

Перечень дисциплин (модулей) основных профессиональных образовательных программ, реализуемых в ИГМАПО – филиале ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Код	Наименование программы	Перечень дисциплин (модулей)
Аспирантура		
3.1.18.	Внутренние болезни	Б.1.НК.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите; Б.1.НК.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований; Б.1.Б.1 История и философия науки; Б.1.Б.2 Иностранный язык; Б.1.В.1 Внутренние болезни; Б.1.В.2 Информационные технологии в науке и образовании; Б.1.В.3 Педагогика и психология высшей школы; Б.1.В.4 Планирование и статистический анализ результатов НИР; Б.1.В.5 Методология научного исследования; Б.1.В.6.1 Основы клинической лабораторной диагностики; Б.1.В.6.2 Методы эпидемиологических исследований; Б.1.В.Ф.1 Общественное здоровье и здравоохранение; Б.1.В.Ф.2 Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний; Б.2.В.П.1 Производственная (научно-исследовательская) практика; Б.2.В.П.2 Производственная (педагогическая) практика; Б.3.Б.1 Подготовка к итоговой аттестации; Б.3.Б.2 Итоговая аттестация
3.1.24.	Неврология	Б.1.НК.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите; Б.1.НК.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований; Б.1.Б.1 История и философия науки; Б.1.Б.2 Иностранный язык; Б.1.В.1 Неврология; Б.1.В.2 Информационные технологии в науке и образовании; Б.1.В.3 Педагогика и психология высшей школы; Б.1.В.4 Планирование и статистический анализ результатов НИР; Б.1.В.5 Методология научного исследования; Б.1.В.6.1 Основы клинической лабораторной диагностики; Б.1.В.6.2 Методы эпидемиологических исследований; Б.1.В.Ф.1 Общественное здоровье и здравоохранение; Б.1.В.Ф.2 Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний; Б.2.В.П.1 Производственная (научно-исследовательская) практика; Б.2.В.П.2 Производственная (педагогическая) практика; Б.3.Б.1 Подготовка к итоговой аттестации; Б.3.Б.2 Итоговая аттестация
3.1.10.	Нейрохирург	Б.1.НК.1 Научная деятельность, направленная на подготовку

	ия	диссертации к защите; Б.1.НК.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований; Б.1.Б.1 История и философия науки; Б.1.Б.2 Иностранный язык; Б.1.В.1 Нейрохирургия; Б.1.В.2 Информационные технологии в науке и образовании; Б.1.В.3 Педагогика и психология высшей школы; Б.1.В.4 Планирование и статистический анализ результатов НИР; Б.1.В.5 Методология научного исследования; Б.1.В.6.1 Основы клинической лабораторной диагностики; Б.1.В.6.2 Методы эпидемиологических исследований; Б.1.В.Ф.1 Общественное здоровье и здравоохранение; Б.1.В.Ф.2 Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний; Б.2.В.П.1 Производственная (научно-исследовательская) практика; Б.2.В.П.2 Производственная (педагогическая) практика; Б.3.Б.1 Подготовка к итоговой аттестации; Б.3.Б.2 Итоговая аттестация
31.06.01	Клиническая медицина (Анестезиология и реаниматология)	История и философия науки; Иностранный язык; Планирование, организация и методология научных исследований; Информационные технологии в науке и образовании; Педагогика и психология высшей школы; Анестезиология и реаниматология; Основы клинической лабораторной диагностики; Методы эпидемиологических исследований; Производственная (педагогическая) практика; Производственная (научно-исследовательская) практика; Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации); ГИА; Дисциплины факультативные: Общественное здоровье и здравоохранение; Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний
31.06.01	Клиническая медицина (Акушерство и гинекология)	История и философия науки; Иностранный язык; Планирование, организация и методология научных исследований; Информационные технологии в науке и образовании; Педагогика и психология высшей школы; Акушерство и гинекология; Основы клинической лабораторной диагностики; Методы эпидемиологических исследований; Производственная (педагогическая) практика; Производственная (научно-исследовательская) практика; Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации); ГИА; Дисциплины факультативные: Общественное здоровье и здравоохранение; Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний
31.06.01	Клиническая медицина (Внутренние болезни)	История и философия науки; Иностранный язык; Планирование, организация и методология научных исследований; Информационные технологии в науке и образовании; Педагогика и психология высшей школы; Внутренние болезни; Основы клинической лабораторной диагностики; Методы эпидемиологических исследований;

