

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Принята решением  
Ученого совета  
ФГБОУ ВО ДонГМУ  
Минздрава России

«31» августа 2023 г.

Протокол № 6

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО ДонГМУ  
Минздрава России,  
член-корр. НАМНУ, проф.  
Г.А. Игнатенко

«31» авг. 2023 г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.56 НЕЙРОХИРУРГИЯ**

Наименование укрупненной группы специальности  
**31.00.00 Клиническая медицина**

Квалификация выпускника: **врач-нейрохирург**

Форма обучения: **очная**

Срок обучения: **2 года**

|                                                                          |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Срок обучения                                                            | 2 года                                        |
| Год начала подготовки                                                    | 2023                                          |
| Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования | Приказ Минобрнауки России №1099 от 25.08.2014 |

Донецк 2023



ОПОП ВО – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры нейрохирургии  
«27» июня 2023 г., протокол № 22

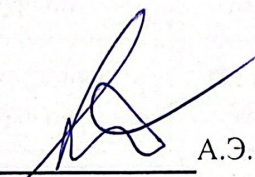
Зав. кафедрой нейрохирургии  
д.м.н., профессор

  
(подпись)

А.М. Кардаш

ОПОП ВО – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» рассмотрена на заседании методической комиссии ФИПО  
«29» июня 2023 г., протокол № 6

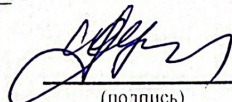
Председатель методической комиссии,  
д.м.н., профессор

  
(подпись)

А.Э. Багрий

ОПОП ВО – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» рассмотрена на заседании Ученого совета ФИПО  
«29» июня 2023 г., протокол № 9

Председатель Ученого совета ФИПО, к.м.н.

  
(подпись)

А.В. Ващенко



### СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности  
31.08.56 Нейрохирургия

| №<br>п/п                        | Фамилия, имя,<br>отчество          | Ученая<br>степень,<br>звание | Занимаемая должность                                                               | Место работы                        |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1.                              | Кардаш Анатолий<br>Михайлович      | д.мед.н.,<br>профессор       | Зав. кафедрой<br>нейрохирургии                                                     | ФГБОУ ВО ДонГМУ<br>Минздрава России |
| 2.                              | Белоусов Антон<br>Юрьевич          |                              | Ассистент кафедры<br>нейрохирургии                                                 | ФГБОУ ВО ДонГМУ<br>Минздрава России |
| 3.                              | Кардаш Вита<br>Петровна            | к.мед.н.                     | Ассистент кафедры<br>нейрохирургии                                                 | ФГБОУ ВО ДонГМУ<br>Минздрава России |
| <i>по методическим вопросам</i> |                                    |                              |                                                                                    |                                     |
| 1.                              | Басий<br>Раиса<br>Васильевна       | д.м.н.,<br>профессор         | Проректор по учебной<br>работе                                                     | ФГБОУ ВО ДонГМУ<br>Минздрава России |
| 2.                              | Христуленко<br>Алина<br>Леонидовна | к.м.н.,<br>доцент            | Заместитель проректора по<br>учебной работе (по<br>последипломному<br>образованию) | ФГБОУ ВО ДонГМУ<br>Минздрава России |



### СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

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

31.08.56 Нейрохирургия

| № п/п                           | Фамилия, имя, отчество       | Ученая степень, звание | Занимаемая должность                                                      | Место работы                     |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1.                              | Кардаш Анатолий Михайлович   | д.мед.н., профессор    | Зав. кафедрой нейрохирургии                                               | ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России |
| 2.                              | Белоусов Антон Юрьевич       |                        | Ассистент кафедры нейрохирургии                                           | ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России |
| 3.                              | Кардаш Вита Петровна         | к.мед.н.               | Ассистент кафедры нейрохирургии                                           | ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России |
| <i>по методическим вопросам</i> |                              |                        |                                                                           |                                  |
| 1.                              | Басий Раиса Васильевна       | д.м.н., профессор      | Проректор по учебной работе                                               | ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России |
| 2.                              | Христуленко Алина Леонидовна | к.м.н., доцент         | Заместитель проректора по учебной работе (по последипломному образованию) | ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России |



