

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:  
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.07.2026 15:44:05

Уникальный программный ключ:

04c19ed8bfb98f7b6cb77c486b9a8788b8722733

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 1

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

ПРИНЯТО

Ученым советом

ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

протокол от « 30.05.2022 » № 26



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО

«ЧелГУ»

С.В. Таскаев

« 30 » мая 2022 г.

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ\*

Специальность

**30.05.03 Медицинская кибернетика**

Направленность (профиль)

**Медицинская кибернетика**

Присваиваемая квалификация

**Врач-кибернетик**

Форма обучения

**очная**

Год набора 2022

\*Основная профессиональная образовательная программа высшего образования адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Челябинск 2022 г.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|---------------|
|  МИНОБРНАУКИ РОССИИ<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Факультет фундаментальной медицины |        |                        |               |
| Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению<br>подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика                                                                                              |        |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                 | стр. 2 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

**Основная профессиональная образовательная программа одобрена:**

Ученым советом факультета фундаментальной медицины.

Протокол заседания № 1 от «31» января 2022 г.

Председатель Ученого совета  
факультета (института, филиала)



О.Б. Цейликман

Секретарь Ученого совета  
факультета (института, филиала)



Н.В. Мальцева

**Основная профессиональная образовательная программа разработана и рекомендована  
кафедрой общей и клинической патологии**

Протокол заседания № 1 от «31» января 2022 г.

И.о. заведующего кафедрой



М.В. Комелькова

**Основная профессиональная образовательная программа составлена в соответствии с  
требованиями ФГОС ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика,  
утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 13.08.2020 г.  
№ 1006**

**Структура основной профессиональной образовательной программы соответствует  
приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от «13» апреля 2021 г. № 274-1 «Об утверждении  
шаблона документа»**

Начальник управления  
образовательной политики



Ю.В. Мамонова

« 16 » 05 2022 г.



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:

от университета:

И.о. заведующего кафедрой ОиКП

Декан ФФМ

Заместитель декана ФФМ

М.В. Комелькова

О.Б. Цейликман

Н.В. Мальцева

представители работодателя:

Главный врач ГБУЗ «Челябинский областной клинический  
центр онкологии и ядерной медицины», д.м.н.

Д.М. Ростовцев

Главный врач МАУЗ Детская городская клиническая  
поликлиника № 8, к.м.н.

А.П. Рыжий



## Содержание

### Раздел 1. Общие положения ОПОП ВО

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| 1.1. Назначение ОПОП ВО и специализация подготовки  | 5 |
| 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО   | 5 |
| 1.3. Требования к абитуриенту                       | 7 |
| 1.4. Общая характеристика образовательной программы | 7 |

### Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2.1. общее описание профессиональной деятельности выпускников                                                                                                                                                                                                                          | 7 |
| 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих ФГОС ВО по специальности. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников программ высшего образования по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика | 8 |

### Раздел 3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения        | 10 |
| 3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения | 12 |
| 3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения     | 14 |

### Раздел 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию ОПОП ВО

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1. Учебный план и календарный учебный график                                     | 18 |
| 4.2. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)                                 | 19 |
| 4.3. Практики, рабочие программы практик                                           | 19 |
| 4.4. Документация, регламентирующая проведение государственной итоговой аттестации | 20 |

### Раздел 5. Оценочные материалы ОПОП ВО

|                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.1. Фонды оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), практике | 21 |
| 5.2. Фонды оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации                                | 21 |

### Раздел 6. Методические материалы

### Раздел 7. Условия осуществления образовательной деятельности по ОПОП ВО

|                                                                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 7.1. Общесистемные требования по реализации ОПОП ВО                                                                                         | 22 |
| 7.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению                                                               | 23 |
| 7.3. Требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО                                                                                      | 23 |
| 7.4. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе | 24 |
| 7.5. Условия реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья                                | 24 |
| 7.6. Финансовые условия реализации ОПОП ВО                                                                                                  | 27 |

### Раздел 8. Характеристика социокультурной среды университета, обеспечивающей развитие универсальных компетенций

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 8.1. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы | 28 |
|----------------------------------------------------------------------------|----|

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Лист регистрации изменений | 29 |
|----------------------------|----|



## Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Назначение ОПОП ВО и специализация

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая в ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет» (далее – ЧелГУ, Университет) по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, специализация Медицинская кибернетика (далее - ОПОП ВО), является комплексным учебно-методическим документом, разработанным на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, с учетом профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

ОПОП отражает компетентностно-квалификационную характеристику выпускника и представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

ОПОП ВО специалитета по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика определяет область и сферу профессиональной деятельности, тип(ы) задач и задачи профессиональной деятельности, при необходимости объект профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

При реализации ОПОП ВО может применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии (далее – ЭО, ДОТ). При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья ЭО, ДОТ предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных им формах.

ОПОП ВО адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и необходимых специальных условий их обучения.

ОПОП ВО реализуется на государственном языке Российской Федерации.

### 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

- Конституция Российской Федерации;
- Указы Президента Российской Федерации от 31.12.2015 № 683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» (с изменениями от 06.03.2018), от 19.12.2012 № 1666 «О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года», от 24.12.2014 № 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики», от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», от 09.05.2017 № 203 «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 гг.»;
- Распоряжения Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 № 2403-р «Основы государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года», от 29.05.2015 № 996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (действующая редакция);



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 6

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

- Федеральный закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;

- приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

- Приказ Минздрава России от «03» сентября 2013 г. № 620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»;

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 29 марта 2020 г. N 248 "Об организации практической подготовки обучающихся по образовательным программам медицинского и фармацевтического образования в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации";

- нормативно-правовые акты Минобрнауки России, регламентирующие образовательную деятельность по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика (уровень специалитет), утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования России от «13» августа 2020 г. № 1006 (действующая редакция);

- Профессиональный стандарт 02.020 «Врач-кибернетик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04 августа 2017 г. № 610н (действующая редакция);

- Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ (действующая редакция);

- паспорт национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденный протоколом от 24.12.2018 № 16 президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам, актуализирован 01.01.2021;

- паспорт федерального проекта «Кадры для цифровой экономики», утвержденный протоколом от 28.05.2019 № 9 президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности;

- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 г. № АК-44/05вн);

- Устав Университета;

- Локальные нормативные акты по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 7

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

### 1.3. Требования к абитуриенту

В соответствии с ч.2 статьи 69 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» к освоению программ специалитета допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании, среднем профессиональном образовании или высшем профессиональном образовании, а также документ государственного образца о начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего общего образования; результаты ЕГЭ, вступительных испытаний, проводимых университетом самостоятельно, подтверждающие успешное прохождение вступительных испытаний по общеобразовательным предметам, входящим в перечень вступительных испытаний по ОПОП ВО.

Для определения необходимых условий организации обучения с учетом особенностей психофизического развития и индивидуальных возможностей абитуриент с инвалидностью предъявляет индивидуальную программу реабилитации или абилитации инвалида (ребенка-инвалида), содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, а также сведения относительно рекомендованных условий и видов труда, абитуриент с ограниченными возможностями здоровья предъявляет заключение психолого-медико-педагогической комиссии, содержащее информацию о необходимых специальных условиях обучения.

### 1.4. Общая характеристика образовательной программы

Форма обучения по образовательной программе очная.

Срок получения образования по образовательной программе специалитета включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 6 лет.

Объем образовательной программы специалитета составляет 360 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы специалитета с использованием сетевой формы, реализации программы специалитета по индивидуальному учебному плану.

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

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдаются в установленном порядке документы об образовании и о квалификации.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: Врач-кибернетик.

## Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО

### 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - I

стр. 8

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

02 Здравоохранение (в сферах: информационно-технологической деятельности в области медицинской кибернетики; медико-биохимических исследований, направленных на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний).

В рамках освоения образовательной программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующего типа(ов): медицинский, системно-аналитический, информационно-технологический, научно-исследовательский.

Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников (или областей знания):

- физические лица (пациенты);
- совокупность физических лиц (популяции);
- совокупность информационных и системно-аналитических средств и технологий, направленных на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний.

| Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда) | Типы задач профессиональной деятельности                                                      | Задачи профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Объекты профессиональной деятельности (или области знания)                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 Здравоохранение                                          | Медицинский, системно-аналитический, информационно-технологический, научно-исследовательский. | 1. Разработка, внедрение и эксплуатация информационных технологий и программно-аппаратных комплексов в здравоохранении, связанных с организацией и оказанием медицинской помощи.<br>2. Проведение фундаментальных исследований в области медицины и биологии на основе математических методов и вычислительных средств. | - физические лица (пациенты);<br>- совокупность физических лиц (популяции);<br>- совокупность информационных и системно-аналитических средств и технологий, направленных на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний. |

## 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих ФГОС ВО по специальности. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников программ высшего образования по специальности.

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО: 02.020 «Врач-кибернетик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04 августа 2017 г. № 610н.

