

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"  
учебное управление

План одобрен ученым советом  
образовательной организации

Протокол № 2

27.02.2015

31.08.26

Кафедра: Клинической микологии, аллергологии и иммунологии  
Факультет: медико-биологический

Направление 31.08.26 Аллергология и иммунология

Виды деятельности: профилактическая; диагностическая; лечебная; реабилитационная; психолого-педагогическая; организационно-управленческая;

Квалификация: ВРАЧ-АЛЛЕРГОЛОГ-ИММУНОЛОГ

Год начала подготовки 2015

Форма обучения: очная

1068

Срок обучения: 2г

Образовательный стандарт 25.08.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

/ Лиля А.М./

Начальник учебного управления

 Плавинский С.Л./

Утверждаю



Ректор Хуришва О.Г.

2015 г.







Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Северо-Западный государственный медицинский университет имени  
И.И.Мечникова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации.

(ГБОУ ВПО СЗГМУ им .И.И.Мечникова Минздрава России)

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор  
государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Северо-Западный государственный медицинский  
университет имени И.И.Мечникова» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации

  
/О.Г. Хурцилава/  
«9» апреля 2015 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ  
(ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ)**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**  
**31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**  
(код, специальность)

ФГОС ВО утвержден приказом Министерства образования и науки Российской  
Федерации  
от «25» августа 2014 г. № 1068

Квалификация  
**Врач-аллерголог-иммунолог**

Форма обучения  
**ОЧНАЯ**

Нормативный срок освоения программы – **2 года**

Санкт-Петербург  
2015г

## **1. Общие положения**

### **1.1 Введение**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре (далее – программа ординатуры) по специальности **31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**, реализуемая в государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - Университет) представляет собой комплекс документов, разработанный и утвержденный Университетом с учетом потребностей рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности **31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

### **1.2 Нормативные документы**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ Об образовании в Российской Федерации
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности **31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ** утвержденный приказом Минобрнауки России от «25» августа 2014 г. № 1068
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования
- Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. № 1258 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры
- Нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России
- Устав Университета
- Локальные акты Университета

### **1.3 Общая характеристика программы ординатуры**

**Цель** программы ординатуры:

подготовка квалифицированного врача аллерголога-иммунолога, обладающего системой теоретических и практических знаний, умений и навыков, компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в области аллергологии и иммунологии.

**Задачи** программы ординатуры:

формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности аллергология и иммунология; подготовка врача – аллерголога-иммунолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача – аллерголога-иммунолога в областях:

- профессиональной, целью, которой является: диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов, диагностика неотложных состояний, оказание специализированной медицинской помощи, оказании неотложной помощи при

состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства, диспансерное наблюдение за пациентами аллергологического и иммунологического профиля, проведение медицинской реабилитации, формирование здорового образа жизни, проведение профилактических и противоэпидемических мероприятий, оформление медицинской документации, проведение медицинской экспертизы.

- воспитательной, целью, которой является воспитание социально значимых личностных качеств специалиста – организованности, профессиональной адаптации, ответственности, толерантности к социальным, этническим, профессиональным и культурным различиям, нравственности.

Получение образования по программе ординатуры допускается только в организациях, осуществляющих образовательную деятельность (далее - организация).

Обучение по программе ординатуры в организациях осуществляется в очной форме обучения.

**Трудоемкость программы ординатуры.** Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц далее - (з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению, не включая объем факультативных дисциплин.

Срок получения образования по программе ординатуры:

в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

при обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е.

Объем аудиторных занятий в неделю при освоении программы ординатуры – 36 академических часов.

Срок получения образования по программе ординатуры данного направления подготовки, в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы (курсы).

Учебный год начинается с 1 сентября. Университет может перенести срок начала учебного года не более чем на 2 месяца.

В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель. Срок получения высшего образования по программе ординатуры включает каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения государственной итоговой аттестации.

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин, практик, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой

---

<sup>1</sup>При реализации обучения по индивидуальному плану, в том числе ускоренного обучения, максимальный объем аудиторных занятий в неделю устанавливается Университетом самостоятельно.