		<p>Производственная (педагогическая) практика; Производственная (научно-исследовательская) практика; Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации); ГИА; Дисциплины факультативные: Общественное здоровье и здравоохранение; Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний</p>
31.06.01	Клиническая медицина (Детская хирургия)	<p>История и философия науки; Иностранный язык; Планирование, организация и методология научных исследований; Информационные технологии в науке и образовании; Педагогика и психология высшей школы; Детская хирургия; Основы клинической лабораторной диагностики; Методы эпидемиологических исследований; Производственная (педагогическая) практика; Производственная (научно-исследовательская) практика; Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации); ГИА; Дисциплины факультативные: Общественное здоровье и здравоохранение; Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний</p>
31.06.01	Клиническая медицина (Кардиология)	<p>История и философия науки; Иностранный язык; Планирование, организация и методология научных исследований; Информационные технологии в науке и образовании; Педагогика и психология высшей школы; Кардиология; Основы клинической лабораторной диагностики; Методы эпидемиологических исследований; Производственная (педагогическая) практика; Производственная (научно-исследовательская) практика; Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации); ГИА; Дисциплины факультативные: Общественное здоровье и здравоохранение; Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний</p>
31.06.01	Клиническая медицина (Нейрохирургия)	<p>История и философия науки; Иностранный язык; Планирование, организация и методология научных исследований; Информационные технологии в науке и образовании; Педагогика и психология высшей школы; Нейрохирургия; Основы клинической лабораторной диагностики; Методы эпидемиологических исследований; Производственная (педагогическая) практика; Производственная (научно-исследовательская) практика; Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации); ГИА; Дисциплины факультативные: Общественное здоровье и здравоохранение; Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний</p>
31.06.01	Клиническая медицина (Нервные болезни)	<p>История и философия науки; Иностранный язык; Планирование, организация и методология научных исследований; Информационные технологии в науке и образовании; Педагогика и психология высшей школы; Нервные болезни; Основы клинической лабораторной диагностики; Методы эпидемиологических исследований;</p>

		<p>Производственная (педагогическая) практика; Производственная (научно-исследовательская) практика; Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации); ГИА; Дисциплины факультативные: Общественное здоровье и здравоохранение; Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний</p>
31.06.01	Клиническая медицина (Онкология)	<p>История и философия науки; Иностранный язык; Планирование, организация и методология научных исследований; Информационные технологии в науке и образовании; Педагогика и психология высшей школы; Онкология; Основы клинической лабораторной диагностики; Методы эпидемиологических исследований; Производственная (педагогическая) практика; Производственная (научно-исследовательская) практика; Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации); ГИА; Дисциплины факультативные: Общественное здоровье и здравоохранение; Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний</p>
31.06.01	Клиническая медицина (Пульмонология)	<p>История и философия науки; Иностранный язык; Планирование, организация и методология научных исследований; Информационные технологии в науке и образовании; Педагогика и психология высшей школы; Пульмонология; Основы клинической лабораторной диагностики; Методы эпидемиологических исследований; Производственная (педагогическая) практика; Производственная (научно-исследовательская) практика; Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации); ГИА; Дисциплины факультативные: Общественное здоровье и здравоохранение; Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний</p>
31.06.01	Клиническая медицина (Фтизиатрия)	<p>История и философия науки; Иностранный язык; Планирование, организация и методология научных исследований; Информационные технологии в науке и образовании; Педагогика и психология высшей школы; Фтизиатрия; Основы клинической лабораторной диагностики; Методы эпидемиологических исследований; Производственная (педагогическая) практика; Производственная (научно-исследовательская) практика; Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации); ГИА; Дисциплины факультативные: Общественное здоровье и здравоохранение; Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний</p>
31.06.01	Клиническая медицина (Хирургия)	<p>История и философия науки; Иностранный язык; Планирование, организация и методология научных исследований; Информационные технологии в науке и образовании; Педагогика и психология высшей школы; Хирургия; Основы клинической лабораторной диагностики; Методы эпидемиологических исследований; Производственная</p>