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников данной образовательной программы:

| Код и наименование профессионального стандарта | Обобщенные трудовые функции |                                                         |                      | Трудовые функции |                                                           |                      |
|------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                | код                         | наименование                                            | уровень квалификации | код              | наименование                                              | уровень квалификации |
| 02.020 «Врач-кибернетик»                       | A                           | Ведение статистического учета в медицинской организации | 7                    | A/01.7           | Выполнение статистического учета и составление отчетности | 7                    |





МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 9

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                          |   |                                                                               |   |        |                                                                                                                                                                                                                         |   |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                          |   |                                                                               |   |        | медицинской организации                                                                                                                                                                                                 |   |
|                          |   |                                                                               |   | A/02.7 | Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме                                                                                                                                                                | 7 |
| 02.020 «Врач-кибернетик» | В | Обеспечение информационно-технологической поддержки в области здравоохранения | 7 | V/01.7 | Создание, внедрение, развитие и эксплуатация информационных систем в сфере здравоохранения, связанных с организацией и оказанием медицинской помощи, внедрение и применение информационных технологий в здравоохранении | 7 |
|                          |   |                                                                               |   | V/02.7 | Разработка моделей и стандартов информационного взаимодействия в здравоохранении                                                                                                                                        | 7 |
|                          |   |                                                                               |   | V/03.7 | Поддержка деятельности медицинских специалистов, принятия клинических и управленческих решений на основе использования информационных технологий                                                                        | 7 |
| 02.020 «Врач-кибернетик» | С | Организация и проведение научных исследований в области здравоохранения       | 7 | C/01.7 | Разработка новых медицинских и биологических моделей и методов и внедрение их в клиническую практику и управление здравоохранением                                                                                      |   |
|                          |   |                                                                               |   | C/02.7 | Проведение научных исследований в области медико-биологических дисциплин на основе математических методов и вычислительных средств                                                                                      | 7 |
|                          |   |                                                                               |   | C/03.7 | Планирование медико-биологического исследования, внедрение результатов в практику с использованием методов математической статистики и доказательной медицины                                                           | 7 |
|                          |   |                                                                               |   | C/04.7 | Анализ научной, клинической, нормативно-правовой и справочной информации, учебной литературы и других источников для определения перспективных направлений научных исследований и построения информационных моделей     | 7 |



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 10

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                          |   |                                                                |   |        |                                                                                                       |   |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 02.020 «Врач-кибернетик» | D | Решение системно-аналитических задач в области здравоохранения | 7 | D/01.7 | Системный анализ объектов исследования в медицине и здравоохранении                                   | 7 |
|                          |   |                                                                |   | D/02.7 | Разработка систем информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении | 7 |

### Раздел 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения образовательной программы должны быть сформированы следующие компетенции:

#### 3.1. Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижения

| Категория универсальных компетенций | Код и наименование универсальных компетенций                                                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Системное и критическое мышление    | УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода. вырабатывать стратегию действий.                                 | УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки<br>УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации                                                                                                                                                                                                                                    |
| Разработка и реализация проектов    | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.                                                                                            | УК-2.1. Определяет этапы жизненного цикла проекта и выстраивает последовательность их реализации<br>УК-2.2. Формулирует проблему, на решение которой направлен проект, грамотно определяет цель проекта<br>УК-2.3. Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения                                                                                                                                                                                                |
| Командная работа и лидерство        | УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                      | УК-3.1. Разрабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели<br>УК-3.2. Умеет организовывать и руководить работой команды<br>УК-3.3. Демонстрирует понимание результатов работы команды и личных действий в ней                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Коммуникация                        | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия. | УК-4.1. Обладает знаниями особенностей и правил личной и профессиональной устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)<br>УК-4.2. Демонстрирует умение применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в ситуации устной и письменной коммуникации, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)<br>УК-4.3. Имеет навыки академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) |
| Межкультурное взаимодействие        | УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.                                                           | УК-5.1 Обладает необходимыми знаниями о разнообразии культур и об основных принципах межкультурного взаимодействия<br>УК-5.2 Демонстрирует умение анализировать и использовать в профессиональной деятельности культурные и этические особенности среды.<br>УК-5.3 Имеет навыки межкультурного взаимодействия при выполнении профессиональных задач                                                                                                                                                   |
| Самоорганизация и саморазвитие      | УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты                                                                                                              | УК-6.1. Применяет рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов, используемых для решения задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                     |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Факультет фундаментальной медицины |         |                        |               |
| Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению<br>подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика             |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                | стр. 11 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (в том числе<br>здоровьесбереже-<br>ние)                            | собственной деятельности и<br>способы ее совершенствования<br>на основе самооценки и<br>образования в течение всей<br>жизни.                                                                                                                                                                                                    | самоорганизации и саморазвития<br>УК-6.2. Определяет цели и приоритеты собственной деятельности<br>и способы их достижения<br>УК-6.3. Планирует результаты собственной деятельности с учетом<br>необходимых ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                     | УК-7. Способен поддерживать<br>должный уровень физической<br>подготовленности для<br>обеспечения полноценной<br>социальной и профессиональной<br>деятельности.                                                                                                                                                                  | УК-7.1. Обладает знаниями здоровьесберегающих технологий для<br>поддержания должного уровня физической и функциональной<br>подготовленности для обеспечения полноценной социальной и<br>профессиональной деятельности<br>УК-7.2. Демонстрирует умения поддержания должного уровня<br>физической подготовленности и функциональной<br>подготовленности для обеспечения полноценной социальной и<br>профессиональной деятельности<br>УК-7.3. Имеет навыки поддержания должного уровня физической<br>и функциональной подготовленности для обеспечения<br>полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                     |
| Безопасность<br>жизнедеятельности                                   | УК-8. Способен создавать и<br>поддерживать в повседневной<br>жизни и в профессиональной<br>деятельности безопасные условия<br>жизнедеятельности для<br>сохранения природной среды,<br>обеспечения устойчивого<br>развития общества, в том числе<br>при угрозе и возникновении<br>чрезвычайных ситуаций и<br>военных конфликтов. | УК-8.1. Идентифицирует опасности и оценивает факторы риска.<br>опирается на принципы создания и поддержания безопасных<br>условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и<br>обеспечения устойчивого развития общества<br>УК-8.2. Обеспечивает создание и поддержание безопасных<br>условий жизнедеятельности, оказания первой помощи в<br>повседневной жизни и в профессиональной деятельности, в том<br>числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и<br>военных конфликтов<br>УК-8.3. Применяет способы и технологии создания и поддержания<br>безопасных условий жизнедеятельности, в повседневной жизни и<br>в профессиональной деятельности, алгоритм оказания первой<br>помощи, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных<br>ситуаций и военных конфликтов |
| Инклюзивная<br>компетентность                                       | УК-9. Способен использовать<br>базовые дефектологические<br>знания в социальной и<br>профессиональной сферах.                                                                                                                                                                                                                   | УК-9.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее<br>компоненты и структуру, особенности применения базовых<br>дефектологических знаний в социальной и профессиональной<br>сферах<br>УК-9.2. Умеет планировать и осуществлять профессиональную<br>деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья<br>УК-9.3. Владеет навыками взаимодействия в социальной и<br>профессиональной сферах с лицами с ограниченными<br>возможностями здоровья                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Экономическая<br>культура, в том<br>числе финансовая<br>грамотность | УК-10. Способен принимать<br>обоснованные экономические<br>решения в различных областях<br>жизнедеятельности.                                                                                                                                                                                                                   | УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования<br>экономики и экономического развития, цели и формы участия<br>государства в экономике<br>УК-10.2. Применяет методы личного экономического и<br>финансового планирования для достижения текущих и<br>долгосрочных финансовых целей, использует финансовые<br>инструменты для управления личными финансами (личным<br>бюджетом), контролирует собственные экономические и<br>финансовые риски.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Гражданская<br>позиция                                              | УК – 11. Способен формировать<br>нетерпимое отношение к<br>коррупционному поведению.                                                                                                                                                                                                                                            | УК - 11.1. Имеет представление о содержании понятия<br>«коррупционное поведение», основных формах его проявления и<br>последствиях<br>УК - 11.2. Разграничивает коррупционные и схожие<br>некоррупционные явления в различных сферах жизни общества<br>УК - 11.3. Демонстрирует нетерпимое отношение к<br>коррупционному поведению.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 12

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

### 3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускника и индикаторы их достижения

| Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций  | Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Теоретические и практические основы профессиональной деятельности | ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности.                                                   | ОПК-1.1. Обладает фундаментальными и прикладными знаниями в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений.<br>ОПК-1.2. Демонстрирует умение применять и использовать фундаментальные и прикладные знания в области медицины, биологии и других естественнонаучных направлений для постановки и решения информационно-аналитических и научно-исследовательских задач.<br>ОПК-1.3. Владеет навыками постановки и решения инновационных задач в клинической и экспериментальной работе.                         |
|                                                                   | ОПК-2. Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований.                 | ОПК-2.1. Способен определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.<br>ОПК-2.2. Интерпретирует результаты исследований при различных морфофункциональных, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.<br>ОПК-2.3. Имеет навыки моделирования патологических состояний in vivo и in vitro для проведения биомедицинских исследований.                |
|                                                                   | ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи. | ОПК-3.1. Демонстрирует знания и умения использовать в клинко-лабораторной и экспериментальной работе специализированное диагностическое и лечебное оборудование.<br>ОПК-3.2. Владеет алгоритмом применения специализированного оборудования, медицинских изделий, биомедицинских технологий при решении профессиональных задач.<br>ОПК-3.3. Применяет современное программное обеспечение, зарегистрированное в РФ качестве медицинского изделия, и медицинские приборно-компьютерные системы для решения профессиональных задач. |