аттестации обучающихся определяется учебным планом программы ординатуры.

Содержание программы ординатуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Содержание программы ординатуры из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины», включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы, и дисциплины, относящиеся к вариативной части.

Блок 2 «Практики», относящиеся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «**Врач – аллерголог-иммунолог**».

Организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации программы ординатуры, за исключением практической подготовки обучающихся, осуществляемой в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 г. N 620н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный N 30304), а также государственной итоговой аттестации.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация программы ординатуры по специальности **31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ** возможна с использованием сетевой формы.

Контроль качества освоения программы ординатуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам и прохождения практик.

Для реализации программы ординатуры по специальности **31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ** предусмотрены требования к: кадровым условиям реализации программы; материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы; финансовым условиям реализации программы.

Образовательная деятельность по программе ординатуры по специальности **31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ** осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры**

К освоению программы ординатуры по специальности **31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ** допускаются лица, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия". Обучение ведется с отрывом от основного места работы.

**Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

**Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу**

ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

**Объектами профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);

население;

совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

**Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

профилактическая;

диагностическая;

лечебная;

реабилитационная;

психолого-педагогическая;

организационно-управленческая.

**Задачи профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу ординатуры:<sup>2</sup>

профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации;

психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в

---

<sup>2</sup> п. 4.4 ФГОС ВО по специальности



медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

соблюдение основных требований информационной безопасности

### **3. Требования к результатам освоения программы ординатуры**

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими универсальными компетенциями (далее – УК)<sup>3</sup>:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями (далее – ПК)<sup>4</sup>:

#### профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

#### диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов,

<sup>3</sup> Раздел 5 ФГОС ВО по специальности

<sup>4</sup> Раздел 5 ФГОС ВО по специальности

синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов с аллергическими и иммунологическими заболеваниями (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

#### 4. Содержание программы:

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем
<b>Б1</b>	<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>
<b>Б1.Б.1</b>	<b>Аллергология и иммунология</b>
Б1.Б.1.1	Раздел 1 Вопросы организации службы клинической иммунологии и аллергологии.
Б1.Б.1.2	Раздел 2 Клиническая аллергология.
Б1.Б.1.3	Раздел 3 Неотложная помощь в аллергологии и иммунологии
Б1.Б.1.4	Раздел 4 Фундаментальная иммунология.
Б1.Б.1.5	Раздел 5 Оценка иммунной системы человека.
Б1.Б.1.6	Раздел 6 Клиническая иммунология.
Б1.Б.1.7	Раздел 7 Фармакотерапия иммунопролиферативных заболеваний.
Б1.Б.1.8	Раздел 8 ВИЧ/СПИД и другие инфекции иммунной системы.
<b>Б1.Б.2</b>	<b>Общественное здоровье и здравоохранение</b>
Б1.Б.2.1	Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации
Б1.Б.2.2	Правовое регулирование медицинской деятельности
Б1.Б.2.3	Управление в медицинской организации
<b>Б1.Б.3</b>	<b>Педагогика</b>
Б1.Б.3.1	Правовые основы организации высшего медицинского образования
Б1.Б.3.2	Основы дидактики

Б1.Б.3.3	Педагогическая психология	
Б1.Б.3.4	Мотивация	
<b>Б1.Б.4</b>	<b>Медицина чрезвычайных ситуаций</b>	
Б1.Б.4.1	Медико-тактическая характеристика катастроф.	
Б1.Б.4.2	Организация медицинского обеспечения населения в ЧС.	
Б1.Б.4.3	Основные способы и принципы защиты больных, медицинского персонала, населения от поражающих факторов ЧС.	
Б1.Б.4.4	Особенности патологии пострадавших в ЧС.	
<b>Б1.Б.5</b>	<b>Патология</b>	
Б1.Б.5.1	Типовые нарушения обмена веществ	
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	
<b>Б1.В.ОД</b>	Обязательные дисциплины ( <u>индекс в соответствии с учебным планом</u> )	
<b>Б1.В.ДВ</b>	Дисциплины по выбору	
<b>Б1.В.ДВ.1</b>		
1	Клиническая пульмонология с вопросами аллергологии	
2	Инфекционные болезни, включая ВИЧ/СПИД	
3	Клиническая лабораторная диагностика	
<b>Б2</b>	<b>ПРАКТИКИ</b>	
Б2.1	Обучающий симуляционный курс	Баз.
Б2.2	Стационар	Баз.
Б2.3	Поликлиника	Баз.
Б2.4	Стационар	Вар.
Б2.5	Поликлиника	Вар.
<b>Б3</b>	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	