## **Перечень сокращений, используемых в тексте программы ординатуры**

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;  
ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;  
ГИА – государственная итоговая аттестация  
з.е. – зачетные единицы  
ПК – профессиональная компетенция  
УК – универсальная компетенция  
ОВЗ – ограниченные возможности здоровья  
ИОС – информационно-образовательная среда



## СОДЕРЖАНИЕ

|           |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>  | <b>Общие положения</b>                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.1.      | Цели и задачи ОПОП ВО                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.2.      | Законодательные и нормативные основы разработки ОПОП ВО                                                                                                                                                                                                   |
| 1.3.      | Квалификация, присваиваемая выпускникам ОПОП ВО                                                                                                                                                                                                           |
| 1.4.      | Документ, выдаваемый после успешного освоения ОПОП ВО и сдачи ГИА                                                                                                                                                                                         |
| 1.5.      | Объем ОПОП ВО                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.6.      | Формы обучения                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.7.      | Срок получения образования                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.8.      | Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО                                                                                                                                                                               |
| 1.9.      | Структура ОПОП ВО                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.10.     | Трудоемкость освоения ОПОП ВО                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2.</b> | <b>Планируемые результаты освоения ОПОП ВО</b>                                                                                                                                                                                                            |
| 2.1.      | Перечень формируемых компетенций                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.2.      | Матрица компетенций, отражающая формирование в процессе реализации ОПОП ВО                                                                                                                                                                                |
| <b>3.</b> | <b>Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО</b>                                                                                                                                              |
| 3.1.      | Учебный план                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.2.      | Календарный учебный график                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.3.      | Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)                                                                                                                                                                                                             |
| 3.4.      | Рабочие программы практик                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.5.      | Программа ГИА                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.</b> | <b>Условия реализации ОПОП ВО</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.1.      | Общесистемные условия реализации ОПОП ВО                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.2.      | Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО                                                                                                                                                                                         |
| 4.3.      | Кадровые условия реализации ОПОП ВО                                                                                                                                                                                                                       |
| 4.4.      | Финансовые условия реализации ОПОП ВО                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.5.      | Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО                                                                                                                                      |
|           | <b>Приложение 1.</b> Профессиональный стандарт, соответствующий профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО по специальности 31.08.56 Нейрохирургия                                                                                      |
|           | <b>Приложение 2.</b> Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 Нейрохирургия |



## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Цели и задачи ОПОП ВО**

**Цель программы:** подготовка квалифицированного врача-нейрохирурга, способного и готового к осуществлению самостоятельной профессиональной деятельности на основе сформулированных универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями Профессионального стандарта «Специалист в области нейрохирургии», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1099 от 25.08.2014 г.

**Задачи программы:** обеспечение теоретической и практической подготовки врача-нейрохирурга в областях:

- 01 Образование и наука** (в сферах: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований);
- 02 Здравоохранение** (в сфере нейрохирургии);
- 07 Административно-управленческая и офисная деятельность** (в сфере здравоохранения).

ОПОП ВО включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

### **1.2. Законодательные и нормативные основы разработки ОПОП ВО:**

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
- Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
- Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
- Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников,



утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);

- Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
- ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.56 Нейрохирургия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1099 (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014, регистрационный № 34416);
- Профессиональный стандарт «Врач-нейрохирург», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 141н (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 07.05.2018 г., регистрационный № 51002);
- Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
- Приказ от 15.11.2012 г. № 931н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нейрохирургия»» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 05.03.2013, регистрационный № 27500);
- Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
- Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

**1.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам ОПОП ВО: врач - нейрохирург.**

**1.4. Документы, выдаваемые после успешного освоения ОПОП ВО и сдачи ГИА: диплом об окончании ординатуры и приложение к нему.**

**1.5. Объем ОПОП ВО: 120 з.е.**

**1.6. Форма обучения: очная.**

**1.7. Срок получения образования: 2 года.**

**1.8. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО:**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, (далее – выпускники) могут осуществлять профессиональную деятельность:

*01 Образование и наука* (в сфере профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования, в сфере научных исследований);

*02 Здравоохранение* (в сфере нейрохирургии);



07 *Административно-управленческая и офисная деятельность* (в сфере здравоохранения).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника. В рамках освоения ОПОП ВО выпускники должны быть готовы к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- педагогический.