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 13

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Научно-исследовательская деятельность                                           | ОПК-4. Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение. | ОПК-4.1. Обладает основными приемами и методами организации и проведения исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности. ОПК-4.2. Использует информационные и коммуникационные технологии для обработки результатов собственной деятельности. ОПК-4.3. Владеет навыками внедрения полученных результатов медико-биологического исследования в практическое здравоохранение. |
| Научно-производственная и проектная деятельность                                | ОПК-5. Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению и моделированию физико-химических, биохимических, физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека.                                           | ОПК-5.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области биомедицины для разработки и осуществления проектов по изучению процессов, происходящих в клетке человека, используя современные компьютерные и информационно-коммуникационные технологии. ОПК-5.2. Имеет необходимые навыки для организации и управления проектами в области биомедицины.                                                                                                                                                                   |
| Системно-аналитическая деятельность и информационно-коммуникационные технологии | ОПК-6. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности.         | ОПК-6.1. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности. ОПК-6.2. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с использованием правовых справочных систем и профессиональных медико-биологических баз данных. ОПК-6.3. Соблюдает основные принципы информационной безопасности и защиты медицинских данных.                                             |
|                                                                                 | ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.                                                                                                                                                                        | ОПК-7.1. Демонстрирует способность применять теоретические знания в области медицинской информатики и кибернетики для разработки и внедрения новых информационных технологий в здравоохранение. ОПК-7.2. Владеет навыками разработки моделей интеграции информации в сфере здравоохранения из различных источников.                                                                                                                                                                                                                      |



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 14

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Педагогическая деятельность                               | ОПК-8. Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой. | ОПК-8.1. Обладает знаниями в области информационно-технологической поддержки деятельности медицинских специалистов и методами эффективной организации учебной деятельности для проведения занятий в сфере профессионального образования.<br>ОПК-8.2. Демонстрирует способность организовывать учебную деятельность в области создания, внедрения, развития и эксплуатации информационных систем в медицине, биологии и здравоохранении, организовывать свой труд на научной основе.<br>ОПК-8.3. Владеет навыками и способностью организации учебной деятельности в медицине, биологии и здравоохранении в условиях современного информационного образовательного пространства. |
| Этические и правовые основы профессиональной деятельности | ОПК-9. Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами.                                                                                          | ОПК-9.1. Знает основные правила и принципы врачебной этики, модели взаимоотношений «врач-пациент», права и моральные обязательства медицинских работников и права пациентов; основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.<br>ОПК-9.2. Соблюдает правовые нормы в профессиональной деятельности.<br>ОПК-9.3. Использует принципы врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                                                            |

### 3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения, установленные ЧелГУ самостоятельно

| Тип задачи профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности | Список профессиональных стандартов в (код и наименование) | Обобщенная трудовая функция (ОТФ) в соответствии с уровнем квалификации и Шифр и наименование | Трудовая функция (ТФ) (входящая в состав ОТФ) Шифр и наименование | Код и наименование профессиональной компетенции | Индикаторы достижения ПК |
|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - I

стр. 15

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

|                           |                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Медицинский               | Разработка, внедрение и эксплуатация информационных технологий и программно-аппаратных комплексов в здравоохранении, связанных с организацией и оказанием медицинской помощи. | Практическая и теоретическая деятельность в области медицинской кибернетики 02.020 | А.7 Ведение статистического учета в медицинской организации                   | А/01.7 Выполнение статистического учета и составление отчетности медицинской организации                                                                                                                                       | ПК-1. Способен к ведению статистического учета в медицинской организации.                  | ПК-1.1. Обладает навыками проведения статистического учета и подготовки статистической информации о деятельности медицинской организации.<br>ПК-1.2. Способен к ведению медицинской документации, организации хранения медицинских документов в соответствии с установленными сроками и требованиями.<br>ПК-1.3. Применяет современные программные продукты для учета, полноты регистрации и достоверности сбора медико-статистической информации, а также обеспечивает защиту и безопасность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. |
|                           |                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                                                               | А/02.7 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме                                                                                                                                                                |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Информационно-технический | Разработка, внедрение и эксплуатация информационных технологий и программно-аппаратных комплексов в здравоохранении, связанных с организацией и оказанием                     | Практическая и теоретическая деятельность в области медицинской кибернетики 02.020 | В.7 Обеспечение информационно-технической поддержки в области здравоохранения | В/01.7 Создание, внедрение, развитие и эксплуатация информационных систем в сфере здравоохранения, связанных с организацией и оказанием медицинской помощи, внедрение и применение информационных технологий в здравоохранении | ПК-2. Способен обеспечивать информационно-техническую поддержку в области здравоохранения. | ПК-2.1. Способен разрабатывать, вводить в эксплуатацию, контролировать работу и применять современные программные продукты и приборно-компьютерные системы в сфере здравоохранения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                           |                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                                                               | В/02.7                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                            | ПК-2.2. Способен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 16

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

|                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | медицинс<br>кой<br>помощи.                                                                                                                             |                                                                                                    |                                                                                      | Разработка<br>моделей и<br>стандартов<br>информацио<br>нного<br>взаимодейст<br>вия в<br>здравоохране<br>нии                                                                                              |                                                                                                    | создавать<br>информационные<br>технологии, направленные<br>на обмен данными между<br>информационными<br>системами различного<br>уровня и обеспечение<br>функциональной<br>совместимости в системе<br>здравоохранения.                                                                                                                                              |
|                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                                      | В/03.7<br>Поддержка<br>деятельности<br>медицинских<br>специалистов<br>, принятия<br>клинических<br>и<br>управленчес<br>ких решений<br>на основе<br>использова<br>ния<br>информацио<br>нных<br>технологий |                                                                                                    | ПК-2.3. Разрабатывает<br>системы<br>объективизированной<br>оценки состояния пациента<br>на основе персональных<br>медицинских данных,<br>автоматизированные<br>системы консультативной<br>поддержки принятия<br>решений в медицине и<br>здравоохранении,<br>медицинские продукты для<br>обработки медицинских<br>сигналов и изображений.                           |
| Научно-исследо<br>ва-<br>тельский | Проведение<br>фундаментальных<br>исследований в<br>области медици<br>ны и биологии на основе<br>математических<br>методов и вычислительных<br>средств. | Практическая и<br>теоретическая<br>деятельность в<br>области медицинс<br>кой кибернетики<br>02.020 | С.7<br>Организация и проведение<br>научных исследований в<br>области здравоохранения | С/01.7<br>Разработка<br>новых медицинских<br>и биологических<br>моделей и методов и<br>внедрение их в<br>клиническую<br>практику и управление<br>здравоохранением                                        | ПК-3. Способен к<br>организации и проведению<br>научных исследований в<br>области здравоохранения. | ПК-3.1. Способен<br>организовывать и<br>проводить теоретические и<br>экспериментальные<br>исследования в области<br>биомедицины с целью<br>расширения научных<br>знаний, получения новой<br>информации, проверки<br>гипотез, решения проблем,<br>разработки новой<br>продукции в сфере охраны<br>окружающей среды,<br>фармакологии, медицины<br>и здравоохранения. |
|                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                                      | С/02.7<br>Проведение<br>научных<br>исследований в<br>области медико-<br>биологических<br>дисциплин на основе<br>математических<br>методов и<br>вычислительных<br>средств                                 |                                                                                                    | ПК-3.2. Способен<br>создавать и<br>совершенствовать базы<br>данных, алгоритмы,<br>вычислительные и<br>статистические методы,<br>теории решения<br>практических и<br>теоретических проблем,<br>возникающих анализе<br>биологических данных.                                                                                                                         |
|                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                                      | С/03.7<br>Планирование<br>медико-                                                                                                                                                                        |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |





МИНЮБНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - I

стр. 17

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                             | биологическо<br>го исследо-<br>вания,<br>внедрение<br>результатов в<br>практику с<br>использовани<br>ем методов<br>математичес-<br>кой<br>статистики и<br>доказатель-<br>ной<br>медицины                                                                                                              |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                              |                                                                                             | С/04.7<br>Анализ<br>научной,<br>клинической,<br>нормативно-<br>правовой и<br>справочной<br>информации,<br>учебной<br>литературы и<br>других<br>источников<br>для<br>определения<br>перспектив-<br>ных<br>направлений<br>научных<br>исследова-<br>ний и<br>построения<br>информацио<br>нных<br>моделей |                                                                                         | ПК-3.3. Проводит<br>аналитическую и научно-<br>исследовательскую работу<br>с целью сбора, оценки и<br>анализа получаемой<br>информации, а также<br>выработки практических<br>рекомендаций в области<br>здравоохранения.                                                                                                                                                       |
| Систем-<br>но-<br>аналити-<br>ческий | Разработ-<br>ка,<br>внедре-<br>ние и<br>эксплуата<br>ция<br>информа<br>ционных<br>техноло-<br>гий и<br>программ<br>-но-<br>аппарат-<br>ных<br>комплек-<br>сов в<br>здравоох<br>ранении,<br>связан-<br>ных с<br>организа-<br>цией и | Практиче-<br>ская и<br>теоретиче-<br>ская<br>деятель-<br>ность в<br>области<br>медицинс<br>кой<br>киберне-<br>тики<br>02.020 | D.7<br>Решение<br>системно-<br>аналитичес-<br>ких задач в<br>области<br>здравоохране<br>ния | D/01.7<br>Системный<br>анализ<br>объектов<br>исследования<br>в медицине и<br>здравоохране<br>нии<br><br>D/02.7<br>Разработка<br>систем<br>информацио<br>нной<br>поддержки<br>управления<br>знаниями в<br>медицине,<br>биологии и<br>здравоохране<br>нии                                               | ПК-4. Способен решать<br>системно-аналитические<br>задачи в области<br>здравоохранения. | ПК-4.1. Обладает<br>навыками построения и<br>оценки моделей объекта<br>исследования в медицине и<br>здравоохранении с<br>позиций системного<br>анализа.<br><br>ПК-4.2. Способен<br>создавать и представлять<br>доступную, современную,<br>динамически<br>изменяющуюся систему<br>связанных знаний на<br>основе современных<br>программных продуктов в<br>биологии и медицине. |



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 18

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_

|  |                                              |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | оказа-<br>нием<br>медицинс<br>кой<br>помощи. |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|

Матрица соответствия составных частей ОПОП ВО и компетенций, формируемых в результате освоения ОПОП ВО, а также результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности), характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка на страницу «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на методические материалы и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса»  
[https://www.csu.ru/sveden1/edu\\_programmes.aspx](https://www.csu.ru/sveden1/edu_programmes.aspx).