## 5. Государственная итоговая аттестация (программа ГИА)

По завершении изучения дисциплин проводится промежуточная оценка достигнутых результатов обучения (знаний, умений и навыков), как элементов формируемых компетенций. Оценка сформированности компетенций осуществляется в рамках государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация относится к Блоку 3 Базовой части Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшего образования в ординатуре по специальности *31.08.26 Аллергология и иммунология* направлена на выявление теоретической и практической подготовки *врача-аллерголога-иммунолога* в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Обучающийся допускается к государственной итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы ординатуры по специальности 31.08.26 Аллергология и иммунология.

Критерии оценки результатов государственной итоговой аттестации

1. Компьютерное тестирование:

количество правильно решенных тестовых заданий

- менее 70% - «неудовлетворительно»;
- 70% – 79% - «удовлетворительно»;
- 80% – 89% - «хорошо»;
- 90% и выше – «отлично».

2. Итоговый контроль освоения практических навыков:

- ординатор демонстрирует мануальные навыки в конкретной ситуации при работе самостоятельно и в команде; допускает некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет; анализирует результаты собственных действий – «зачтено»;

- не владеет техникой выполнения мероприятий, установленных программой государственной итоговой аттестации, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки – «не зачтено».

3. Устное собеседование:

Ответ оценивается на «отлично», если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
- демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на «хорошо», если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.
- имеются незначительные упущения в ответах.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если ординатор:

- дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если ординатор:

демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры по специальности *31.08.26 Аллергология и иммунология*.

Обучающимся, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному Университетом.

### 5.1 Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Предмет и задачи аллергологии и иммунологии.

2. История становления иммунологии, как науки.
3. Критерии диагностики круглогодичного аллергического ринита.
4. Побочные эффекты антигистаминных препаратов первого поколения.
5. Функции В-лимфоцитов.
6. Критерии диагностики аллергической крапивницы.
7. Патогенез ВИЧ-инфекции.
8. Критерии диагностики поллинозов. Принципы проведения СИТ.
9. Принципы диагностики первичных иммунодефицитов.
10. Основы базовой терапии бронхиальной астмы в зависимости от формы и тяжести течения.
11. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.
12. Функции фагоцитов.
13. Критерии диагностики, лечение псевдоаллергической крапивницы и отека Квинке.
14. Характеристика инфекционного синдрома при иммунной недостаточности.
15. Критерии диагностики, лечение лекарственной аллергии.
16. Побочные эффекты циклоспорина.
17. Факторы неспецифической защиты.
18. Критерии диагностики аутоиммунных заболеваний.
19. Принципы организации иммунного ответа.
20. Вторичные иммунодефициты.
21. Иммунопрофилактика.
22. Лечение крапивницы.
23. Диагностика дисфункции фагоцитов
24. Патогенез атопического дерматита
25. Диагностика дисфункции Т-клеток
26. Дифференциальная диагностика ХОБЛ и бронхиальной астмы
27. Патогенез системной красной волчанки
28. Дифференциальная диагностика крапивницы
29. Побочные эффекты системных глюкокортикостероидов
30. Лабораторная оценка гуморального иммунитета
31. Лабораторная диагностика болезни Крона
32. Лечение системных васкулитов
33. Характеристика и диагностика иммунодефицитного состояния при СД I типа
34. Иммунотерапия при ревматоидном артрите
35. Противопоказания к проведению АСИТ.
36. Особенности вакцинации у больных с атопическими заболеваниями
37. Диагностика аутоиммунного гепатита
38. Принципы лечения хронической рецидивирующей крапивницы
39. Диагностическое значение определения криопреципитинов
40. Диагностическое значение теплового и Дункан-тестов
41. Принципы лечения аллергического конъюнктивита
42. Иммунный статус, показания к исследованию и принципы его оценки.
43. Виды иммуносупрессии, классы иммуносупрессоров.
44. Чувствительность и специфичность иммунологических тестов.
45. Иммунофенотипирование, основные маркеры по CD классификации.
46. Иммуносупрессивное действие ионизирующего излучения.
47. Иммуногистологические, иммуноферментные методы, полимеразная цепная реакция
48. Виды иммунокоррекции (иммунная инженерия, гормоны и медиаторы иммунной системы, фармакологические средства)

