



федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

ПРИНЯТО  
Ученым советом ФГБОУ ВО  
Тюменский ГМУ Минздрава России  
от «17» июня 2022 г.  
Протокол № 12

Изменения и дополнения  
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава  
России  
Протокол № 11  
от «15» июня 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО И.о. ректора  
приказ от 29 июня 2022 года №603

Изменения и дополнения  
УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ФГБОУ ВО  
Тюменский ГМУ Минздрава России  
И.М. Петров  
Приказ № 746 «09» июля 2024 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ  
КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ**

Научная специальность: **1.5.8 Медицинской информатики и биологической  
физики**

г, Тюмень 2024

Образовательная программа (ОП) составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951. Научная специальность 1.5.8 **Медицинской информатики и биологической физики.**

**Список разработчиков:**

Заведующий кафедрой, медицинской информатики и биологической физики, д.м.н., доцент

И.М. Петров

Программа утверждена на заседании кафедры медицинской информатики и биологической физики

(протокол № 6 от «13» 04. 2024 г.)

Заведующий кафедрой, медицинской информатики и биологической физики, д.м.н., доцент

И.М. Петров

Программа заслушана и утверждена на заседании методического совета ПО (протокол № 4 от «14» мая 2024 г.)

Председатель методического совета ПО, д.м.н., профессор

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 9 от «15» июня 2024 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор

Т.Н. Василькова

Согласовано:

Проректор по научно-исследовательской работе и инновационной политике

Е.Б. Храмова

**Рецензенты:**

Заведующий кафедрой медицинской физики, информатики и математики ФГБОУ ВО Уральский ГМУ Минздрава России, к.ф.-м.н, доцент

*С.Ю. Соколов*

Заведующий лабораторией хронобиологии и хрономедицины Университетского научно-исследовательского института медицинских биотехнологий и биомедицины ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор

*Д. Г. Губин*

| <b>Содержание</b>   |
|---|
| <b>Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>  |
| 1.1 Введение  |
| 1.2. Цель и задачи образовательной программы (ОП)   |
| 1.3 Нормативные документы   |
| <b>Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ</b>   |
| 2.1 Область (области) профессиональной деятельности выпускников   |
| 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания  |
| 2.3 Виды профессиональной деятельности  |
| 2.4 Требования к планируемым результатам освоения программы   |
| <b>Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |
| 3.1 Шифр и наименование научной специальности ОП  |
| 3.2 Объем ОП  |
| 3.3 Форма обучения  |
| 3.4 Срок получения образования  |
| <b>Раздел 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |
| 4.1 Структура ОП  |
| 4.2 Содержание ОП   |
| 4.3 Формы аттестации обучающихся при реализации ОП  |
| 4.4 Учебный план  |
| 4.5 Календарный учебный график  |
| 4.6 Учебно- методический комплекс дисциплин   |
| 4.6.1 Рабочие программы дисциплин (модулей)   |
| 4.6.2 Оценочные материалы   |
| 4.6.3 Методические материалы  |
| 4.7 Программа педагогической практики   |
| 4.8 Программа итоговой аттестации   |
| 4.9 Оценочные материалы   |
| 4.10 Методические материалы   |
| <b>Раздел 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ</b>            |
| 5.1 Образовательные технологии, применяемые при реализации ОП   |
| 5.2 Кадровое обеспечение реализации ОП  |
| 5.3 Информационно-библиотечное и учебно-методическое обеспечение  |
| 5.4 Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение ОП  |
| 5.5. Перечень лицензионного программного обеспечения с реквизитами подтверждающего документа  |
| 6. Особенности организации образовательного процесса по программам аспирантуры для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья |
| 7. Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры   |
| <b>Раздел 8. ПРИЛОЖЕНИЯ</b>   |
| 8.1 Приложение 1. Учебный план  |
| 8.2 Приложение 2. Календарный график учебного процесса  |
| 8.3 Приложение 3. Рабочие программы дисциплин с методическими и оценочными материалами  |
| 8.4 Приложение 4. Программа педагогической практики с методическими и оценочными материалами  |
| 8.5 Приложение 5. Программа итоговой аттестации с методическими и оценочными материалами  |

## **Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Введение**

ОП подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности **1.5.8 Медицинской информатики и биологической физики** представляет собой разработанный в соответствии с федеральными государственными требованиями (далее ФГТ) и утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ Минздрава России (далее Университет) пакет документов, определяющих требования к содержанию и качеству подготовки аспирантов, результатам обучения, а также к условиям реализации программы аспирантуры.