#### **Раздел 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию ОПОП ВО**

##### **4.1. Учебный план и календарный учебный график**

Учебный план образовательной программы со специализацией Медицинская кибернетика по очной форме обучения определяет перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся.

В учебном плане выделяется объём аудиторной работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, объём иной контактной работы (ИКР) и объём самостоятельной работы обучающихся.

В рамках образовательной программы выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений. Объём блока 1 «Дисциплины (модули)» составляет не менее 250 з.е., блока 2 «Практика» – не менее 45 з.е., блока 3 «Государственная итоговая аттестация» - 6 – 9 з.е.

Часть образовательной программы реализуется через систему логически завершённых комплексных модулей, каждый из которых ориентирован на формирование целостной группы взаимосвязанных универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Комплексный модуль может включать в себя дисциплины как обязательной части, так и части, формируемой участниками образовательных отношений.

При реализации образовательной программы обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) (избираемых в обязательном порядке) и факультативных дисциплин (модулей) (необязательных для изучения при освоении образовательной программы), а также одновременного получения нескольких квалификаций в порядке, установленном локальным нормативным актом организации.

Избранные обучающимися элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Учебный план размещен на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка на страницу «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на учебный план с приложением его копии/учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), практики, предусмотренные образовательной программой»  
[https://www.csu.ru/sveden1/edu\\_programmes.aspx](https://www.csu.ru/sveden1/edu_programmes.aspx).



В календарном учебном графике, который является частью учебного плана, указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул на весь период обучения.

На основе календарного учебного графика, являющегося частью учебного плана, формируются календарные учебные графики на текущий учебный год с указанием нерабочих праздничных дней.

Календарный учебный график размещен на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка на страницу «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на календарный учебный график с приложением его копии» [https://www.csu.ru/sveden1/edu\\_programmes.aspx](https://www.csu.ru/sveden1/edu_programmes.aspx).

#### 4.2. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Для каждой дисциплины (модуля) учебного плана разработаны рабочие программы учебных дисциплин (модулей) в соответствии с шаблоном, утвержденным приказом ЧелГУ. Рабочие программы дисциплин (модулей) доступны для обучающихся в электронной информационно-образовательной среде ЧелГУ (далее – ЭИОС). Каждому обучающемуся в течение всего периода обучения обеспечен авторизованный (по логину и паролю) доступ к ЭИОС.

Рабочие программы дисциплин (модулей) также размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка на страницу «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка описание образовательной программы с приложением ее копии (в том числе РПД)» [https://www.csu.ru/sveden1/edu\\_programmes.aspx](https://www.csu.ru/sveden1/edu_programmes.aspx).

Аннотации к рабочим программам дисциплин размещаются на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка на страницу «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на аннотации к РПД и РПП (по каждой дисциплине в составе ОП)» [https://www.csu.ru/sveden1/edu\\_programmes.aspx](https://www.csu.ru/sveden1/edu_programmes.aspx).

Для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья обеспечивается возможность освоения адаптационных модулей.

#### 4.3. Практики, рабочие программы практик

В целях организации и проведения Блока 2 «Практика» разработаны и утверждены рабочие программы всех типов практики с указанием вида практики, в которых определены цели, задачи, содержание практик, а также формируемые компетенции.

При реализации данной ОПОП ВО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Типы учебной практики:

ознакомительная практика;

научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);

клиническая практика (помощник медицинской сестры).

Способ проведения учебной практики: стационарная.

Форма проведения практик: дискретно.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 20

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Типы производственной практики:

клиническая практика;

научно-исследовательская работа;

преддипломная практика.

Способ проведения производственной практики: стационарная и/или выездная.

Форма проведения практик: дискретно.

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика блок 2 ОПОП ВО «Практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки, способствуют комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся. Аттестация по итогам практики проводится в форме собеседования о приобретенных в процессе практики умениях и навыках. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка. За организацию и проведение практики отвечает декан факультета. По всем видам практик разработаны и утверждены рабочие программы и методические указания.

Учебная и производственная практики проводятся:

1) непосредственно в структурных подразделениях ФГБОУ ВО «ЧелГУ» (ботанический сад, специализированные аудитории университета);

2) в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность, на основании договоров, заключаемых между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья.

Программы практик, реестр баз практик и перечень долгосрочных договоров с предприятиями прилагаются.

Программы практик размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка на страницу «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на рабочие программы практик, предусмотренных соответствующей образовательной программой» [https://www.csu.ru/sveden1/edu\\_programmes.aspx](https://www.csu.ru/sveden1/edu_programmes.aspx).

#### **4.4. Документация, регламентирующая проведение государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

В состав документации, регламентирующей проведение государственной итоговой аттестации, входят Программа государственной итоговой аттестации, а также Программа государственного экзамена и Требования к ВКР и порядку их выполнения.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 21

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

## **Раздел 5. Оценочные материалы ОПОП ВО**

Оценочные материалы представляются в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) для текущего контроля по дисциплине (модулю), практике, ФОС для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), практике, ФОС для итоговой (государственной итоговой) аттестации.

### **5.1. Фонды оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю), практике**

ФОС для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся является неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины (модуля), программы практики и представлен видами оценочных средств, типовыми заданиями, критериями и показателями оценивания. Полные комплекты оценочных средств для текущего контроля хранятся на кафедрах, ответственных за преподавание соответствующей дисциплины.

Для проведения промежуточной аттестации по каждой дисциплине созданы фонды оценочных средств, включающие: паспорт фонда оценочных средств; перечень формируемых компетенций; содержание оценочных средств по дисциплине, включая виды оценочных средств, базы заданий и порядок проведения промежуточной аттестации; показатели и критерии оценивания компетенций, промежуточной аттестации в целом.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации хранятся на кафедрах университета, ответственных за преподавание соответствующих дисциплин.

### **5.2. Фонды оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации**

Для проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации созданы соответствующие фонды оценочных средств, которые включают: паспорт фонда оценочных средств для ГИА; перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся в ходе итоговой (государственной итоговой) аттестации; содержание оценочных средств для проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации; показатели оценивания компетенций и критерии оценивания итоговой (государственной итоговой) аттестации.

ФОС для проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации является неотъемлемой частью программы ГИА. Оценочные средства для проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации хранятся на кафедрах, ответственных за реализацию образовательной программы.

## **Раздел 6. Методические материалы**

Для реализации ОПОП ВО разработаны методические материалы, способствующие освоению образовательной программы. Методические материалы утверждены советом факультета.

В составе рабочих программ дисциплин (модулей) представлены методические указания для обучающихся по освоению дисциплин.

Разработаны методические рекомендации по прохождению учебной ознакомительной практики (утверждены проректором по учебной работе 09.02.2022 г.).

Разработаны методические указания по организации самостоятельной работы студентов (утверждены деканом факультета фундаментальной медицины 31.01.2022 г.).

Разработаны методические рекомендации по выполнению курсовых работ (утверждены проректором по учебной работе 09.02.2022 г.).





МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)  
Факультет фундаментальной медицины

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению  
подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика, направленности (профилю) Медицинская кибернетика

Версия документа - 1

стр. 22

Первый экземпляр \_\_\_\_\_

КОПИЯ № \_\_\_\_\_

Разработаны методические рекомендации обучающимся по подготовке и выполнению государственной итоговой аттестации (утверждены проректором по учебной работе 09.02.2022г.).

## **Раздел 7. Условия осуществления образовательной деятельности по ОПОП ВО**

Требования к условиям реализации программы специалитета включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы специалитета, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета.

### **7.1. Общесистемные требования по реализации ОПОП ВО**

7.1.1. Университет на законных основаниях располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы специалитета по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Сведения о материально-техническом обеспечении размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Материально-техническое обеспечение и оснащенность образовательного процесса» <https://www.csu.ru/sveden/objects>.

7.1.2. Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет», как на территории ЧелГУ, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды определены Положением об электронной информационно-образовательной среде в ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В исключительных случаях (форс-мажор и т.п.) при реализации образовательной деятельности могут применять компоненты, не входящие в перечень электронной информационно-образовательной среды университета.

При реализации программы специалитета с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Университета дополнительно обеспечивает каждому студенту: фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы специалитета; проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

7.1.3. Образовательная программа специалитета в сетевой форме не реализуется.



## **7.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению**

7.2.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС ЧелГУ.

7.2.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и обновляется при необходимости).

7.2.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

7.2.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

## **7.3. Требования к кадровому обеспечению ОПОП ВО**

7.3.1. Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками ЧелГУ, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы специалитета на иных условиях.

7.3.2. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и(или) профессиональных стандартах (при наличии).

7.3.3. В соответствии с требованиями ФГОС ВО не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и(или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

7.3.4. В соответствии с требованиями ФГОС ВО не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

7.3.5. В соответствии с требованиями ФГОС ВО не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в



иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и(или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Информация о кадровом обеспечении ОПОП ВО размещена на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Руководство. Педагогический (научно-педагогический состав)»

<https://www.csu.ru/sveden/employees>.

#### **7.4. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе**

7.4.1. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета определяется в рамках системы внутренней оценки качества образования, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

7.4.2. В целях совершенствования программы специалитета Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся привлекает работодателей и(или) их объединения, иных юридических и(или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

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

7.4.3. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе специалитета в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе специалитета требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП.