49. Общие принципы лечения бронхиальной астмы

50. Иммунограмма, ее клиническая оценка.

### Примеры ситуационных задач:

**Задача 1:** В пульмонологическое отделение городской больницы поступил больной 35 лет с жалобами на слабость, кашель с отделением большого количества мокроты (100-150 мл в сутки) желто-зеленого цвета, обильное гнойное отделяемое из носа. Температура тела 38,7 С. Считает себя больным в течение 12-и лет, в течение которых отмечаются обострения бронхита 4-5 раз в год, обострения протекают тяжело, требуется длительная антибактериальная терапия. Ремиссия хронического бронхита нестойкая, сохраняется продуктивный кашель, умеренная одышка. Обострения хронического гайморита до 6 раз в год. Перенес 6 пневмоний. Диагноз при поступлении: Хронический бронхит в фазе обострения, Хронический гайморит, обострение.

А) Предположительный диагноз?

Б) Какие исследования необходимо провести для подтверждения диагноза?

В) какое лечение можно назначить до получения результатов исследований?

Г) какое лечение необходимо назначить после получения результатов исследований?

**Задача 2.** У больного К. 35 лет в иммунограмме выявлены следующие изменения.

ПОКАЗАТЕЛЬ	В НОРМЕ	У ОБСЛЕДУЕМОГО
CD3+лимфоциты в%	60-80	73
CD4+ лимфоциты в%	33-50	40
CD8+лимфоциты в%	16-39	29
CD16+лимфоциты в%	3-10	7
CD20+лимфоциты в%	6-23	21
Индекс CD4+/CD8+	1,5-2,0	1,5
Фагоцитарная активность %	50-90	68
Фагоцитарное число	2-9	5
Фагоцитарный резерв %		65
IgG, г/л	0,9-4,5	6,0
IgA, г/л	8-20	2
IgM, г/л	0,6-2,5	1,8

Вопросы:

1. Какое звено иммунитета нарушено по результатам представленной иммунограммы?
2. Какой иммунологический диагноз Вы поставите больному по изменениям в иммунограмме?
3. Какие наиболее часто встречаемые жалобы предъявляет больной с диагнозом иммунологической недостаточности?

### 5.2 Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача аллерголога-иммунолога:

1. Оценка на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояния больных с аллергическими заболеваниями и иммунными нарушениями;
2. Разработка и проведение комплекса необходимых лечебно-профилактических мероприятий для конкретного пациента;
3. Оценка состояния и выделение ведущих синдромов у больных с аллергическими заболеваниями и иммунными нарушениями;
4. Оформление медицинской документации;
5. Проведение кожных аллергологических проб и их оценка;
6. Проведение провокационных тестов (конъюнктивальные, назальные, ингаляционные, подъязычные);
7. Приготовление разведения аллергенов для диагностики и лечения;
8. Проведение специфической иммунотерапии аллергенами;
9. Проведение бронхоторных тестов;
10. проведение спирографии и умение расшифровать спирограммы;
11. проведение пикфлоуметрии и ее оценка;
12. диагностика пищевой аллергии с помощью элиминационных диет;
13. оказание неотложной помощи при острых аллергических реакциях (анафилактический шок, астматическое состояние и др.);
14. оценка иммунного статуса первого уровня и результатов специальных иммунологических исследований.