		(педагогическая) практика; Производственная (научно-исследовательская) практика; Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации); ГИА; Дисциплины факультативные: Общественное здоровье и здравоохранение; Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний
33.06.01	Фармация (Технология получения лекарств)	История и философия науки; Иностранный язык; Планирование, организация и методология научных исследований; Информационные технологии в науке и образовании; Педагогика и психология высшей школы; Анестезиология и реаниматология; Управление и экономика фармации; Фармакология; Производственная (педагогическая) практика; Производственная (научно-исследовательская) практика; Научно-исследовательская деятельность аспиранта и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации); ГИА; Дисциплины факультативные: Здоровый образ жизни и профилактика хронических неинфекционных заболеваний; Биологически активные вещества
Ординатура		
31.08.05	КЛД	<p>Блок 1 Б1.0 Обязательная часть: Клиническая лабораторная диагностика; Инфекционные болезни; Онкология; Острые и неотложные состояния; Общественное здоровье и здравоохранение; Педагогика и основы профессиональной коммуникации; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология; Информационно-коммуникативные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности</p> <p>Б1.Э Дисциплины элективные (по выбору): 1 Иммуноферментный анализ в лабораторной практике; Микробиология; Лабораторная диагностика неотложных состояний (обязательная)</p> <p>Блок 2 ПРАКТИКИ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков; Производственная (клиническая) практика; Производственная (вариативная) практика</p> <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ В.Ф Дисциплины факультативные: Информационные технологии в медицине; Медицинское право</p>
31.08.09	РЕНТГЕНОЛОГИЯ	<p>Блок 1 Б1.0 Обязательная часть: Рентгенология; Инфекционные болезни; Онкология; Острые и неотложные состояния; Общественное здоровье и здравоохранение;</p>

		<p>Педагогика и основы профессиональной коммуникации; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология; Информационно-коммуникативные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности</p> <p>Б1.Э Дисциплины элективные (по выбору): Компьютерная томография; Магниторезонансная томография; Экспертиза временной нетрудоспособности и медикосоциальная экспертиза</p> <p>Блок 2 ПРАКТИКИ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков; Производственная (клиническая) практика; Производственная (вариативная) практика</p> <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p> <p>В.Ф Дисциплины факультативные: Информационные технологии в медицине; Медицинское право</p>
31.08.13	ДЕТСКАЯ КАРДИОЛОГИЯ	<p>Детская кардиология Дисциплины смежные Инфекционные болезни; Онкология; Фтизиатрия</p> <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности: Общественное здоровье и здравоохранение; Педагогика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология</p> <p>Дисциплины по выбору (элективные): Физиотерапия; Рентгенология; Экспертиза временной нетрудоспособности и медикосоциальная экспертиза</p> <p>Блок 2 ПРАКТИКИ: Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.13 Детская кардиология Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.13 Детская кардиология Производственная (клиническая) практика по теме "Неотложные состояния при болезнях системы кровообращения и синдроме Кавасаки в практике врача-педиатра"</p> <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p> <p>Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные): Информационные технологии в медицине; Медицинское право</p>

31.08.17	ДЕТСК. ЭНДОКРИН ОЛОГИЯ	<p>Блок 1 Б1.0 Обязательная часть: Детская эндокринология; Инфекционные болезни; Онкология; Острые и неотложные состояния; Общественное здоровье и здравоохранение; Педагогика и основы профессиональной коммуникации; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология; Информационно-коммуникативные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности</p> <p>Б1.Э Дисциплины элективные (по выбору): Рентгенология; Физиотерапия; Экспертиза временной нетрудоспособности и медикосоциальная экспертиза</p> <p>Блок 2 ПРАКТИКИ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков; Производственная (клиническая) практика; Производственная (вариативная) практика</p> <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p> <p>В.Ф Дисциплины факультативные: Информационные технологии в медицине; Медицинское право</p>
31.08.19	ПЕДИАТРИ Я	<p>Педиатрия Дисциплины смежные Инфекционные болезни; Онкология; Фтизиатрия</p> <p>Б1.Б.3 Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности: Общественное здоровье и здравоохранение; Педагогика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология</p> <p>Б1.В.Э Дисциплины по выбору (элективные): Физиотерапия; Рентгенология; Экспертиза временной нетрудоспособности и медикосоциальная экспертиза</p> <p>Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.19 Педиатрия Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.19 Педиатрия Производственная (клиническая) практика по теме "Неотложные состояния при болезнях системы кровообращения и синдроме Кавасаки в практике врача-педиатра"</p>