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО по специальности 31.08.56 Нейрохирургия, представлен в Приложении 1 ОПОП ВО.

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 Нейрохирургия, представлен в Приложении 2.

**Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)  
(таблица 1):**

Таблица 1.

| Область профессиональной деятельности                                                                                                                                                          | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Объекты профессиональной деятельности (или области знания)                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01 Образование и наука</b><br>(в сферах: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований) | Педагогический                           | осуществлять педагогическую деятельность по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения                                                                           | обучающиеся и образовательный процесс в системе среднего профессионального и высшего образования |
|                                                                                                                                                                                                | Научно-исследовательский                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать научную литературу;</li> <li>- участвовать в проведении статистического анализа и публичном представлении полученных результатов;</li> <li>- участвовать в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, экспертной оценке, профилактике травм и болезней</li> </ul> | биологические объекты, совокупность средств и технологий, базы данных, медицинская документация  |
| <b>02 Здравоохранение (в</b>                                                                                                                                                                   | Медицинский                              | - осуществлять комплекс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>сферах:<br/>         профессионального<br/>         обучения, среднего<br/>         профессионального и<br/>         высшего образования,<br/>         дополнительного<br/>         профессионального<br/>         образования; научных<br/>         исследований)</p> |                                      | <p>мероприятий, направленных<br/>         на сохранение и укрепление<br/>         здоровья и включающих в<br/>         себя формирование<br/>         здорового образа жизни,<br/>         предупреждение<br/>         возникновения<br/>         и (или) распространения<br/>         заболеваний, их раннюю<br/>         диагностику, выявление<br/>         причин и условий их<br/>         возникновения и развития;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить профилактические медицинские осмотры и осуществлять диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными;</li> <li>- выявлять у пациентов патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;</li> <li>- быть готовым к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нейрохирургической медицинской помощи;</li> <li>- быть готовым к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;</li> <li>- быть готовым к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;</li> <li>- участвовать в диагностике неотложных состояний и оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li> </ul> |                                                                                                       |
| <p><b>07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере здравоохранения)</b></p>                                                                                                                                                                          | <p>Организационно-управленческий</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья и иных нормативных правовых актов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>совокупность средств и технологий, направленных на оценку качества оказания медицинской помощи</p> |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>работников, программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи.</li> <li>- анализировать показатели работы структурных подразделений нейрохирургического профиля;</li> <li>- проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг.</li> </ul> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 1.9. Структура программы ординатуры

1.9.1. ОПОП ВО включает следующие компоненты:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных дисциплин (модулей):
  - Общественное здоровье и здравоохранение;
  - Педагогика;
  - Медицина чрезвычайных ситуаций;
  - Патологическая анатомия;
  - Молекулярная медицина
  - Патологическая физиология;
  - Нейрохирургия;
  - Черепно-мозговые грыжи;
  - Нейросонография;
  - Подготовка к первичной специализированной аккредитации
  - Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений;
  - Современные методы диагностики и лечения нейрохирургических заболеваний у детей;
- рабочие программы практик;
- программа ГИА.

1.9.2. Структура и объем ОПОП ВО по специальности 31.08.56 Нейрохирургия включает следующие блоки (таблица 2):

Таблица 2.

| Структура ОПОП ВО |                                                           | Объем ОПОП ВО в з.е. |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Блок 1            | Дисциплины (модули)                                       | 46                   |
|                   | Обязательная часть                                        | 41                   |
|                   | Часть, формируемая участниками образовательных отношений: | 5                    |



|               |                                                          |     |
|---------------|----------------------------------------------------------|-----|
|               | - Дисциплины для обязательного изучения                  | 3   |
|               | - Элективные дисциплины                                  | 2   |
| Блок 2        | Практики                                                 | 71  |
|               | Обязательная часть                                       | 67  |
|               | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 4   |
| Блок 3        | ГИА                                                      | 3   |
| Объем ОПОП ВО |                                                          | 120 |

1.9.3. К обязательной части программы ординатуры в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование УК и ОПК, определяемых ФГОС ВО:

Объем, содержание и порядок реализации дисциплин (модулей) определяются ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

1.9.4. Для лиц с ОВЗ программа ординатуры обеспечивает возможность освоения дисциплин (модулей), в объеме не менее 30 процентов от объема Блока 1 «Дисциплины (модули)».