7.4.4. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе специалитета осуществляется в рамках:

государственной итоговой аттестации выпускников, с привлечением потенциальных работодателей к процедуре оценивания результатов освоения ОПОП ВО.

#### **7.5. Условия реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

7.5.1. Университет предоставляет инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

7.5.2. Обучающиеся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации: для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, в форме аудиофайла, в печатной форме шрифтом Брайля; для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме, в форме электронного документа; для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме, в форме электронного документа, в форме аудиофайла.

7.5.3. Инвалидам и лицами с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью





читающей машины и электронного увеличителя; доступ к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах, с помощью специальных технических и программных средств (рабочее место для незрячего пользователя с программным обеспечением экранного доступа с синтезом речи, рабочее место с компьютерным роллером и специальной клавиатурой с большими кнопками и с разделяющей клавиши накладкой).

7.5.4. Для обучения лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья предусмотрено использование специальных технических и программных средств обучения:

- для лиц с нарушениями зрения: рабочее место незрячего пользователя с брайлевским дисплеем и принтером, универсальный электронный видеоувеличитель, подключаемый к компьютеру, нагреватель для печати тактильной графики, читающая машина, портативный компьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля с синтезатором речи, электронные увеличители для удаленного просмотра; портативные видеоувеличители, тифлофлэшплееры, программное обеспечение экранного доступа с синтезом речи JAWS и NVDA, программы экранного увеличения, программы речевого синтеза для компьютеров и ноутбуков;

- для лиц с нарушениями слуха: мобильная система свободного звукового поля, радиокласс на основе FM-системы, переносная информационная индукционная система для слабослышащих, документ-камера, программируемые слуховые аппараты индивидуального пользования;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: рабочее место пользователя с нарушением двигательных функций с альтернативными устройствами ввода информации с джойстиком компьютерным, выносными кнопками мыши, большой программируемой клавиатурой, рабочее место пользователя с нарушением двигательных функций с адаптированной мышкой (головной), выносными кнопками мыши, экранная клавиатура;

7.5.5. Безбарьерная среда в университете учитывает потребности инвалидов и лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата, с нарушениями зрения, с нарушениями слуха. Безбарьерная среда обеспечивается доступностью прилегающей к образовательной организации территории, входных путей, путей перемещения внутри здания: наличием пандусов, лифтов, подъемников, указателей, оповещающих разметок и сигнальных устройств. Имеются оборудованные санитарно-гигиенические помещения, выделены доступные учебные места в лекционных аудиториях, кабинетах для практических занятий, библиотеке и иных помещениях.

7.5.6. Выбор методов обучения осуществляется преподавателем исходя из их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

7.5.7. Конкретные формы и виды самостоятельной и индивидуальной работы обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья устанавливаются преподавателем. Выбор форм и видов самостоятельной и индивидуальной работы осуществляется с учетом их способностей, особенностей восприятия и готовности к освоению учебного материала.

7.5.8. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

7.5.9. Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости предусматривается увеличение времени на подготовку к зачетам и экзаменам, а также предоставляется дополнительное время



для подготовки ответа на зачете/экзамене. При необходимости промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

7.5.10. Практика для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении мест прохождения практики обучающимися с инвалидностью учитываются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалида, относительно показанных и противопоказанных видов трудовой деятельности, оснащения (оборудования) специального рабочего места. Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывает требования их доступности. Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

7.5.11. При использовании в образовательном процессе электронного обучения, дистанционных образовательных технологий для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается возможность приема-передачи информации в доступных для них формах. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде с использованием специальных технических и программных средств, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в рабочих программах модулей (дисциплин), практик и имеет доступ к необходимому программному обеспечению, адаптированному для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

7.5.12. Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающийся инвалид или обучающийся с ограниченными возможностями здоровья не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации с указанием его индивидуальных особенностей. В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, увеличение времени для подготовки ответа, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения государственной итоговой аттестации, формы предоставления заданий и ответов (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента (сурдопереводчика, тифлосурдопереводчика), использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др. Процедура защиты выпускной квалификационной работы для выпускников-инвалидов и выпускников с ограниченными возможностями здоровья предусматривает предоставление необходимых технических средств и оказание технической помощи при необходимости. В случае проведения государственного экзамена форма его проведения для выпускников с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.



### **7.6. Финансовые условия реализации ОПОП ВО**

Финансовое обеспечение реализации программы специалитета осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ - программ специалитета и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

### **Раздел 8. Характеристика социокультурной среды университета, обеспечивающей развитие универсальных компетенций**

В ЧелГУ сформирована благоприятная социокультурная среда, обеспечивающая возможность формирования универсальных компетенций обучающегося, всестороннего развития личности, а также непосредственно способствующая освоению основной образовательной программы соответствующего направления подготовки.

Социокультурной средой является относительно устойчивая совокупность вещественных и личностных элементов, окружающих человека, непосредственно влияющих на процесс его профессионализации, социализации и индивидуализации. Фактором развития социокультурной среды в университете является воспитательная работа.

Воспитательная работа – это педагогическая деятельность, направленная на организацию воспитывающей среды и управление разными видами деятельности обучающихся с целью создания условий для их приобщения к социокультурным и духовно-нравственным ценностям народов Российской Федерации, полноценного развития, саморазвития и самореализации личности при активном участии самих обучающихся.

Основными направлениями воспитательной работы являются: гражданско-патриотическое и духовно-нравственное воспитание; волонтерская деятельность; правовая и социальная защита обучающихся; экологическое воспитание; формирование мотивации здорового образа жизни; работа по формированию психологически комфортной среды; физкультурно-оздоровительная работа; работа по профилактике правонарушений; культурно-массовая работа; развитие студенческого самоуправления; укрепление общественного имиджа и корпоративного духа университета.

Основной целью воспитательной работы в ЧелГУ является формирование у обучающихся в процессе обучения активной гражданской жизненной позиции, нетерпимого отношения к противоправным поступкам, к различным проявлениям насилия и терроризма, толерантного отношения к представителям различных конфессий и вероисповеданий, а также развитие профессионального, интеллектуального, личностного и социального потенциала обучающихся, развитие в студенческой среде гражданской ответственности, самостоятельности, способности к успешной социализации в обществе, конкурентоспособности и активной адаптации на рынке труда.

Для достижения поставленной цели определены следующие задачи:

1. Формирование оптимальной университетской среды, направленной на воспитание у обучающихся высоких духовных качеств, патриотизма, трудолюбия, ответственности и самодисциплины, а также развитие конкурентоспособности.
2. Формирование психологической и правовой готовности обучающихся к будущей профессиональной деятельности.
3. Развитие студенческого самоуправления и молодежных объединений.
4. Поддержка развития студенческих инициатив.



5. Пропаганда здорового образа жизни, превенция наркомании, алкоголизма и других социально вредных явлений в университетской среде.

6. Сохранение и приумножение традиций университета.

7. Пропаганда истории университета, его символики, престижности и высокого качества образования.

Воспитательная среда в университете строится в соответствии с локальными нормативными актами, в частности:

- Правила внутреннего распорядка обучающихся ФГБОУ ВО «ЧелГУ»;
- Концепция воспитательной работы ФГБОУ ВО «ЧелГУ»;
- Программа духовно-нравственного и гражданско-патриотического воспитания обучающихся;
- Положение о порядке посещения обучающимися мероприятий, не предусмотренных учебным планом;
- План мероприятий по организации работы по предупреждению и профилактике экстремизма и терроризма в ФГБОУ ВО ЧелГУ;
- Положение о студенческом совете «Объединенный совет обучающихся» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»;
- Положение о стипендиальном обеспечении и других формах социальной поддержки обучающихся ФГБОУ ВО ЧелГУ;
- Положение о студенческом общежитии ФГБОУ ВО «ЧелГУ»;
- Правила внутреннего распорядка в общежитии Челябинского государственного университета.

В целях повышения эффективности и качества организационно-управленческого обеспечения функционирования воспитательной системы в университете созданы следующие организационные структуры и общественные объединения: Управление воспитательной работы, Профсоюзная организация студентов, Объединенный совет обучающихся, Центр творчества студентов, Спортивный и Туристский клубы и др.

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей организацию и проведение внеучебной деятельности: актовый зал, коворкинг-центр, конференц-зал, спортивные залы, воркаут площадка, площадка по мини-футболу, лыжероллерная трасса и т.д.

### **8.1. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Основным средством осуществления воспитательной работы является воспитательная система и соответствующая ей Рабочая программа воспитания, которая определяет комплекс основных характеристик системы воспитательной работы, осуществляемой в университете, и календарный план воспитательной работы, конкретизирующий перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся ЧелГУ.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка на страницу «Информация по образовательным программам» столбец «Ссылка на методические материалы и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса» [https://www.csu.ru/sveden1/edu\\_programmes.aspx](https://www.csu.ru/sveden1/edu_programmes.aspx).

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ) общей характеристики

основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее - ОПОП ВО) 30.05.03 Медицинская кибернетика, разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – специалитета по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденным приказом Минобрнауки России от «13» 08 2020г. № 998.