### 5.3 Примеры тестовых заданий:

Реакция гиперчувствительности, связанная с образованием IgE, относится к

- а) I типу (анафилактическая)
- б) II типу (цитотоксическая)
- в) III типу (иммунокомплексная)
- г) IV типу (гиперчувствительность замедленного типа)

Механизм развития аутоиммунной гемолитической анемии

- а) иммунокомплексный
- б) связанная с клетками цитотоксичность
- в) связанная с антителами цитотоксичность
- г) гиперчувствительность немедленного типа
- д) гиперчувствительность замедленного типа

Характеристика cd4+ лимфоцитов

- а) выделяют IgE
- б) секретируют ИЛ-2
- в) обладают цитотоксичностью
- г) выполняют супрессорные функции

На поверхности слизистых оболочек преобладают иммуноглобулины класса

- а) A
- б) D
- в) E
- г) G

д) М

Реакцию по типу крапивницы в ответ на действие солнечных лучей правильнее назвать:

- а) неполной аллергией
- б) фотоаллергией
- в) псевдоаллергией
- г) фотосенсибилизацией**
- д) идиосинক্রазией
- е) аллергоидной реакцией

#### **6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

Программа ординатуры представляет собой комплект документов, который обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Совокупность документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры:

- Общая характеристика программы ординатуры
- Компетентностно-ориентированный учебный план
- Календарный учебный график
- Рабочие программы дисциплин
- Программы практик
- Оценочные средства
- Методические материалы

#### **7. Условия реализации программы ординатуры**

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – «Интернет»), как на территории Университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, к изданиям



электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы ординатуры по специальности **аллергология и иммунология**;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников Университета.

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, не менее 65 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, не менее 10 процентов.

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой;

анатомический зал и помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и специальности с учетом корректирующих коэффициентов, в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе, профессор

\_\_\_\_\_ / А.М. Лила /  
«9» апреля 2015 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### по аллергологии-иммунологии

Специальность 31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ

Факультет медико-биологический

Кафедра клинической микологии, аллергологии и иммунологии

Курс 1,2

Зачетов 2 (курс)

Лекции 80 (час)

Практические занятия 520 (час)

Семинары 264 (час)

Всего часов аудиторной работы 864 (час)

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 288 (час)

Общая трудоемкость дисциплины 1152/32 (час/зач. ед.)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО СЗГМУ им.И.И.Мечникова Минздрава России)

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по учебной работе, профессор

\_\_\_\_\_/ А.М. Лила /

«09» апреля 2015 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **«Инфекционные болезни, включая ВИЧ/СПИД»**

**Специальность 31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

Факультет медико-биологический

Кафедра клинической микологии, аллергологии и иммунологии

Курс 2

Зачет 2 (курс)

Лекции 12 (час)

Практические занятия 100 (час)

Семинары 50 (час)

Всего часов аудиторной работы 162 (час)

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 54 (час)

Общая трудоемкость дисциплины 216/6 (час/зач. ед.)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО СЗГМУ им.И.И.Мечникова Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе, профессор

\_\_\_\_\_/ А.М. Лила /

«09» апреля 2015 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«Клиническая пульмонология с вопросами аллергологии»

Специальность **31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

Факультет **медико-биологический**

Кафедра **клинической микологии, аллергологии и иммунологии**

Курс **2**

Зачет **2 (курс)**

Лекции **12 (час)**

Практические занятия **100 (час)**

Семинары **50 (час)**

Всего часов аудиторной работы **162 (час)**

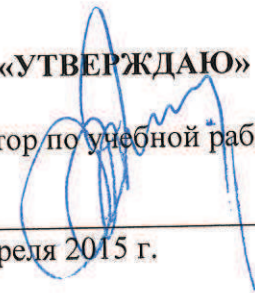
Самостоятельная работа (внеаудиторная) **54 (час)**

Общая трудоемкость дисциплины **216/6 (час/зач. ед.)**

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО СЗГМУ им.И.И.Мечникова Минздрава России)

