

Федеральное медико-биологическое агентство

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Федеральный научно-клинический центр специализированных  
видов медицинской помощи и медицинских технологий  
(ФГБУ ФНКЦ ФМБА России)**

**АКАДЕМИЯ ПОСТДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования - программы подготовки кадров  
высшей квалификации в ординатуре по специальности

**31.08.66 Травматология и ортопедия**

Квалификация

**«Врач-травматолог-ортопед»**

**Виды профессиональной деятельности:**

профилактическая;

диагностическая;

психолого-педагогическая;

организационно-управленческая

**форма обучения - очная**

**срок получения образования по программе ординатуры – 2 года**

Москва

**СОГЛАСОВАНО:**

Учёный совет  
**ФГБУ ФНКЦ ФМБА России**  
протокол № 6-24  
от «20» июня 2024 г.



**УТВЕРЖДАЮ:**

Первый проректор  
Академии постдипломного образования  
**ФГБУ ФНКЦ ФМБА России**  
Бурцев А.К.

«20» июня 2024 г.

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА образовательной программы высшего образования - программы ординатуры составлена в соответствии с:**

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- приказом Минобрнауки России от 26 августа 2014 г. № 1109 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности **31.08.66 Травматология и ортопедия** (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (далее – *ФГОС ВО*);
- приказом Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» (зарегистрирован Минюстом России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
- приказом Минобрнауки России от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» (зарегистрирован Минюстом России 11.04.2016 № 41754);
- приказом Минздрава России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"» (зарегистрирован в Минюсте России 25.08.2010 № 18247);
- приказом Минздрава России от 03.09.2013 № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования» (зарегистрирован Минюстом России от 01.11.2013, регистрационный № 30304);
- приказом Минздрава России от 07.10.2015 № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» (зарегистрирован в Минюсте России 12.11.2015 № 39696);
- приказом Минздрава России №707н от 08.10.2015 «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"» (зарегистрирован в Минюсте России 23.10.2015 № 39438);
- приказом Минобрнауки России от 09.11.2015 № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи» (зарегистрирован Минюстом России 08.12.2015, регистрационный № 40000);
- локальным нормативным актом образовательной организации «Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ высшего образования – программ ординатуры в федеральном государственном бюджетном учреждении Федеральное государ-

ственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», согласованным на заседании Учёного совета от 14.12.2018 (протокол заседания № 6-18), утвержденным приказом Первого проректора Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России от 14.12.2018 № 84-з;

- локальным нормативным актом образовательной организации «Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в федеральном государственном бюджетном учреждении Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», согласованным на заседании Учёного совета от 14.12.2018 (протокол заседания № 6-18), утвержденным приказом Первого проректора Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России от 14.12.2018 № 84-з;

- локальным нормативным актом образовательной организации «Положение о порядке организации и проведения практики обучающихся (ординаторов), осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования - программы ординатуры в федеральном государственном бюджетном учреждении Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», согласованным на заседании Учёного совета от 14.12.2018 (протокол заседания № 6-18), утвержденным приказом Первого проректора Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России от 14.12.2018 № 84-з;

- локальным нормативным актом образовательной организации «Положение о порядке проведения итоговой аттестации/ государственной итоговой аттестации по образовательной программе высшего образования - программе ординатуры в федеральном государственном бюджетном учреждении Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства», согласованным на заседании Учёного совета от 14.12.2018 (протокол заседания № 6-18), утвержденным приказом Первого проректора Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России от 14.12.2018 № 84-з

- учебным планом по основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности **31.08.66 Травматология и ортопедия** (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Генеральным директором федерального государственного бюджетного учреждения Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства».

*\* Возможность внесения изменений и дополнений в разработанную и утвержденную в установленном порядке федеральным государственным бюджетным учреждением Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» (далее - организация) общую характеристику образовательной программы высшего образования - программы ординатуры:*

На любом этапе в период реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности **31.08.66 Травматология и ортопедия** организация имеет право внести изменения и дополнения в разработанную и утвержденную ранее в установленном порядке **ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ** образовательной программы высшего образования - программы ординатуры.

**СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>I.</b>	<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	стр. 6
<b>II.</b>	<b>ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ</b>	стр. 6
<b>III.</b>	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА СПЕЦИАЛЬНОСТИ</b>	стр. 6-7
<b>IV.</b>	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВАИВАЮЩИХ ПРОГРАММУ ОРДИНАТУРЫ</b>	стр. 7-8
<b>V.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ</b>	стр. 8-9
<b>VI.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ</b>	стр. 9-11
<b>VII.</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ</b>	стр. 11
7.1.	Общесистемные требования к реализации программы ординатуры	стр. 11-12
7.2.	Требования к кадровым условиям реализации программ ординатуры	стр. 12
7.3.	Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры	стр. 12-13
7.4.	Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры	стр. 13-14
<b>VIII.</b>	<b>Организационно-педагогические условия реализации программы ординатуры</b>	
8.1.	Учебный план	
8.2.	Календарный учебный график	
8.3.	Рабочие программы дисциплин	
8.4.	Программы практик	
8.5.	Оценочные средства	
8.6.	Методические материалы	

*\* Возможность внесения изменений и дополнений в разработанную и утверждённую в установленном порядке федеральным государственным бюджетным учреждением Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства»(далее - организация) общую характеристику образовательной программы высшего образования - программы ординатуры в течение 2019/2020 учебного года:*

На любом этапе в период реализации (2018/2019 учебный год) основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности **31.08.66Травматология и ортопедия**(квалификация - «Врач травматолог-ортопед»; виды профессиональной деятельности: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, психолого-педагогическая, организационно-управленческая; форма обучения – очная; срок получения образования по программе ординатуры – 2 года) в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в сфере образования; Уставом федерального государственного бюджетного учреждения Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства»; лицензией на осуществление образовательной деятельности, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (срок действия- бессрочно); локальными нормативными актами при согласовании со всеми участниками образовательных отношений (обучающиеся (ординаторы); руководящие и научно-педагогические работники организации, а также лица, привлекаемые к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора) организация имеет право внести изменения и дополнения в разработанную и утверждённую ранее в установленном порядке **ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ** образовательной программы высшего образования - программы ординатуры.

Технология разработки соответствующих изменений и дополнений в разработанную и утверждённую ранее в установленном порядке **ОБЩУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ** образовательной программы высшего образования - программы ординатуры, утверждения и размещения её в новой редакции в соответствии с требованиями **подпункта «в» пункта 1 части 2 статьи 29** Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», **подпункта «а» пункта 3** Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2013 № 582, **подпункта 3.4. пункта 3** Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления на нем информации, утвержденных приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 29.05.2014 № 785 (зарегистрирован Минюстом России 04.08.2014, регистрационный № 33423) в подразделе «**Образование**» специального раздела «**Сведения об образовательной организации**» официального сайта организации (<http://www.medprofedu.ru/>) в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и в электронной информационно-образовательной среде организации в этом случае не меняется.

## I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности **31.08.66Травматология и ортопедия** (далее соответственно - программа ординатуры, специальность) представляет собой совокупность требований, обязательных при её реализации федеральным государственным бюджетным учреждением Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства» (далее – организация) в 2019/2020 учебном году.

## II. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей основной профессиональной образовательной программе высшего образования - программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности **31.08.66Травматология и ортопедия** используются следующие сокращения:

**УК** - универсальные компетенции;

**ПК** - профессиональные компетенции;

**ФГОС ВО** - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

**сетевая форма** - сетевая форма реализации образовательных программ.

## III. ХАРАКТЕРИСТИКА СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1. Получение образования по программе ординатуры допускается только в организации.

3.2. Обучение по программе ординатуры в организации осуществляется в очной форме обучения.

**Объём программы ординатуры составляет 120 зачётных единиц** (далее - з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы (при наличии договора о сетевой форме реализации конкретной формы реализации основной образовательной программы высшего образования, соответствующего заявления обучающегося (ординатора) и распорядительного документа организации), реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению (при наличии соответствующего заявления обучающегося (ординатора) и распорядительного документа организации).

3.3. **Срок получения образования по программе ординатуры:**

в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации/ государственной итоговой аттестации\*, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объём 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. Объём программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану составляет не более 75 з.е.

3.4. Организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации программы ординатуры (при наличии соответствующего заявления обучающегося (ординатора) и распорядительного акта организации о переводе его на указанную выше технологию обучения), 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 03.09.2013 № 620н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.11.2013, регистрационный № 30304), а также итоговой аттестации/ государственной итоговой аттестации.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья (*при наличии факта зачисления в организацию такого обучающегося (ординатора)*) электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приёма-передачи информации в доступных для них формах.

3.5. Реализация программы ординатуры возможна с использованием сетевой формы.

3.6. Образовательная деятельность по программе ординатуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации (русский язык).