		<p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p> <p>Дисциплины по выбору (факультативные): Информационные технологии в медицине; Медицинское право</p>
31.08.20	ПСИХИАТРИЯ	<p>Психиатрия</p> <p>Дисциплины смежные Инфекционные болезни; Онкология; Фтизиатрия</p> <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности: Общественное здоровье и здравоохранение; Педагогика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология</p> <p>Дисциплины по выбору (элективные): Физиотерапия; Рентгенология; Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза</p> <p>Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.20 Психиатрия</p> <p>Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.20 Психиатрия</p> <p>Выездная форма оказания помощи населению региона</p> <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p> <p>Дисциплины по выбору (факультативные): Информационные технологии в медицине; Медицинское право</p>
31.08.26	АЛЛЕРГОЛОГИЯ и ИММУНОЛОГИЯ	<p>Блок 1 Б1.0 Обязательная часть: Аллергология и иммунология; Инфекционные болезни; Онкология; Острые и неотложные состояния; Общественное здоровье и здравоохранение; Педагогика и основы профессиональной коммуникации; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология; Информационно-коммуникативные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности</p> <p>Б1.Э Дисциплины элективные (по выбору): Рентгенология; Физиотерапия; Экспертиза временной нетрудоспособности и медикосоциальная экспертиза</p> <p>Блок 2 ПРАКТИКИ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков;</p>

		<p>Производственная (клиническая) практика; Производственная (вариативная) практика Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ В.Ф Дисциплины факультативные: Информационные технологии в медицине; Медицинское право</p>
31.08.36	КАРДИОЛОГИЯ	<p>Блок 1 Б1.0 Обязательная часть: Кардиология; Инфекционные болезни; Онкология; Острые и неотложные состояния; Общественное здоровье и здравоохранение; Педагогика и основы профессиональной коммуникации; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология; Информационно-коммуникативные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности Б1.Э Дисциплины элективные (по выбору): Рентгенология; Физиотерапия; Экспертиза временной нетрудоспособности и медикосоциальная экспертиза Блок 2 ПРАКТИКИ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков; Производственная (клиническая) практика; Производственная (вариативная) практика Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ В.Ф Дисциплины факультативные: Информационные технологии в медицине; Медицинское право</p>
31.08.42	НЕВРОЛОГИЯ	<p>Блок 1 Б1.0 Обязательная часть: Неврология; Инфекционные болезни; Онкология; Острые и неотложные состояния; Общественное здоровье и здравоохранение; Педагогика и основы профессиональной коммуникации; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология; Информационно-коммуникативные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности Б1.Э Дисциплины элективные (по выбору): Рентгенология; Физиотерапия; Экспертиза временной нетрудоспособности и медикосоциальная экспертиза Блок 2 ПРАКТИКИ</p>

		<p>Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков; Производственная (клиническая) практика; Производственная (вариативная) практика Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ В.Ф Дисциплины факультативные: Информационные технологии в медицине; Медицинское право</p>
31.08.49	ТЕРАПИЯ	<p>Терапия Дисциплины смежные Инфекционные болезни; Онкология; Фтизиатрия Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности: Общественное здоровье и здравоохранение; Педагогика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология Дисциплины по выбору (элективные): Физиотерапия; Рентгенология; Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.49 Терапия Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.49 Терапия Выездная форма оказания помощи населению региона Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Дисциплины по выбору (факультативные): Информационные технологии в медицине; Медицинское право</p>
31.08.51	ФТИЗИАТРИЯ	<p>Фтизиатрия Дисциплины смежные Инфекционные болезни; Онкология; Фтизиатрия Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности: Общественное здоровье и здравоохранение; Педагогика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология Дисциплины по выбору (элективные): Физиотерапия; Рентгенология; Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза Обучающий симуляционный курс в формировании</p>