ОПОП ВО 30.05.03 Медицинская кибернетика формы обучения очная (2022 год набора) принята решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ЧелГУ» 30.05.2022г., протокол № 26

В связи:

1 вступлением в силу с 01.09.2023 года приказа Минобрнауки России от 27.02.2023 №208 «О внесении изменений в ФГОС ВО» п. 3.1 читать в следующей редакции -

| Категория универсальных компетенций | Код и наименование универсальных компетенций                                                                                                                             | Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гражданская позиция                 | УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-11.1. Имеет представление о содержании понятий «экстремизм», «терроризм», основных формах их проявления и последствиях.<br>УК-11.2. Имеет представление о содержании понятия «коррупционное поведение», разграничивает коррупционные и схожие некоррупционные явления в различных сферах жизни общества.<br>УК-11.3. Организует профессиональную среду, опираясь на этические и правовые нормы поведения, препятствующие проявлениям экстремизма, терроризма, формированию коррупционного поведения. |

2. п. 3.3 последний абзац читать в следующей редакции: таблица «Информация о реализуемых образовательных программах», столбец «Ссылка на методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса» <https://www.csu.ru/sveden/education>.

3. п. 4.1 читать в следующей редакции: Учебный план размещен на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация о реализуемых образовательных программах», столбец «Ссылка на учебный план» <https://www.csu.ru/sveden/education> (изменено название таблицы, столбца и ссылка); Календарный учебный график размещен на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация о реализуемых образовательных программах», столбец «Ссылка на календарный учебный график» <https://www.csu.ru/sveden/education>

4. п. 4.2 читать в следующей редакции: Рабочие программы дисциплин (модулей) также размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация о реализуемых образовательных программах», столбец «Ссылка на рабочие программы (по каждой дисциплине в составе образовательной программы)» <https://www.csu.ru/sveden/education>

Аннотации к рабочим программам дисциплин размещаются на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация о реализуемых образовательных программах», столбец «Ссылка на аннотации к рабочим программам дисциплин (по каждой дисциплине в составе ОП)» <https://www.csu.ru/sveden/education>

5. п. 4.3 читать в следующей редакции: Программы практик размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация о реализуемых образовательных программах», столбец «Ссылка на рабочие программы

практик, предусмотренных соответствующей образовательной программой»  
<https://www.csu.ru/sveden/education>

6. Раздел 6 читать в следующей редакции: Методические материалы размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация о реализуемых образовательных программах», столбец «Ссылка на методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса» <https://www.csu.ru/sveden/education>

7. п.8.1. читать в следующей редакции: Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка таблица «Информация о реализуемых образовательных программах», столбец «Ссылка на методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса» <https://www.csu.ru/sveden/education>

Протокол заседания Ученого совета факультета фундаментальной медицины от «23» июня 2023 г. № 9

Декан факультета



О.Б. Цейликман

Протокол заседания кафедры  
от «17» июня 2023 № 6

Заведующий кафедрой  
Общей и клинической патологии



О.Н. Егоров



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ**  
**основной профессиональной образовательной программы высшего**  
**образования**

(далее - ОПОП ВО) 30.05.03 Медицинская кибернетика  
разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным  
стандартом высшего образования – специалитета по специальности 30.05.03  
Медицинская кибернетика, утвержденным приказом Минобрнауки России от «13» 08  
2020г. № 998.

ОПОП ВО 30.05.03 Медицинская кибернетика формы обучения очная (2022 год  
набора) принята решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ЧелГУ» 30.05.2022г.,  
протокол № 26

ОПОП ВО актуализирована на 2023/2024 учебный год (для 2022 года набора) в части  
следующих структурных элементов:

| Элемент<br>ОПОП ВО                   | Содержание изменений                                                                                                                                                                                                                                                                          | Дата<br>изменений,<br>номер<br>протокола<br>Ученого совета<br>факультета/инс-<br>титута/филиала<br>(заседания<br>кафедры) |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общая<br>характеристи-<br>ка ОПОП ВО | Внесены изменения в п.п. 1.4, 3.1, 3.3, 4.1, 6, 8.1                                                                                                                                                                                                                                           | Протокол № 9<br>от 23.06.2023                                                                                             |
| РПД                                  | 1. Утверждена РПД «История России»<br>2. Актуализированы РПД:<br>Основы российской государственности; Управление<br>проектами; Общественное здоровье и организация<br>здравоохранения; Экономика и менеджмент в<br>здравоохранении; Программа ГИА в части УК-11                               | Протокол № 9 от<br>23.06.2023                                                                                             |
| РПП                                  | Актуализированы РПД: Иностранный язык, Общая и<br>неорганическая химия, Биология, Органическая химия,<br>Гистология, эмбриология, цитология, Латинский язык,<br>Русский язык и культура речи, Безопасность<br>жизнедеятельности, п. 7 в части учебно-методического<br>обеспечения дисциплины; | Протокол № 8 от<br>24.04.2023                                                                                             |
| РПП                                  | Актуализированы в части учебно-методического<br>обеспечения практики                                                                                                                                                                                                                          | Протокол № 9 от<br>23.06.2023                                                                                             |
| ФОС                                  | 1. Актуализированы ФОС: История России<br>2. Прочие пролонгированы                                                                                                                                                                                                                            | Протокол № 8 от<br>24.04.2023                                                                                             |
| Учебные<br>планы                     | Актуализированы в соответствии с приказами<br>Минобрнауки России от 19.07.2022 № 662 и от 27<br>февраля 2023 г. № 208                                                                                                                                                                         | Протокол № 8/1<br>от 22.05.2023                                                                                           |

Декан факультета фундаментальной медицины

 О.Б. Цейликман

Начальник Управления образовательной политики

 Ю. В. Мамонова



## **ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)** **общей характеристики**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее - ОПОП ВО) Медицинская кибернетика, разработанной в соответствии с ФГОС ВО специалитета по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденным приказом Минобрнауки России от «13» 08.2020 г. № 1006.

В связи с:

1. актуализацией ОП добавлен 5-й абзац в п. 1.1:

ОПОП ВО предусматривает реализацию педагогического подхода «Обучение служением», заключающегося в решении обучающимися социально значимой задачи в рамках основной образовательной программы и направленной на достижение образовательных результатов: развития гражданственности, социальной ответственности, патриотизма и лидерства одновременно с развитием профессиональных компетенций.

2. актуализацией нормативных документов в п. 1.2 внести следующие изменения:

– Указы Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации», от 19.12.2012 № 1666 «О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года», от 24.12.2014 № 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики», от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года», от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы»;

– приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

3. актуализацией ОП предпоследний абзац п. 1.3 читать в следующей редакции:

Для определения необходимых условий организации обучения с учетом особенностей психофизического развития и индивидуальных возможностей абитуриент с инвалидностью предъявляет индивидуальную программу реабилитации или абилитации инвалида (ребенка-инвалида), содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, а также рекомендации о показанных и противопоказанных видах трудовой деятельности с учетом нарушенных функций организма человека, рекомендуемые условия труда, абитуриент с ограниченными возможностями здоровья предъявляет заключение психолого-медико-педагогической комиссии, содержащее информацию о необходимых специальных условиях обучения.

4. актуализацией ОП последний абзац п. 1.4 читать в следующей редакции:

В случае освоения дисциплин указанных в п. 4.1 настоящей ОПОП и прохождения государственной итоговой аттестации обучающемуся по его заявлению выдается документ о квалификации:

– Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего, при реализации профессионального обучения.

5. актуализацией ОП добавлен 7-ой абзац в п. 4.3:

3) в некоммерческой организации (далее - НКО), Добро.Центре, региональном органе власти и органе местного самоуправления, государственном и муниципальном учреждении, социальных предприятиях, компаниях, реализующих программы социальной ответственности.

6. актуализацией ОП п. 7.5.4 читать в следующей редакции:

- для лиц с нарушениями зрения: рабочее место незрячего пользователя с брайлевским дисплеем и принтером, универсальный электронный видеувеличитель, подключаемый к компьютеру, нагреватель для печати тактильной графики, читающая машина, портативный компьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля с синтезатором речи, электронные увеличители для удаленного просмотра; портативные видеувеличители, тифлофлэшплееры, программное обеспечение экранного доступа с синтезом речи NVDA,

программы экранного увеличения, программы речевого синтеза для компьютеров и ноутбуков;

- для лиц с нарушениями слуха: мобильная система свободного звукового поля, радиокласс на основе FM-системы, переносная информационная индукционная система для слабослышащих, документ-камера, программируемые слуховые аппараты индивидуального пользования;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: рабочее место пользователя с нарушением двигательных функций с альтернативными устройствами ввода информации с джойстиком компьютерным, выносными кнопками мыши, программируемой клавиатурой, рабочее место пользователя с нарушением двигательных функций с адаптированной мышкой (головной), выносными кнопками мыши, экранной клавиатурой.

7. с актуализацией ОП п 7.5.5 читать в следующей редакции:

7.5.5 Безбарьерная среда в университете учитывает потребности инвалидов и лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата, с нарушениями зрения, с нарушениями слуха. Безбарьерная среда обеспечивается доступностью прилегающей к образовательной организации территории, входных путей, путей перемещения внутри здания: наличием пандусов, лифтов, указателей, оповещающих разметок и сигнальных устройств. Имеются оборудованные санитарно-гигиенические помещения, выделены доступные учебные места в лекционных аудиториях, кабинетах для практических занятий, библиотеке и иных помещениях.

8. с актуализацией ОП п 7.5.10 читать в следующей редакции:

7.5.10. Практика для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении мест прохождения практики для обучающиеся с инвалидностью учитываются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалида, относительно показанных и противопоказанных видах трудовой деятельности, рекомендуемых условий труда, оснащения (оборудования) специального рабочего места. Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывает требования их доступности. Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Протокол заседания Ученого совета факультета/института/филиала  
от «21» марта 2024 № 3

Декан факультета  
фундаментальной медицины



О. Б. Цейликман

Протокол заседания кафедры  
от «14» марта 2024 № 3

Заведующий кафедрой

Общей и клинической патологии



О. Н. Егоров

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ**  
**основной профессиональной образовательной программы высшего**  
**образования**

(далее - ОПОП ВО) 30.05.03 Медицинская кибернетика

разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – специалитета по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденным приказом Минобрнауки России от «13» 08 2020г. № 1006.