1.9.5. В Блок 2 «Практика» входит производственная практика по типам:

- производственная клиническая практика: стационар (обязательная часть);
- обучающий симуляционный курс (обязательная часть);
- производственная клиническая практика: поликлиника (часть, формируемая участниками образовательных отношений);
- производственная клиническая практика: отделение интенсивной терапии (часть, формируемая участниками образовательных отношений);
- научно-исследовательская работа (часть, формируемая участниками образовательных отношений).

Практики могут проводиться в структурных подразделениях ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России и на базах медицинских учреждений при наличии официально подтвержденных условий для практической подготовки ординатора.

Для лиц с ОВЗ при выборе места прохождения практики учитывается состояние здоровья и требования по доступности.

1.9.6. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

1.9.7. Объем обязательной части без учета объема ГИА должен составлять не менее 90 процентов общего объема ОПОП ВО.

1.9.8. Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России при проведении учебных занятий по ОПОП ВО должен составлять не менее 50 процентов общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей).

1.9.9. Инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России предоставляет возможность обучения по ОПОП ВО, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

1.9.10. Реализация практической подготовки обучающихся и ГИА не допускается с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.



Выбор форм, методов и средств обучения, образовательных технологий и учебно-методического обеспечения реализации ОПОП ВО осуществляется ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России самостоятельно, исходя из необходимости достижения ординаторами планируемых результатов освоения ОПОП ВО, а также с учетом ускоренного обучения и индивидуальных возможностей ординаторов из числа лиц с ОВЗ.

#### **1.10. Трудоемкость освоения ОПОП ВО**

1.10.1. Объем ОПОП ВО составляет 120 з.е., вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП ВО с использованием сетевой формы, реализации ОПОП ВО по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения.

Объем ОПОП ВО, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП ВО с использованием сетевой формы, реализации ОПОП ВО по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

Зачетная единица для ОПОП ВО эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или 27 астрономическим часам.

Объем аудиторных занятий в неделю при освоении ОПОП ВО не должен превышать 36 академических часов.

Срок получения образования по ОПОП ВО (вне зависимости от применяемых образовательных технологий), включая каникулы, предоставляемые после прохождения ГИА, составляет 2 года.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ срок получения образования может быть увеличен (по их заявлению) не более чем на 6 месяцев.

Образовательный процесс по ОПОП ВО разделяется на учебные годы (курсы). Учебный год начинается с 01 сентября. ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России может перенести срок начала учебного года не более чем на 2 месяца.

В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью 8 недель.

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, промежуточной аттестации обучающихся и ГИА обучающихся определяются учебным планом ОПОП ВО.

1.10.2. Реализация ОПОП ВО по специальности 31.08.56 Нейрохирургия возможна с использованием сетевой формы.

При сетевой форме реализации ОПОП ВО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России в установленном ею порядке осуществляет зачет результатов обучения по учебным дисциплинам (модулям) и практикам в других организациях, участвующих в реализации ОПОП ВО.

1.10.3. Контроль качества освоения ОПОП ВО включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и ГИА обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения учебных дисциплин (модулей) и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по учебным дисциплинам (модулям) и прохождения практик.

Для реализации ОПОП ВО по специальности 31.08.56 Нейрохирургия предусмотрены требования к условиям реализации ОПОП ВО: материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОПОП ВО; кадровым и финансовым условиям реализации ОПОП ВО.

Образовательная деятельность по ОПОП ВО по специальности 31.08.56 Нейрохирургия осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом.



## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

### 2.1. Перечень формируемых компетенций

В результате освоения ОПОП ВО у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные ОПОП ВО.

2.1.1. ОПОП ВО устанавливает следующие УК и индикаторы их достижения (таблица 3).