		<p>профессиональных навыков по специальности 31.08.51 Фтизиатрия Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.51 Фтизиатрия Выездная форма оказания помощи населению региона Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные): Информационные технологии в медицине; Медицинское право</p>
31.08.53	ЭНДОКРИН ОЛОГИЯ	<p>Блок 1 Обязательная часть: Эндокринология; Инфекционные болезни; Онкология; Острые и неотложные состояния; Общественное здоровье и здравоохранение; Педагогика и основы профессиональной коммуникации; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология; Информационно-коммуникативные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности Б1.Э Дисциплины элективные (по выбору): Рентгенология; Физиотерапия; Экспертиза временной нетрудоспособности и медикосоциальная экспертиза Блок 2 ПРАКТИКИ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков; Производственная (клиническая) практика; Производственная (вариативная) практика Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ В.Ф Дисциплины факультативные: Информационные технологии в медицине; Медицинское право</p>
31.08.54	СЕМЕЙНАЯ МЕДИЦИН А	<p>Семейная медицина Дисциплины смежные Инфекционные болезни; Онкология; Фтизиатрия Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности: Общественное здоровье и здравоохранение; Педагогика; Медицина чрезвычайных ситуаций; Патология Дисциплины по выбору (элективные): Физиотерапия; Рентгенология; Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-</p>

		<p>социальная экспертиза</p> <p>Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.54 Семейная медицина</p> <p>Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.54 Семейная медицина</p> <p>Выездная форма оказания помощи населению региона</p> <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <p>Информационные технологии в медицине;</p> <p>Медицинское право</p>
31.08.01	Акушерство и гинекология	<p>Блок 1 Базовая часть</p> <p>Акушерство и гинекология</p> <p>Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Фтизиатрия <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Медицина чрезвычайных ситуаций; ✓ Патология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза <p>Блок 2 ПРАКТИКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология. Стационарная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.02	Анестезиология и реаниматология	<p>Блок 1 Обязательная часть</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Анестезиология и реаниматология ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Острые и неотложные состояния; ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика и основы профессиональной коммуникации; ✓ Медицина чрезвычайных ситуаций; ✓ Патология; ✓ Информационно-коммуникативные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности

		<p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Основы клинической лабораторной диагностики <p>Блок 2 ПРАКТИКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.02 Анестезиология и реаниматология <p>Анестезиология и реаниматология</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.02 Анестезиология и реаниматология ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.02 Анестезиология и реаниматология. Стационарная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.56	Нейрохирургия	<p>Блок 1 Базовая часть</p> <p>Нейрохирургия</p> <p>Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Фтизиатрия <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Медицина чрезвычайных ситуаций; ✓ Патология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза <p>Блок 2 ПРАКТИКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.56 Нейрохирургия <p>Нейрохирургия</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.56 Нейрохирургия ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.56 Нейрохирургия. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.57	Онкология	<p>Блок 1 Базовая часть</p> <p>Онкология</p> <p>Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Радиология; ✓ Фтизиатрия <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Медицина чрезвычайных ситуаций; ✓ Патология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Гематология; ✓ Медицинская генетика; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза <p>Блок 2 ПРАКТИКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.57 Онкология <p>Онкология</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.57 Онкология ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.57 Онкология. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p> <p>Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.58	Оториноларингология	<p>Блок 1 Обязательная часть</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Оториноларингология ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Острые и неотложные состояния; ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика и основы профессиональной коммуникации; ✓ Медицина чрезвычайных ситуаций; ✓ Патология; ✓ Информационно-коммуникативные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза <p>Блок 2 ПРАКТИКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.58 Оториноларингология <p>Оториноларингология</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.58 Оториноларингология ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.58 Оториноларингология. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p> <p>В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.59	Офтальмол	Блок 1 Обязательная часть

	огия	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Анестезиология и реаниматология ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Острые и неотложные состояния; ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика и основы профессиональной коммуникации; ✓ Медицина чрезвычайных ситуаций; ✓ Патология; ✓ Информационно-коммуникативные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Основы клинической лабораторной диагностики <p>Блок 2 ПРАКТИКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.59 Офтальмология <p>Офтальмология</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.59 Офтальмология ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.59 Офтальмология. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p> <p>В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.63	Сердечно - сосудистая хирургия	<p>Блок 1 Обязательная часть</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Сердечно - сосудистая хирургия ✓ Кардиология ✓ Инфекционные болезни; ✓ Фтизиатрия; ✓ Острые и неотложные состояния; ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика и основы профессиональной коммуникации; ✓ Медицина чрезвычайных ситуаций; ✓ Патология; <p>Дисциплины элективные (модули):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Хирургия ИБС; ✓ Хирургия нарушений ритма сердца; ✓ Легочная гипертензия при врожденных пороках сердца ✓ Нарушения ритма сердца у детей ✓ Хирургия аорты и её ветвей ✓ Хирургия магистральных сосудов <p>Блок 2 ПРАКТИКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.63 Сердечно - сосудистая хирургия <p>Сердечно - сосудистая хирургия</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.63 Сердечно - сосудистая хирургия ✓ Научно-исследовательская работа <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p>