ОПОП ВО 30.05.03 Медицинская кибернетика формы обучения очная (2022 год набора) ОПОП ВО актуализирована на 2024/2025 учебный год (для 2022 года набора) решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ЧелГУ» 25.03.2024г., протокол № 13 в части следующих структурных элементов:

| Элемент ОПОП ВО              | Содержание изменений                                                                                                                                                                         | Дата изменений, номер протокола Ученого совета факультета/институт а/филиала (заседания кафедры) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общая характеристика ОПОП ВО | Внесены изменения в п.п. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 4.3, 7.5.4, 7.5.5, 7.5.10                                                                                                                       | Протокол № 3 от 21.03.2024                                                                       |
| РПД                          | Актуализированы в части учебно-методического обеспечения дисциплины. РПД «Основы управления проектами», РПД ГИА с учетом методических рекомендаций по реализации модуля «Обучение служением» | Протокол № 3 от 21.03.2024                                                                       |
| РПП                          | Актуализированы в части учебно-методического обеспечения дисциплины, а так же возможности выполнения общественного проекта в рамках практики для решения социально значимых задач            | Протокол № 3 от 21.03.2024                                                                       |
| ФОС                          | Актуализированы в части учебно-методического обеспечения дисциплины                                                                                                                          | Протокол № 3 от 21.03.2024                                                                       |

Заместитель декана факультета фундаментальной медицины



И.В. Машкова

Начальник Управления образовательной политики



Ю. В. Мамонова

## **ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)** **общей характеристики**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее - ОПОП ВО) 30.05.03 Медицинская кибернетика, разработанной в соответствии с ФГОС ВО специалитета по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденным приказом Минобрнауки России от 13.08.2020г. № 1006. В связи с:

1. актуализацией ОП добавить последний абзац в п. 1.1:

Образовательная деятельность по образовательной программе высшего образования – программа специалитета 30.05.01 не содержит сведения, составляющие государственную тайну.

2. актуализацией нормативных документов в п. 1.2 абзац 2 и 3 читать в следующей редакции:

– Указы Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации», от 19.12.2012 № 1666 «О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года», от 24.12.2014 № 808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики», от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года», от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы»;

– Распоряжения Правительства Российской Федерации от 17.08.2024 N 2233-р «Об утверждении Стратегии реализации молодежной политики в Российской Федерации на период до 2030 года», от 29.05.2015 № 996-р «Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»;

3. актуализацией ОП п. 7.5 читать в следующей редакции:

7.5.1. Университет предоставляет инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

7.5.2. Обучающиеся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

7.5.3. Для обучения лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья предусмотрено использование специальных технических и программных средств обучения. +

7.5.4. Безбарьерная среда в университете учитывает потребности инвалидов и лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата, с нарушениями зрения, с нарушениями слуха. Безбарьерная среда обеспечивается доступностью прилегающей к образовательной организации территории, входных путей, путей перемещения внутри здания: наличием пандусов, лифтов, подъемников, указателей, оповещающих разметок и сигнальных устройств. Имеются оборудованные санитарно-гигиенические помещения, выделены доступные учебные места в лекционных аудиториях, кабинетах для практических занятий, библиотеке и иных помещениях.

7.5.5. Выбор методов обучения, форм и видов самостоятельной и индивидуальной работы осуществляется преподавателем исходя из их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

7.5.6. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

7.5.7. Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости предусматривается увеличение времени на подготовку к зачетам и экзаменам, а также предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете/экзамене. При необходимости промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

7.5.8. Практика для обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении мест прохождения практики для обучающихся с инвалидностью учитываются рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалида, относительно показанных и противопоказанных видов трудовой деятельности, рекомендуемых условий труда, оснащения

(оборудования) специального рабочего места. Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывает требования их доступности. Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

7.5.9. При использовании в образовательном процессе электронного обучения, дистанционных образовательных технологий для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается возможность приема-передачи информации в доступных для них формах. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде с использованием специальных технических и программных средств, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в рабочих программах модулей (дисциплин), практик и имеет доступ к необходимому программному обеспечению, адаптированному для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

7.5.10. Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Обучающийся инвалид или обучающийся с ограниченными возможностями здоровья не позднее чем за 3 месяца до начала проведения государственной итоговой аттестации подает письменное заявление о необходимости создания для него специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации с указанием его индивидуальных особенностей. В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, увеличение времени для подготовки ответа, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения государственной итоговой аттестации, формы предоставления заданий и ответов (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента (сурдопереводчика, тифлосурдопереводчика), использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др. Процедура защиты выпускной квалификационной работы для выпускников-инвалидов и выпускников с ограниченными возможностями здоровья предусматривает предоставление необходимых технических средств и оказание технической помощи при необходимости. Возможно проведение государственных аттестационных испытаний с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий - указывается в случае наличия такой возможности. В случае проведения государственного экзамена форма его проведения для выпускников с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Протокол заседания Ученого совета факультета от «10» февраля 2025 № 2

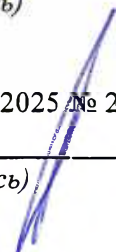
Декан факультета/  
Директор филиала

  
(подпись)

О.Б. Цейликман

Протокол заседания кафедры от «10» февраля 2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

О.Н. Егоров



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ**  
**основной профессиональной образовательной программы высшего**  
**образования**  
(далее - ОПОП ВО)

30.05.03 Медицинская кибернетика, разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – специалитета по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденным приказом Минобрнауки России от «13» 08 2020г. № 1006, принятой решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ЧелГУ» 30.05.22г., протокол № 13 (2023г.н.), 25.03.24г., протокол № 13 (2024г.н.)

ОПОП ВО актуализирована на 2025-2026 учебный год (для 2022, 2024 годов набора) в части следующих структурных элементов:

| Элемент ОПОП ВО              | Содержание изменений                                                                                  | Дата изменений, номер протокола Ученого совета факультета |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Общая характеристика ОПОП ВО | Внесены изменения в п. 1.1, 1.2, 7.5                                                                  | от «10» февраля 2025 № 2                                  |
| РПД                          | Актуализирована в части: -- учебно-методического обеспечения;<br>- материально технического оснащения | от «10» февраля 2025 № 2                                  |
| РПП                          | Актуализирована в части: -- учебно-методического обеспечения                                          | от «10» февраля 2025 № 2                                  |
| ФОС                          | Актуализирована в части: -- учебно-методического обеспечения;                                         | от «10» февраля 2025 № 2                                  |

Декан факультета  
фундаментальной медицины

 О.Б. Цейликман

/ Начальник Управления  
образовательной политики

 Ю.В. Мамонова

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ (ДОПОЛНЕНИЙ)

## общей характеристики

основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее - ОПОП ВО) 30.05.03 Медицинская кибернетика, разработанной в соответствии с ФГОС ВО специалитета по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденным приказом Минобрнауки России от «13» 08 2020г. № 1006. В связи с:

1. актуализацией нормативных документов в п. 1.2 читать в следующей редакции:

абзац 3

– Распоряжения Правительства Российской Федерации от 17.08.2024 N 2233-р «Об утверждении Стратегии реализации молодежной политики в Российской Федерации на период до 2030 года»;

абзац 14

– приказ Минобрнауки России от 24.03.2025 №266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

2. актуализацией ОП Раздел 8. читать в следующей редакции:

Воспитательная работа – это деятельность, направленная на организацию воспитывающей среды и управление разными видами деятельности воспитанников с целью создания благоприятных условий для их приобщения к традиционным российским духовно-нравственным ценностям, для эффективной реализации её профессионального, научного, социального, творческого потенциала, а также интеллектуального, физического, духовного и культурного развития при активном участии самих обучающихся.

Основными направлениями воспитательной работы являются: гражданское, патриотическое и духовно-нравственное воспитание; спортивно-оздоровительное (физическое), профессионально-трудовое, экологическое, культурно-творческое, научно-образовательное, туристическое направления, направление «Медиа и коммуникации» (информационное), а также следующие виды деятельности: волонтерская, проектная, учебно-профессиональная и научно-исследовательская, международное молодежное сотрудничество, деятельность студенческих объединений, досуговая и профориентационная деятельность, «обучение служением».

Важными составляющими молодежной политики университета являются также правовая и социальная защита обучающихся, их психологическое благополучие, противодействие экстремизму, терроризму, асоциальному и аддиктивному поведению.

Основной целью воспитательной работы в ЧелГУ является создание условий для приобщения обучающихся к традиционным российским духовно-нравственным ценностям, для эффективной реализации профессионального, научного, социального, творческого потенциала молодежи, а также ее интеллектуального, физического, духовного и культурного развития.

Для достижения поставленной цели определены следующие задачи:

1. развитие мировоззрения и актуализация системы базовых ценностей личности на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей;
2. приобщение студенчества к общечеловеческим нормам морали, национальным устоям и академическим традициям;
3. воспитание уважения к закону, нормам коллективной жизни, развитие гражданской и социальной ответственности как важнейшей черты личности, проявляющейся в заботе о своей стране, сохранении человеческой цивилизации;
4. воспитание положительного отношения к труду, развитие потребности к творческому труду, воспитание социально значимой целеустремленности и ответственности в деловых отношениях;
5. исключение деструктивного информационно-психологического воздействия, обеспечение развития социально-психологической поддержки, формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
6. выявление и поддержка талантливых обучающихся, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
7. формирование культуры и этики профессионального общения;
8. воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни, ответственного отношения к природной и социокультурной среде;
9. повышение уровня культуры безопасного поведения;
10. развитие личностных качеств и установок (ответственности, дисциплины, самоорганизации), социальных навыков (эмоционального интеллекта, ориентации в информационном пространстве, скорости адаптации, коммуникации; умения работать в команде) и управленческих способностей (навыков принимать решения в условиях неопределенности и изменений, управления временем, лидерства, критического мышления).

