

ОСНОВНЫЕ

3 научная рота Военного инновационного технополиса «ЭРА»

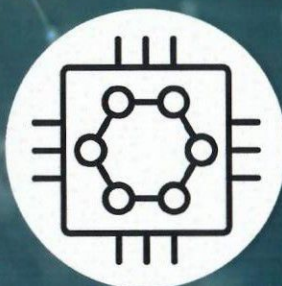
предназначена для проведения передовых, перспективных исследований и разработок в области биотехнических систем и нанотехнологий



НАПРАВЛЕНИЯ

Работа операторов 3 научной роты связана с:

- проведением исследований в области выделения, очистки и изучения структуры физиологически активных полипептидов – рекомбинантных белков и моноклональных антител, а также олигонуклеотидных зондов;
- изучением взаимодействия между комплексами антиген-антитело и нуклеиновыми кислотами;
- разработкой макетов и экспериментальных образцов биологических сенсоров для идентификации антигенов и нуклеиновых кислот возбудителей опасных и особо опасных инфекционных заболеваний;
- созданием программных продуктов и технологий, мониторирующих показатели сердечно-сосудистой системы и определяющих риск потери сознания и нарушений сердечного ритма;
- исследованием, разработкой и созданием предоперационных искусственных аналогов органов человека для анатомической визуализации, а также индивидуальных лангет и шин для поврежденных участков тела, персонифицированных имплантатов и протезов, оригинальных хирургических инструментов;
- адаптацией инновационных методик исследований культивирования клеток в экспериментальных условиях, получение и хранение стволовых клеток, поиск оптимальных условий их дифференцировки в хондроциты, остеобласты и гепатоциты.



1 взвод
Нанотехнологии
и наноматериалы



2 взвод
Биотехнические системы
и технологии

ИССЛЕДОВАНИЙ

Участие в конгрессно-выставочной деятельности:

- 3 Всероссийская научно-практическая конференция по теме: «Актуальные вопросы развития ВВСТ войск ПВО И ПРО, Космических войск Воздушно-космических сил»
- XXI и XXII Международная медико-биологическая научная конференция молодых исследователей «Фундаментальная наука им клиническая медицина. Человек и его здоровье» (Санкт-Петербургском государственном университете);
- Международный военно-технический форум «АРМИЯ-2018», «АРМИЯ-2019»
- Конференция «Перспективы развития в области науки по направлению «Биотехнические системы и технологии»
- Конференция «Основные направления деятельности лаборатории нанотехнологий и наноматериалов»



Условия прохождения военной службы операторами

Для размещения военнослужащих предусмотрены отдельные комнаты, рассчитанные на 2 человека. В месте проживания операторов находятся все необходимые коммуникации: душевые кабины в каждом спальном помещении, отдельное помещение для стирки формы и приведения её в порядок без каких-либо неудобств. Каждый оператор получает сбалансированное трёхразовое питание, которое проводится в столовой непосредственно на территории ВИТ «ЭРА». Также, в распоряжении военнослужащих имеется Ледовый Дворец, в котором есть возможность кататься на коньках, играть в хоккей. Помимо этого на территории Технополиса присутствует физкультурно-оздоровительный центр со спортзалом и собственным плавательным бассейном.

С военнослужащими проводятся культурно-досуговые мероприятия: посещение музеев г. Анапы и близлежащих городов, творческие вечера, просмотр патриотических кинофильмов и телепрограмм.



Требования к кандидатам на прохождение военной службы в 3 научной роте

- гражданин Российской Федерации;
- возраст: от 18 до 27 лет;
- не проходивший военную службу по призыву;
- высшее профильное образование;
- средний балл не менее 4,5;
- наличие научных публикаций и патентов;
- годность к военной службе по состоянию здоровья;

Требования профильных специальностей:

- 19.03.01 – Биотехнология;
- 18.03.01 – Химическая технология;
- 30.05.02 – Медицинская биофизика;
- 30.05.01 – Медицинская биохимия;
- 31.05.01 – Лечебное дело;
- 03.02.07 – Генетика;
- 02.02.09 – Микробиология;
- 31.08.36 – Кардиология;
- 31.08.06 – Лабораторная генетика;
- 12.03.04 – Биотехнические системы и технологии;
- 31.08.12 – Функциональная диагностика;
- 31.08.07 – Патологическая анатомия;
- 30.06.01 – Фундаментальная медицина;
- 04.03.01 – Химия;
- 28.03.01 – Нанотехнологии и микросистемная техника.



3

научная рота

Военного инновационного технополиса «ЭРА»



Адрес: г. Анапа, Пионерский пр-т 28
Сережкин Илья Аркадьевич, тел. 8-926-643-12-56

Анапа 2019



3-я научная рота Военного инновационного технополиса «ЭРА»



Основные задачи взвода «Нанотехнологии и наноматериалов»:

1. Проведение исследований в области выделения, очистки и изучения структуры физиологически активных полипептидов – рекомбинантных белков и моноклональных антител, а также олигонуклеотидных зондов;
2. Изучение взаимодействия между комплексами антиген-антитело и нуклеиновыми кислотами;
3. Разработка макетов и экспериментальных образцов биологических сенсоров для идентификации антигенов и нуклеиновых кислот возбудителей опасных и особо опасных инфекционных заболеваний.

Основные задачи взвода «Биотехнических систем и технологий»:

1. Создание программных продуктов и технологий, мониторирующих показатели сердечно-сосудистой системы и определяющих риск потери сознания и нарушений сердечного ритма;
2. Исследование, разработка и создание предоперационных искусственных аналогов органов человека для анатомической визуализации, а также индивидуальных лангет и шин для поврежденных участков тела, персонифицированных имплантатов и протезов, оригинальных хирургических инструментов;
3. Адаптация инновационных методик исследований культивирования клеток в экспериментальных условиях, получение и хранение стволовых клеток, поиск оптимальных условий их дифференцировки в хондроциты, остеобласты и гепатоциты.



Граждане Российской Федерации, мужского пола в возрасте от 18 до 27 лет



Категория годности здоровья к военной службе не ниже Б-4



Наличие высшего профильного образования со средним баллом не ниже 4,5



Курс начальной боевой подготовки



Проведение научных исследований



Участие в конгрессно-выставочной деятельности