Таблица 3.

| Категория УК                     | Код и наименование УК                                                                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения УК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление | УК-1. Готов к абстрактному мышлению, анализу, синтезу                                                                                                      | УК-1.1. Знает основы анализа и синтеза информации, полученной с помощью методов исследования.<br>УК-1.2. Умеет выделять основные характеристики объекта.<br>УК-1.3. Умеет анализировать полученные данные, разделяя их по категориям, выделяя симптомы поражения органов и систем.<br>УК-1.4. Умеет применять метод синтеза, формируя на основании полученных данных симптомокомплексы и синдромы.<br>УК-1.5. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте. |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им                                                                                          | УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом.<br>УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации.<br>УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта.<br>УК-2.4. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.                                                                                                                                                        |
| Командная работа и лидерство     | УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению | УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.<br>УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.<br>УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.<br>УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.                  |

2.1.2. ОПОП ВО устанавливает следующие ПК и индикаторы их достижения (таблица 4).

Таблица 4.



| Код и наименование ПК (трудовая функция)    | Код и наименование индикатора достижения ПК (трудовые действия)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Диагностическая деятельность</u></b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК-1                                        | Способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области нейрохирургии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ПК-2                                        | Способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинического обследования и оценки функционального состояния организма нейрохирургических больных для своевременной диагностики нейрохирургической патологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК-3                                        | Способность и готовность выявлять у больных основные патологические симптомы и синдромы нейрохирургической патологии, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учётом законов течения патологии по органам, системам и организму в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при заболеваниях и патологических процессах внутренних органов, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учётом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе нейрохирургических заболеваний. |
| <b><u>Лечебная деятельность</u></b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК-4                                        | Способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при нейрохирургических заболеваниях среди больных той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжёлые осложнения и (или) летальный исход; своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ПК-5                                        | Способность и готовность назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозного и немедикаментозного лечения нейрохирургическим больным.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b><u>Реабилитационная деятельность</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК-6                                        | Способность и готовность применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространённых патологических состояниях и повреждениях организма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ПК-7                                        | Способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации нейрохирургических больных, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b><u>Профилактическая деятельность</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК-8                                        | Способность и готовность применять современные методики сбора и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | медико-статистического анализа информации о заболеваемости взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения;                                                                                                                                                                               |
| ПК-9                                                     | Способность и готовность использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам.                                                                                             |
| <b><u>Организационно-управленческая деятельность</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПК-10                                                    | Способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении – приказы Министерства здравоохранения (далее – МЗ), технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций в нейрохирургии. |
| ПК-11                                                    | Способность и готовность использовать знания управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений в нейрохирургии, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам нейрохирургического профиля.  |

При разработке ОПОП ВО по специальности 31.08.56 Нейрохирургия все УК, ПК включаются в набор требуемых результатов освоения ОПОП ВО.

## 2.2. Матрица компетенций, отражающая процесс их формирования в реализации ОПОП ВО

Таблица 5.

| Учебные дисциплины (модули)                      | Формируемые компетенции |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------------------------------------------------|-------------------------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                                  | универсальные           |      |      | профессиональные |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                  | УК-1                    | УК-2 | УК-3 | ПК-1             | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули) Базовая часть</b> |                         |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Учебные дисциплины (модули)                      | Формируемые компетенции |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                  | универсальные           |      |      | профессиональные |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                  | УК-1                    | УК-2 | УК-3 | ПК-1             | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 |
| Общественное здоровье и здравоохранение          | +                       | +    |      |                  |      |      | +    |      |      |      |      |      | +     | +     |
| Педагогика                                       |                         |      | +    |                  |      |      |      |      |      |      |      | +    |       |       |
| Медицина чрезвычайных ситуаций                   | +                       | +    |      |                  |      |      |      |      |      | +    |      |      |       |       |



|                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Патологическая анатомия   | + |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |   |   |
| Молекулярная медицина     | + |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |   |   |
| Патологическая физиология | + |   |   |   |   |   |   | + | + |   |   |   |   |   |
| Нейрохирургия             | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