Воспитательная среда в университете строится в соответствии с локальными нормативными актами, в частности:

- Правила внутреннего распорядка обучающихся ФГБОУ ВО «ЧелГУ»;



– Концепция молодежной политики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Челябинский государственный университет» на 2023-2030 гг;

– План мероприятий по организации работы по предупреждению и профилактике экстремизма и терроризма в ФГБОУ ВО «ЧелГУ» на 2024-2026 гг;

– Положение о студенческом совете «Объединенный совет обучающихся» ФГБОУ ВО «ЧелГУ», положения о других студенческих объединениях;

– Положение о стипендиальном обеспечении и других формах социальной поддержки обучающихся ФГБОУ ВО ЧелГУ;

– Программа развития молодежной политики ФГБОУ ВО «ЧелГУ» на 2025-2030 гг;

– Положение о студенческом общежитии ФГБОУ ВО «ЧелГУ»;

– Правила внутреннего распорядка в общежитии Челябинского государственного университета

– другие.

В целях повышения эффективности и качества организационно-управленческого обеспечения функционирования воспитательной системы в университете созданы следующие организационные структуры и общественные объединения:

– Профсоюзная организация студентов;

– Объединенный совет обучающихся;

– Управление молодежной политики, в составе которого также действуют центр социальной поддержки, включающий в себя также психологическую службу; центр студенческих инициатив, центр по работе в общежитиях, центр творчества студентов, центр карьеры, студенческий спортивный туристский клуб «Саламандр», спортивный клуб;

– Волонтерский центр

– другие студенческие объединения.

Университет располагает материально-технической базой, обеспечивающей организацию и проведение внеучебной деятельности, а именно:

– здания и сооружения (учебные корпуса с аудиториями и иными помещениями, учебный корпус № 1 ЧелГУ (театральный), включая актовый зал, коворкинг-центры, конференц-залы, спортивные залы и площадки, воркаут-площадка, площадка по мини-футболу, хоккейная площадка, лыжероллерная трасса, музей, именные аудитории и пр.);

– образовательное пространство, рабочее пространство и связанные с ними средства труда и оборудования;

– зоны отдыха и досуга студентов (в том числе – Ботанический сад ЧелГУ).

3. актуализацией официального сайта ЧелГУ размещение ссылок читать в следующей редакции:

п. 3.3 последний абзац

Матрица соответствия составных частей ОПОП ВО и компетенций, формируемых в результате освоения ОПОП ВО, а также результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности), характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы, размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка «Информация о реализуемых образовательных программах, включая адаптированные образовательные программы (при наличии), представляемую....», подраздел «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на иные компоненты, оценочные и метод. материалы, рабочие программы воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации в виде электронного документа» <https://www.csu.ru/sveden/education/eduop/>.

п. 4.1 абзац 17

Учебный план размещен на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка «Информация о реализуемых образовательных программах, включая адаптированные образовательные программы (при наличии), представляемую....», подраздел «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на учебный план с приложением его в виде электронного документа» <https://www.csu.ru/sveden/education/eduop/>.

п. 4.1 абзац 20

Календарный учебный график размещен на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка «Информация о реализуемых образовательных программах, включая адаптированные образовательные программы (при наличии), представляемую....», подраздел «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на календарный учебный график с приложением его в виде электронного документа» <https://www.csu.ru/sveden/education/eduop/>.

п. 4.2 абзац 2

Рабочие программы дисциплин (модулей) также размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование»,

ссылка «Информация о реализуемых образовательных программах, включая адаптированные образовательные программы (при наличии), представляемую....», подраздел «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на рабочие программы (по каждой дисциплине, модулю в составе образовательной программы) в виде электронного документа» <https://www.csu.ru/sveden/education/eduop/>.

п. 4.3 абзац 6

Программы практик размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка «Информация о реализуемых образовательных программах, включая адаптированные образовательные программы (при наличии), представляемую....», подраздел «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на рабочие программы практик, предусмотренных соответствующей образовательной программой, с приложением их в виде электронного документа (при наличии)» <https://www.csu.ru/sveden/education/eduop/>.

п. 5.1 абзац 2

Для проведения промежуточной аттестации по каждой дисциплине созданы фонды оценочных средств, включающие: паспорт фонда оценочных средств; перечень формируемых компетенций; содержание оценочных средств по дисциплине и порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации.

п. 5.2 абзац 2,3

ФОС для проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации является неотъемлемой частью программы ГИА.

Оценочные средства размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка «Информация о реализуемых образовательных программах, включая адаптированные образовательные программы (при наличии), представляемую....», подраздел «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на иные компоненты, оценочные и метод. материалы, рабочие программы воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации в виде электронного документа» <https://www.csu.ru/sveden/education/eduop/>.

Раздел 6 абзац 2

Методические материалы размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка «Информация о реализуемых образовательных программах, включая адаптированные образовательные программы (при наличии), представляемую....», подраздел «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на иные компоненты, оценочные и метод. материалы, рабочие программы воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации в виде электронного документа» <https://www.csu.ru/sveden/education/eduop/>.

п. 7.1 абзац 2

Сведения о материально-техническом обеспечении размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса. Доступная среда» <https://www.csu.ru/sveden/objects/#objects>.

п. 7.3.6 абзац 2

Информация о кадровом обеспечении ОПОП ВО размещена на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Педагогический состав» <https://www.csu.ru/sveden/employees/>.

п. 8.1 абзац 2

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы размещены на официальном сайте ЧелГУ в разделе «Об университете», подраздел «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», ссылка «Информация о реализуемых образовательных программах, включая адаптированные образовательные программы (при наличии), представляемую....», подраздел «Информация по образовательным программам», столбец «Ссылка на иные компоненты, оценочные и метод. материалы, рабочие программы воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации в виде электронного документа» <https://www.csu.ru/sveden/education/eduop/>.

Протокол заседания Ученого совета факультета от «02» февраля 2026 № 2

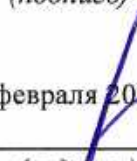
Декан факультета/  
Директор филиала

  
(подпись)

О.Б. Цейликман

Протокол заседания кафедры от «10» февраля 2025 № 2

И.о. заведующего кафедрой

  
(подпись)

О.Н. Егоров



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ**  
**основной профессиональной образовательной программы высшего**  
**образования**  
(далее - ОПОП ВО)

30.05.03 Медицинская кибернетика, разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – специалитета по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденным приказом Минобрнауки России от «13» 08 2020г. № 1006, принятой решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ЧелГУ» 30.05.22г., протокол № 13 (2023г.н.), 25.03.24г., протокол № 13 (2024г.н.)

ОПОП ВО актуализирована на 2026-2027 учебный год (для 2022, 2024, 2025 годов набора) в части следующих структурных элементов:

| Элемент ОПОП ВО              | Содержание изменений                                                                                                               | Дата изменений, номер протокола Ученого совета факультета |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Общая характеристика ОПОП ВО | Внесены изменения в п. 1.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3, 7.1, 7.3, Раздел 6, Раздел 8.                                                      | от «02» февраля 2026 № 2                                  |
| РПД                          | Актуализирована в части: -- учебно-методического обеспечения;<br>- материально технического оснащения                              | от «02» февраля 2026 № 2                                  |
| РПП                          | Актуализирована в части: -- учебно-методического обеспечения                                                                       | от «02» февраля 2026 № 2                                  |
| ФОС                          | Актуализирован в части:<br>- содержания оценочных средств;<br>- порядка проведения и критериев оценивания промежуточной аттестации | от «02» февраля 2026 № 2                                  |

Заместитель Декана факультета  
фундаментальной медицины по  
учебной работе

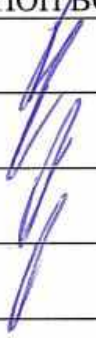
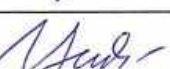
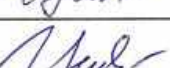
 И.В. Машкова

Начальник Управления  
образовательной политики

 Ю.В. Мамонова

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ  
в ОПОП ВО МЕДИЦИНСКАЯ КИБЕРНЕТИКА**

разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования специалитета по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 13.08.2020 № 1006, принятой решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ЧелГУ» 30.05.22г., протокол № 26 (для 2022 г.н.)

| п/п | Учебный год<br>(20__/<br>20__) | Изменения                         | Дата и номер протокола заседания Ученого совета университета | Подпись декана факультета/директора института/филиала                                | Подпись заведующего кафедрой, ответственного за разработку и реализацию ОПОП ВО      |
|-----|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2023-2024                      | Актуализация для 2022 года набора | № 9 от 23.06.2023                                            |   |  |
| 2   | 2024-2025                      | Актуализация для 2022 года набора | № 1 от 29.01.2024                                            |   |                                                                                      |
| 3   | 2025-2026                      | Актуализация для 2022 года набора | № 18 от 31.03.2025                                           |   |                                                                                      |
| 4   | 2026-2027                      | Актуализация для 2022 года набора | № 18 от 30.03.2026                                           |  |                                                                                      |

*\* Примечание:*

ОПОП ВО может быть актуализирована на следующий учебный год (в связи с актуализацией ее элементов), как для обучающихся, продолжающих обучение по данной ОПОП ВО, так и для обучающихся следующего года набора.