплект специализированной мебели; Интерактивный комплекс: Проектор Epson EB680Wi (V11H742041). Страна происхождения Филиппины, Моноблок Dell Optiplex 7780 512 Гб+1 Тб., Презентер Logitech Wireless Presenter Professional R700; Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/ Office 365, Teams); Доска магнитно-маркерная 100х150 см.; Тренажеры: Фантом стоматологический РНТ, GF dental, Крепление на край стола фантомной головы, GF dental, Модель верхней и нижней челюсти для отработки манипуляций в хирургической стоматологии (производитель: Dental Store/ Дентал Сторе, Итальянская Республика (Италия)), Установка стоматологическая имплантологическая</p>

		<p>портативная хирургическая Implantmed SI-923. Производитель: «Ви унд Ха Дентал». Верк Бюрмоос ГмбХ" / Австрийская Республика, Наконечник стоматологический хирургический S-9 LG (1:1 (производитель: W&H Dentalwerk Burmoos GmbH/Ви унд Ха Дентал Верк Бюрмоос ГмбХ, Австрийская Республика, Модель черепа, состоящая из 10 частей с цветовой маркировкой, GF dental; Набор инструментов: Кюретка двухсторонняя средняя (ложка кюретажная), Иглодержатель, 14 см (121-315) (Медента), Пинцет анатомический прямой 150 x2,5мм. (Sammarlnt.), Лоток почкообразный ЛМП - "МЕДИКОН", 200x120x30 (V=0,3л) (Медикон), Пинцет стоматологический изогнутый Пси (150x0,8мм) (ММИЗ) Щипцы для удаления зубов, Элеватор, набор из 10 штук. (Asa Dental)</p>
--	--	--

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Хирургическая стоматология : учебник / С.В. Тарасенко, Е.А. Морозова, И.В. Бондаренко [и др.] ; под редакцией С.В. Тарасенко. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 672 с. - . - ISBN 978-5-9704-6211-9.
2. Абсцессы и флегмоны челюстно-лицевой области и шеи. Атлас : учебное пособие / В.В. Афанасьев, О.О. Янушевич, Б.К. Ургуналиев. - Электронные текстовые данные . - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 120 с.

Дополнительная литература:

1. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник в 2-х томах. Т. 1 / В.И. Сергиенко, Э.А. Петросян, И.В. Фраучи ; под ред. Ю.М. Лопухина. - 3-е изд. , испр. ; Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-7234-7.
2. Челюстно-лицевая хирургия : учебник / под ред. А.Ю. Дробышева, О.О.

Янушевича. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 см. - ISBN 978-5-9704-5971-3.

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

- 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 «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии».

* - 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 «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

РАЗРАБОТЧИКИ:

Ассистент кафедры

Должность, БУП

Подпись

Ким Элеонора
Владимировна

Фамилия И.О.

Доцент кафедры

Должность, БУП

Подпись

Труфанов Вадим
Дмитриевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Иванов Сергей Юрьевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой

Должность, БУП

Подпись

Разумова Светлана
Николаевна

Фамилия И.О.