Освоение программы аспирантуры осуществляется аспирантами по утвержденному индивидуальному плану работы, включающему индивидуальный план научной деятельности и индивидуальный учебный план (далее вместе – индивидуальный план работы).

### **1.2 Цель и задачи образовательной программы**

Целью освоения программы аспирантуры является выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите, содержащую решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли науки.

Задачами программы аспирантуры в соответствии с существующим законодательством являются обеспечение:

- условий для осуществления аспирантами научной (научно-исследовательской деятельности) в целях подготовки диссертации, в том числе, доступ к информации о научных и научно-технических результатах по научным тематикам, соответствующим научной специальности, по которой реализуется программа аспирантуры, доступ к научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базе, необходимой для проведения научной (научно-исследовательской) деятельности в рамках подготовки диссертации;
- условий для подготовки аспиранта к сдаче кандидатских экзаменов;
- проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям);
- условий для прохождения аспирантами педагогической практики;
- проведения контроля качества освоения программы аспирантуры посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации аспирантов.

### **1.3 Нормативные документы**

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2020 г. № 517-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральный закон Российской Федерации от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;

Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 26.10.2023 г.) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней");

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.02.2021 N 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите

диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. N 1093»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 N 951"Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)";

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. №2122 «Об утверждении положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

Устав ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России.

Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Тюменского ГМУ, регламентирующие образовательную деятельность по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре.

## **Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры по научной специальности**

### **1.5.8 Медицинской информатики и биологической физики**

#### **2.1 Область (области) профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает исследование закономерностей и механизмов поддержания постоянства внутренней среды организма человека, механизмов функционирования клеток, тканей, органов, принципов их системной организации.

#### **2.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:**

#### **2.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:**

- научно-исследовательская деятельность в области фундаментальных дисциплин;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования в области фундаментальных дисциплин.

#### **2.4. Требования к результатам освоения программы**

Аспирант обязан добросовестно осваивать программу аспирантуры, выполнять индивидуальный план работы, включающий индивидуальный план научной деятельности и индивидуальный учебный план, успешно проходить промежуточную аттестацию, в том числе по сдаче кандидатских экзаменов (история и философия науки, иностранный язык, специальная дисциплина). Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одной или нескольким дисциплинам (модулям) образовательного компонента программы аспирантуры или непрохождение такой промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью. Аспирант, не ликвидировавший в установленный срок академическую задолженность, отчисляется из Университета как не выполнивший обязанность по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению индивидуального учебного плана.

В рамках освоения программ аспирантуры аспирант под руководством научного руководителя осуществляет научную деятельность с целью подготовки диссертации к защите. Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального

плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.

Невыполнение аспирантом индивидуального плана научной деятельности, установленное во время промежуточной аттестации, признается недобросовестным выполнением аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры и является основанием для отчисления аспиранта из Университета.

### **Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Шифр и наименование научной специальности ОП - 1.5.8 Медицинской информатики и биологической физики**

**3.2. Объем образовательной программы аспирантуры** составляет 240 зачётных единиц (з.е.) вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

Трудоемкость образовательного компонента программы аспирантуры составляет 24 з.е., трудоемкость научного компонента - 213 з.е., трудоемкость итоговой аттестации - 3 з.е.

Зачетная единица для ОП эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут).

#### **3.3. Форма обучения**

Обучение по ОП проводится в очной форме

#### **3.4 Срок получения образования**

3.4.1. Срок получения образования по настоящей ОП, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.

3.4.2. При обучении по индивидуальному учебному плану сроки получения образования устанавливаются Университетом самостоятельно. При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей программы обучения. Объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е. за один учебный год.

3.4.3. При реализации программы аспирантуры Университет вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

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

3.4.5. Реализация программы аспирантуры возможна с использованием сетевой формы.

3.4.6. Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом организации.

### **Раздел 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

#### **4.1 Структура ОП:**

Структура настоящей ОП включает научный компонент, образовательный компонент и итоговую аттестацию.

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Структура программы аспирантуры  | Объем программы в в.з.е. |
|  | <b>4 года</b>            |
| <b>1. Научный компонент</b>  | <b>213</b>               |
| Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  | <b>198</b>               |
| Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований | <b>15</b>                |
| Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования  |                          |
| <b>2. Образовательный компонент</b>  | <b>24</b>                |
| Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули)  | <b>15</b>                |
| Педагогическая практика  | <b>6</b>                 |
| Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике   | <b>3</b>                 |
| <b>3. Итоговая аттестация</b>  | <b>3</b>                 |
| Объем программы аспирантуры  | <b>240</b>               |

**Научный компонент включает:**

- научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук (далее – диссертация) к защите;
- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых и научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем;
- промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

**Образовательный компонент включает:**

- обязательную часть, представленную следующими дисциплинами:
- дисциплина научной специальности **1.5.8 Медицинской информатики и биологической физики;**
  - история и философия науки;
  - иностранный язык (английский, немецкий);
  - статистические методы в научных исследованиях;
  - основы научной коммуникации и наукометрии;
  - методика преподавания дисциплины;
  - педагогическая практика.