#### Блок 1. Дисциплины (модули) Вариативная часть

| Учебные дисциплины (модули)                                                     | Формируемые компетенции |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                                                                 | универсальные           |      |      | профессиональные |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                                                 | УК-1                    | УК-2 | УК-3 | ПК-1             | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 |
| Черепно-мозговые грыжи                                                          | +                       |      |      | +                | +    |      |      | +    |      |      |      | +    |       |       |
| Подготовка к первичной специализированной аккредитации                          | +                       | +    | +    | +                | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +     | +     |
| Нейросонография                                                                 | +                       |      |      | +                |      |      |      | +    | +    |      | +    | +    |       |       |
| Реконструктивная хирургия травматических кранио-орбитальных повреждений         | +                       |      |      | +                |      |      |      | +    | +    |      | +    |      |       |       |
| Современные методы диагностики и лечения нейрохирургических заболеваний у детей | +                       |      |      | +                |      |      |      | +    | +    |      | +    |      |       |       |

#### Блок 2. Практика

| Практика                                                             | Формируемые компетенции |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                                                      | универсальные           |      |      | профессиональные |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                                                      | УК-1                    | УК-2 | УК-3 | ПК-1             | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 |
| Производственная клиническая практика: стационар                     | +                       | +    | +    | +                | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +     | +     |
| Обучающий симуляционный курс                                         |                         |      |      |                  |      |      |      | +    | +    | +    | +    |      |       |       |
| Производственная клиническая практика: поликлиника                   | +                       | +    | +    | +                | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +     | +     |
| Производственная клиническая практика: отделение интенсивной терапии | +                       | +    | +    | +                | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +     | +     |

#### Блок 3. Государственная итоговая аттестация



|                                      | Формируемые компетенции |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------------------------------------|-------------------------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                      | универсальные           |      |      | профессиональные |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                                      | УК-1                    | УК-2 | УК-3 | ПК-1             | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 | ПК-6 | ПК-7 | ПК-8 | ПК-9 | ПК-10 | ПК-11 |
| ГИА                                  | +                       | +    | +    | +                | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +    | +     | +     |
| Дисциплины факультативные            |                         |      |      |                  |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| Краниосиностоз                       | +                       |      |      | +                |      |      |      | +    | +    |      | +    | +    |       |       |
| Неврология                           | +                       | +    |      |                  |      | +    | +    | +    |      | +    | +    |      |       |       |
| Интенсивная терапия и реаниматология | +                       | +    |      |                  |      | +    | +    | +    |      | +    | +    |      |       |       |

### 3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

- 3.1. Учебный план (представлен отдельным файлом).
- 3.2. Календарный учебный график (представлен отдельным файлом).
- 3.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) (представлены отдельными файлами).
- 3.4. Рабочие программы практик (представлены отдельными файлами).
- 3.5. Программа ГИА (представлена отдельным файлом).

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

#### 4.1. Общесистемные требования к реализации ОПОП ВО

ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России 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 обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам): сайт Федеральной электронной медицинской библиотеки Минздрава [режим доступа]: <http://vrachirf.ru/company-announce-single/6191> и к ИОС ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и ИОС ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – «Интернет»), как на территории ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, так и вне ее.

ИОС ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России обеспечивает:

- 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 ИОС обеспечивается соответствующими средствами



информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ИОС должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

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.

В случае реализации ОПОП ВО на созданных в установленном порядке в иных организациях кафедрах или иных структурных подразделениях ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, требования к реализации ОПОП ВО обеспечиваются совокупностью ресурсов указанных организаций.

#### **4.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей). Минимально необходимый для реализации ОПОП ВО перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

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

ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и ИОС обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентам обучающихся по ОПОП ВО.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Обучающиеся из числа лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### **4.3. Кадровые условия реализации программы ординатуры**

Реализация программы ординатуры обеспечивается педагогическими работниками ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на иных условиях в соответствии с Порядком допуска к педагогической деятельности по образовательным программам высшего медицинского образования или высшего фармацевтического образования либо среднего медицинского образования или среднего фармацевтического образования, а также дополнительным профессиональным



программам для лиц, имеющих высшее образование либо среднее профессиональное образование.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Квалификационных требованиях к медицинским и фармацевтическим работникам, утверждаемым Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в утвержденном приказом Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 № 541н Разделе «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих, и Профессиональному стандарту «Врач-нейрохирург», утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

Не менее 70 % численности педагогических работников ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, участвующих в реализации ОПОП ВО, и лиц, привлекаемых к реализации ОПОП ВО на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), осуществляют научную, учебно-методическую и практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

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 ОПОП ВО, не менее 65 %.