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Проректор по учебной работе, профессор

 / А.М. Лила /  
«09» апреля 2015 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **«Клиническая лабораторная диагностика»**

**Специальность 31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

Факультет медико-биологический

Кафедра клинической микологии, аллергологии и иммунологии

Курс 2

Зачет 2 (курс)

Лекции 12 (час)

Практические занятия 100 (час)

Семинары 50 (час)

Всего часов аудиторной работы 162 (час)

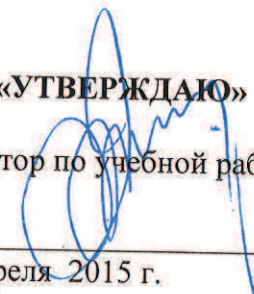
Самостоятельная работа (внеаудиторная) 54 (час)

Общая трудоемкость дисциплины 216/6 (час/зач. ед.)

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

  
/ А.М. Лила/  
«9» апреля 2015 г.

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

по специальности 31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ

(Блок 2. Практики. Вариативная часть)

2015 г.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

«9» апреля 2015 г.

/ А.М. Лила/

## ПРОГРАММЫ ПРАКТИК ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

по специальности

**31.08.26 АЛЛЕРГОЛОГИЯ И ИММУНОЛОГИЯ**

**(Блок 2. Практики. Базовая часть)**

Базовая часть состоит из программы обучающего симуляционного курса и программы производственной (клинической) практики.

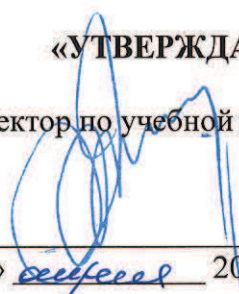
2015 г.



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова  
(ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе, профессор

  
/ А.М. Лила /  
«09» сентября 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

По дисциплине «Иностранный (английский) язык»

Специальность 31.08.26 Аллергология и иммунология  
(код) (наименование)

Факультет Лечебный

Кафедра иностранных языков

Курс 1

Экзамен \_\_\_ - \_\_\_ (курс) Зачет 1 (курс)

Лекции \_\_\_ - \_\_\_ (час)

Практические занятия \_\_\_ 54 \_\_\_ (час)

Семинары \_\_\_ - \_\_\_ (час)

Всего часов аудиторной работы \_\_\_ 54 \_\_\_ (час)

Самостоятельная работа (внеаудиторная) \_\_\_ 18 \_\_\_ (час)

Общая трудоемкость дисциплины \_\_\_ 72 ак. часа / 2 зач. ед. \_\_\_

2015

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова  
(ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе, профессор

\_\_\_\_\_/А.М.Лиля/  


«09» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЩЕСТВЕННОМ  
ЗДРАВООХРАНЕНИИ»**

Специальность - *31.08.26 Анестезиология и реаниматология*

Факультет **медико-профилактический**

Кафедра **медицинской информатики и физики**

Курс - **1**

Экзамен – нет

Зачет – **1**(курс)

Лекции - **2** (час.)

Практические (лабораторные) занятия - **24** (час.)

Семинарские занятия - **2** (час.)

Всего часов аудиторной работы - **28** (час)

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - **8** (час.)

Общая трудоемкость дисциплины **36 / 1** (час. / зач.ед.)

2015 г.

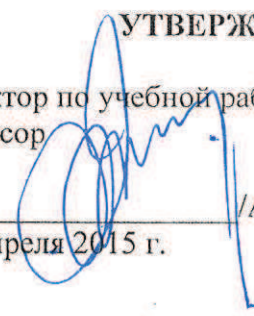


Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
"Северо-Западный государственный медицинский университет  
имени И.И.Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ГБОУ ВПО СЗГМУ им.И.И.Мечникова Минздрава России)

---

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,  
профессор

  
/А.М. Лиля  
«09» апреля 2015 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ –  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ  
(ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ)**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**  
**31.08.26 Аллергология и иммунология**  
*(код, специальность)*

Санкт-Петербург  
2015г.