Итоговая аттестация включает оценку диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

#### **4.2. Содержание ОП:**

Содержание настоящей ОП определены: учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами дисциплин, программой педагогической практики, программой итоговой аттестации, оценочными и методическими материалами.

Для реализации настоящей ОП разработан учебный план (Приложение 1), который соответствует по перечню и объему дисциплин требованиям ФГТ. Учебный план отображает логическую последовательность освоения ОП. Учебный план составлен в соответствии с общими требованиями к условиям реализации ОП. Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, педагогической практики, итоговой аттестации, каникул. Календарный график учебного процесса представлен в Приложении 2.

В ОП приведены рабочие программы всех дисциплин учебного плана, программа педагогической практики, программа итоговой аттестации (Приложение 3, 4, 5).

#### **4.3 Формы аттестации обучающихся при реализации ОП:**

Контроль качества освоения программ аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию аспирантов и итоговую аттестацию аспирантов.

4.3.1. Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценку хода этапов проведения научных исследований, освоения дисциплин (модулей), прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом.

Текущий контроль успеваемости по этапам осуществления научной деятельности аспиранта проводится с участием научного руководителя.

Научный руководитель обеспечивает контроль за своевременным выполнением аспирантом индивидуального плана научной деятельности.

4.3.2. Промежуточная аттестация аспирантов обеспечивает оценку результатов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности, результатов освоения дисциплин (модулей), прохождения педагогической практики в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом.

Сдача аспирантом кандидатских экзаменов относится к оценке результатов освоения дисциплин (модулей), осуществляемой в рамках промежуточной аттестации.

Порядок сдачи кандидатских экзаменов и их перечень утверждаются Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель представляет в период проведения промежуточной аттестации отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности.

Формы и порядок проведения промежуточной аттестации, за исключением кандидатских экзаменов, формы и порядок проведения текущего контроля успеваемости аспирантов установлены локальными нормативными актами Университета.

4.3.3. Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике".

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите.

Итоговая аттестация является обязательной.

4.3.4. Университет дает заключение о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной



научно-технической политике" (далее - заключение), которое подписывается руководителем или по его поручению заместителем руководителя.

#### **4.4 Учебный план (Приложение 1 ОП)**

Учебный план аспиранта является документом, содержащим информацию о деятельности аспиранта на протяжении всего периода обучения в аспирантуре (о сроках обучения аспиранта, перечне дисциплин, практик, формах и сроках прохождения промежуточной и итоговой аттестации).

Учебный план по программе аспирантуры по научной специальности **1.5.8 Медицинской информатики и биологической физики** представлен на сайте вуза в разделе «Сведения об образовательной организации»

#### **4.5 Календарный учебный график (Приложение 2 ОП)**

Последовательность реализации ОП по научной специальности **1.5.8 Медицинской информатики и биологической физики** по годам, включая теоретическое обучение, практику, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы приводится в календарном учебном графике. Календарный учебный график по научной специальности **1.5.8 Медицинской информатики и биологической физики** представлен на сайте вуза в разделе «Сведения об образовательной организации»

#### **4.6 Учебно- методический комплекс дисциплин**

##### **4.6.1 Рабочие программы дисциплин**

В ОП приведены рабочие программы всех дисциплин (модулей) учебного плана, включая элективные дисциплины.

Рабочие программы дисциплин (в виде Приложения 3) представлены в электронно-образовательной системе (ЭОС) Университета.

##### **4.6.2 Оценочные материалы**

Оценочные материалы по дисциплинам представлены в рабочих программах дисциплин и хранятся на кафедрах, реализующих программу аспирантуры, а также размещены в электронно-образовательной системе (ЭОС) Университета.

##### **4. 6. 3 Методические материалы**

ОП программа обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы. Содержание каждой из таких учебных дисциплин (курсов, модулей) представлено в локальной сети вуза.