#### **IV. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВАИВАЮЩИХ ПРОГРАММУ ОРДИНАТУРЫ**

4.1. **Область профессиональной деятельности обучающихся (ординаторов)** – будущих врачей травматологов-ортопедов, осваивающих программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путём обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

4.2. **Объектами профессиональной деятельности обучающихся (ординаторов)** – будущих врачей травматологов-ортопедов, осваивающих 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.

4.3. **Виды профессиональной деятельности**, к которым готовятся обучающиеся (ординаторы) – будущие врачи травматологи-ортопеды, осваивающие программу ординатуры: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, психолого-педагогическая, организационно-управленческая.

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

4.4. Обучающийся (ординатор) – будущий врач травматолог-ортопед, осваивающий программу ординатуры, готовится решать следующие **профессиональные задачи**:

**профилактическая деятельность**: предупреждение возникновения заболеваний среди населения путём проведения профилактических 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 и санаторно-курортного лечения;

**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 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 учётно-отчётной документации в медицинской организации и её структурных подразделениях; создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учётом требований техники безопасности и охраны труда; соблюдение основных требований информационной безопасности.

## **V. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

5.1. В результате освоения программы ординатуры у обучающегося (ординатора) формируются универсальные и профессиональные компетенции, а именно:

### **Универсальные компетенции:**

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).

### **Профессиональные компетенции:**

#### **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, 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, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (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 и санаторно-курортном лечении (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).

5.4. При разработке программы ординатуры **все универсальные и профессиональные компетенции** включены организацией в набор требуемых результатов освоения программы ординатуры.

5.5. При разработке программы организация ординатуры вправе дополнить набор компетенций выпускников в части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

5.6. При разработке ординатуры программы требования к результатам обучения по отдельным дисциплинам, практикам организация установила самостоятельно с учётом требований соответствующих примерных основных образовательных программ (*при наличии*).

## VI. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

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

6.2. Программа ординатуры состоит из следующих блоков:

**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**, который включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы и дисциплины, относящиеся к её вариативной части.

**Блок 2 «Практики»**, относящийся как к базовой части программы, так и к её вариативной части.

**Блок 3 «Итоговая аттестация/ Государственная итоговая аттестация»**, который в полном объёме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «**Врач травматолог-ортопед**».

**Примечание:**

\* **Государственная итоговая аттестация** - *при наличии государственной аккредитации по программе ординатуры*

\*\* **Итоговая аттестация** - *при отсутствии государственной аккредитации по программе ординатуры*

## Структура программы ординатуры

Таблица

Структура программы ординатуры		Объём программы ординатуры в з.е.
<b>Блок 1</b>	Дисциплины (модули)	45
	Базовая часть	34
	Вариативная часть	11
<b>Блок 2</b>	Практики	72
	Базовая часть	66
	Вариативная часть	6
<b>Блок 3</b>	Государственная итоговая аттестация	3
	Базовая часть	3
<b>Объём программы ординатуры:</b>		<b>120</b>

6.3. Дисциплины, относящиеся к базовой части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимся (ординаторам). Набор дисциплин, относящихся к базовой части программы ординатуры, организация определила самостоятельно в объёме, установленном ФГОС ВО, с учётом соответствующей (соответствующих) примерной (примерных) основной (основных) образовательной (образовательных) программы (программ) *(при наличии)*.

6.4. Дисциплины по **общественному здоровью и здравоохранению, педагогике, медицине чрезвычайных ситуаций, патологии** реализуются в рамках **базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)»** программы ординатуры. Объём, содержание и порядок реализации указанных дисциплин определены организацией самостоятельно.

6.5. Дисциплины, относящиеся к **вариативной части** программы ординатуры, и практики обеспечивают освоение обучающимся (ординатором) - будущим врачом травматологом-ортопедом профессиональных компетенций с учётом конкретного вида (видов) деятельности в различных медицинских организациях.

Набор дисциплин, относящихся к **вариативной части** программы ординатуры, организация определила самостоятельно в объёме, установленном настоящим ФГОС ВО.

После выбора обучающимся (ординатором) дисциплин и практик **вариативной части** они установлены обязательными для его освоения.

6.6. В **Блок 2 «Практики»** входит **производственная (клиническая) практика**.

**Способы проведения производственной (клинической) практики:** стационарная, выездная.

Практики могут проводиться в структурных подразделениях организации.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

6.7. В **Блок 3 «Итоговая аттестация/ Государственная итоговая аттестация»\*** входит подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена/ государственного экзамена.