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

Общее руководство научным содержанием ОПОП ВО осуществляется научно-педагогическим работником ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по данной специальности, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

#### **4.4. Финансовые условия реализации программы ординатуры**

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – ОПОП ВО и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации в соответствии с пунктом 10 постановления Правительства Российской Федерации от 26.06.2015 № 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания».

#### **4.5. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в



которой ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования ОПОП ВО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОПОП ВО в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по ОПОП ВО требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.



**Профессиональный стандарт, соответствующий профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО по специальности  
31.08.56 Нейрохирургия**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Код<br/>профессионального<br/>стандарта</b> | <b>Наименование<br/>области<br/>профессиональной<br/>деятельности</b> | <b>Наименование профессионального<br/>стандарта</b>                                                                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.               | 02.030                                         | 02 Здравоохранение                                                    | « Врач-нейрохирург » (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 141н (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 07.05.2018 г., регистрационный № 51002). |



**Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности  
31.08.56 Нейрохирургия**

| Должность            | Обобщенные трудовые функции |                                                                                                                            |                             | Трудовые функции                                                                                                                                                                                                                                           |        |                                           |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|
|                      | код                         | наименование                                                                                                               | уровень<br>квалифика<br>ции | Наименование                                                                                                                                                                                                                                               | код    | уровень (под-<br>уровень)<br>квалификации |
| Врач-<br>нейрохирург | А                           | Оказание первичной специализированной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи по профилю "Нейрохирургия" | 8                           | Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, установления диагноза                                                                                    | А/01.8 | 8                                         |
|                      |                             |                                                                                                                            |                             | Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах                                                                                                    | А/02.8 | 8                                         |
|                      |                             |                                                                                                                            |                             | Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в плановой форме                                                                                                                    | А/03.8 | 8                                         |
|                      |                             |                                                                                                                            |                             | Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов | А/04.8 | 8                                         |
|                      |                             |                                                                                                                            |                             | Проведение медицинских экспертиз в                                                                                                                                                                                                                         | А/05.8 | 8                                         |



|  |   |                                                                            |   |                                                                                                                                                                    |            |   |
|--|---|----------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|
|  |   |                                                                            |   | отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы                                                      |            |   |
|  |   |                                                                            |   | Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения              | A/06.<br>8 | 8 |
|  |   |                                                                            |   | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала | A/07.<br>8 | 8 |
|  |   |                                                                            |   | Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме                                                                                                           | A/08.<br>8 | 8 |
|  | V | Оказание высокотехнологичной медицинской помощи по профилю "Нейрохирургия" | 8 | Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах            | B/01.<br>8 | 8 |
|  |   |                                                                            |   | Проведение лечения пациентов с сосудистыми заболеваниями центральной нервной системы (ЦНС) в плановой форме                                                        | B/02.<br>8 | 8 |
|  |   |                                                                            |   | Проведение лечения пациентов с травмой ЦНС в плановой форме                                                                                                        | B/03.<br>8 | 8 |
|  |   |                                                                            |   | Проведение лечения пациентов с онкологическими заболеваниями ЦНС в плановой форме                                                                                  | B/04.<br>8 | 8 |
|  |   |                                                                            |   | Проведение лечения пациентов с заболеваниями позвоночника и                                                                                                        | B/05.<br>8 | 8 |



|  |  |  |  |                                                                                                                                                               |            |   |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|
|  |  |  |  | спинного мозга в<br>плановой форме                                                                                                                            |            |   |
|  |  |  |  | Проведение лечения<br>пациентов с<br>заболеваниями<br>периферической<br>нервной системы в<br>плановой форме                                                   | В/06.<br>8 | 8 |
|  |  |  |  | Проведение лечения<br>пациентов детского<br>возраста с<br>нейрохирургическими<br>заболеваниями и<br>(или) состояниями,<br>травмами отделов<br>нервной системы | В/07.<br>8 | 8 |
|  |  |  |  | Проведение лечения<br>пациентов с иными<br>нейрохирургическими<br>заболеваниями и<br>(или) состояниями<br>отделов нервной<br>системы                          | В/08.<br>8 | 8 |