		<p>В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.66	Травматология и ортопедия	<p>Блок 1 Базовая часть Травматология и ортопедия Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Фтизиатрия <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций; ✓ Микробиология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза <p>Блок 2 ПРАКТИКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия <p>Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.67	Хирургия	<p>Блок 1 Базовая часть Хирургия Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Фтизиатрия <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций; ✓ Микробиология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза <p>Блок 2 ПРАКТИКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.67 Хирургия

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.67 Хирургия ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.67 Хирургия. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.08	Радиология	<p>Блок 1 Базовая часть Радиология Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Фтизиатрия <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Медицина чрезвычайных ситуаций; ✓ Патология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Гематология; ✓ Медицинская генетика; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза <p>Блок 2 ПРАКТИКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.08 Радиология <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
3108.16	Детская хирургия	<p>Блок 1 Базовая часть Детская хирургия Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Фтизиатрия <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Медицина чрезвычайных ситуаций; ✓ Патология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза

		<p>Блок 2 ПРАКТИКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.16 Детская хирургия ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.16 Детская хирургия ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.16 Детская хирургия. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.68	Урология	<p>Блок 1 Базовая часть</p> <p>Урология</p> <p>Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Фтизиатрия <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций; ✓ Микробиология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза <p>Блок 2 ПРАКТИКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.68 Урология <p>Урология</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.68 Урология ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.68 Урология. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.69	Челюстно - лицевая хирургия	<p>Блок 1 Базовая часть</p> <p>Челюстно - лицевая хирургия</p> <p>Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Фтизиатрия <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций; ✓ Микробиология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза <p>Блок 2 ПРАКТИКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.69 Челюстно - лицевая хирургия <p>Челюстно - лицевая хирургия</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.69 Челюстно - лицевая хирургия ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.69 Челюстно - лицевая хирургия. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.73	Стоматология терапевтическая	<p>Блок 1 Базовая часть Стоматология терапевтическая Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Фтизиатрия <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций; ✓ Микробиология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза <p>Блок 2 ПРАКТИКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.73 Стоматология терапевтическая <p>Стоматология терапевтическая</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.73 Стоматология терапевтическая ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.73 Стоматология терапевтическая. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.75	Стоматология ортопедическая	<p>Блок 1 Базовая часть Стоматология ортопедическая Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Фтизиатрия

		<p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций; ✓ Микробиология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза <p>Блок 2 ПРАКТИКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.75 <p>Стоматология ортопедическая</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p> <p>Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.77	Ортодонтия	<p>Блок 1 Базовая часть</p> <p>Ортодонтия</p> <p>Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Фтизиатрия <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Медицина чрезвычайных ситуаций; ✓ Патология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза <p>Блок 2 ПРАКТИКИ</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.77 <p>Ортодонтия</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.77 Ортодонтия ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.77 Ортодонтия. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p> <p>Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
31.08.48	Скорая	<p>Блок 1 Базовая часть</p>

	<p>медицинская помощь</p>	<p>Скорая медицинская помощь</p> <p>Дисциплины смежные</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Инфекционные болезни; ✓ Онкология; ✓ Фтизиатрия <p>Дисциплины, установленные ФГОС ВО по специальности:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Общественное здоровье и здравоохранение; ✓ Педагогика; ✓ Медицина чрезвычайных ситуаций; ✓ Патология <p>Дисциплины по выбору (элективные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Физиотерапия; ✓ Рентгенология; ✓ Основы клинической лабораторной диагностики <p>Блок 2 ПРАКТИКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обучающий симуляционный курс в формировании профессиональных навыков по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь ✓ Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь ✓ Производственная (клиническая) вариативная по специальности 31.08.48 Скорая медицинская помощь. Выездная форма <p>Блок 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</p> <p>Б1.В.Ф Дисциплины по выбору (факультативные):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Информационные технологии в медицине ✓ Медицинское право
--	----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------