6.8. При разработке программы ординатуры обучающимся (ординаторам) обеспечивается возможность освоения дисциплин по выбору, в том числе освоения специализированных адаптационных дисциплин для лиц с ограниченными возможностями

здоровья в объёме не менее 30 процентов от объема вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

6.9. Количество часов, отведённых на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)», составляет не более 10 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

## VII. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

### 7.1. Общесистемные требования к реализации программы ординатуры

7.1.1. Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся (ординаторов), предусмотренной учебным планом.

7.1.2. Каждый обучающийся (ординатор) в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) Электронная библиотечная система «Консультант студента», «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося (ординатора) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории организации, так и вне её.

Электронная информационно-образовательная среда организации 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 высшего образования;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (при наличии соответствующего заявления обучающегося (ординатора) и распорядительного акта организации о переводе его на указанную выше технологию обучения);

формирование электронного портфолио обучающегося (ординатора), в том числе сохранение работ обучающегося (ординатора), 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 соответствует законодательству Российской Федерации.

7.1.3. В случае реализации программы ординатуры в сетевой форме требования к реализации программы ординатуры обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы ординатуры в сетевой форме (при наличии договора о сетевой форме реализации конкретной формы реализации основной образовательной программы высшего образования и соответствующего заявления обучающегося (ординатора)).

7.1.4. В случае реализации программы ординатуры на созданных в установленном порядке в иных организациях кафедрах или иных структурных подразделениях организации требования к реализации программы ординатуры обеспечиваются совокупностью ресурсов указанных организаций (при наличии документов о создании

*кафедр и иных структурных подразделений, обеспечивающих практическую подготовку обучающегося (ординатора), на базе иных организаций, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей основной образовательной программы высшего образования).*

7.1.5. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утверждёнными 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 11.01.2011 № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2011, регистрационный № 20237), и профессиональным стандартам *(при наличии)*.

7.1.6. Доля штатных научно-педагогических работников *(в приведённых к целочисленным значениям ставок)* составляет **не менее 70 процентов** от общего количества научно-педагогических работников организации.

## **7.2. Требования к кадровым условиям реализации программ ординатуры**

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

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

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

7.2.4. Доля работников *(в приведённых 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, составляет **не менее 10 процентов**.

## **7.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры**

7.3.1. Минимально необходимый для реализации программы ординатуры **перечень материально-технического обеспечения** включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории (конференц-зал Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 91; учебная аудитория № 317 Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 91; учебная аудитория (каб. № 118) Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 91), оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве,

позволяющем обучающимся (ординаторам) осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

аудитории (центр симуляционного обучения Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 91, каб. № 119, № 122), оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

помещения (отделение травматологии и ортопедии (9 этаж), эндоскопическое отделение и операционный блок (2 этаж) ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, 115682, г. Москва, Ореховый бульвар д. 28.), предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибрилятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, артроскоп, источник света для эндоскопии галогенный, система силовых дрелей и пил для выполнения эндопротезирования, система силовых дрелей и пил для выполнения артроскопии, система силовых дрелей и пил для выполнения операций на малых суставах, шейверартроскопический, абляторартроскопический, система подачи растворов для артроскопии, артроскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, эндоскопический отсасыватель, артроскопический аблятор, электрохирургический блок, и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

помещения (компьютерные классы каб. № 218, 323 Академия постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 91), для самостоятельной работы обучающихся (ординаторов) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий организацией допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся (ординаторам) осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчёта не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин, практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся (ординаторов).

7.3.2. Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, а именно:

- Microsoft Windows Professional 7
- Microsoft Office 2010 Russian
- Microsoft Office 2007 Russian
- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса.

7.3.3. Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека», «Электронная библиотечная система "Консультант студента"», и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся (ординаторов) по программе ординатуры.

7.3.4. Обучающимся (ординаторам) обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных:

- PubMed. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- MedScape. <http://www.medscape.com/>
- Handbooks. <http://www.handbooks.ru>
- Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru>
- EuropePubMedCentral. <https://europepmc.org/>

и информационным справочным системам: «Справочная правовая система "КонсультантПлюс"» версия профессионал, состав которых определен в рабочих программах дисциплин и подлежит ежегодному обновлению.

7.3.5. Организация имеет возможность обеспечения печатными и (или) электронными образовательными ресурсами обучающегося (ординатора) из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (*при наличии факта зачисления в организацию такого обучающегося (ординатора) в формах, адаптированных к ограничениям его здоровья.*

#### **7.4. Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры**

7.4.1. Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется организацией в объёме 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 учётом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ 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 02.08.2013 № 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16.09.2013, регистрационный № 29967).