Реализация программы аспирантуры по подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по шифру научной специальности **1.5.8 Медицинской информатики и биологической физики** обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и современным профессиональным базам данных, информационным справочным системам, состав которых соответствует содержанию рабочих программ дисциплин образовательной программы и подлежит ежегодному обновлению.

**4.7. Рабочая программа педагогической практики с приложением методических материалов и ФОС.**

В соответствии с ФГТ блок «Практика» программа является обязательной и представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков в процессе выполнения определенных видов

работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Основным видом практики аспирантов является педагогическая практика. Способы проведения практики определяются местом проведения практики и могут быть следующими: на кафедрах Университета; в профильных организациях, расположенных на территории г. Тюмени и обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, или выездной (если место ее проведения расположено за их пределами). Способы проведения практики определяются руководителем образовательной программы аспирантуры.

Аспиранты, совмещающие освоение программы аспирантуры с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям программы аспирантуры к проведению практики.

Педагогическая практика проводится путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

В рабочей программе педагогической практики указаны цель и задачи, практические навыки, приобретаемые аспирантами, также приведены задания, реализуемые в процессе прохождения практики. Также способы проведения практики, местоположение и время прохождения, а также ФОС и формы отчетности.

**4.8. Программа итоговой аттестации** (с приложением методических материалов и ФОС) является обязательной и осуществляется после освоения программы в полном объеме.

Итоговая аттестация проводится комиссией, состоящей из штатных сотрудников Университета и с возможным привлечением членов совета по защите диссертации, являющихся специалистами по данной научной специальности.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план (индивидуальный план работы) и подготовивший диссертацию к защите.

Успешное прохождение итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся заключения о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

Программа итоговой аттестации разработана в соответствии с требованиями ФГТ, положением вуза о порядке проведения итоговой аттестации по образовательным программам в системе высшего образования, и представлены на сайте вуза в разделе «Сведения об образовательной организации».

## **Раздел 5. Организационно-педагогические условия осуществления образовательной деятельности по образовательной программе**

### **5.1 Образовательные технологии, применяемые при реализации ОП**

Преподаватели кафедр при ведении учебного процесса сочетают как традиционные, так и инновационные методы обучения при изучении обучающимися дисциплин. Инновационные методы обучения разнообразны и включают:

- деловые игры;
- ситуационные задачи;
- творческие задания;
- научные дискуссии;
- тестирование;

- защиту рефератов;
- дискуссии;
- презентации;
- мультимедийные лекции и практические занятия;
- электронные учебные издания.

В качестве учебно-методического материала, используется регулярно обновляющиеся наглядные пособия применяются мультимедийное оборудование, необходимое для проведения занятий. Для улучшения связи преемственности профессии и с целью ознакомления с основами производства проводятся круглые столы, диспуты с приглашением специалистов – практиков, организуются экскурсии на производство.

## **5.2 Кадровое обеспечение реализации ОП**

Реализация программы обеспечивается научно-педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников академии.

5.2.1. Научное руководство и консультирование аспирантов, обеспечивается научно-педагогическими кадрами:

- имеющими ученую степень доктора наук, или в отдельных случаях по решению Ученого совета ученую степень кандидата наук, или ученую степень, полученную в иностранном государстве, признаваемую в Российской Федерации;
- осуществляющими научную (научно-исследовательскую) деятельность (участвовать в осуществлении такой деятельности) по соответствующему направлению подготовки в рамках научной специальности за последние 3 года;
- имеющими публикации по результатам осуществления указанной научной (научно-исследовательской) деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях;
- осуществляющими апробацию результатов указанной научной (научно-исследовательской) деятельности, в том числе участвующими с докладами по тематике научной (научно-исследовательской) деятельности на российских и (или) международных конференциях, за последние 3 года.

5.2.3. Порядок привлечения лиц, имеющих ученую степень кандидата наук, к научному руководству аспирантами, а также требования к научному руководителю, указанные в данном пункте, определяются в соответствии с порядком назначения научного руководителя утверждаемым локальным нормативным актом Университета.

5.2.4. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет не менее 60 процентов.

5.2.5. В Университете среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

5.2.6. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих.

### Кадровое обеспечение программы аспирантуры

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы | Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ) | Должность, ученая степень, ученое звание | Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации | Сведения о дополнительном профессиональном образовании   |
|-------|--|--|---|--|--|--|
| 1     | 2  | 3  | 4   | 5  | 6  | 7  |
| 1     | История философии и науки  | Черемных Лариса Георгиевна   | По основному месту работы   | Заведующий кафедрой, к.филос.н., доцент  | Высшее, специальность Юриспруденция квалификация "Юрист"   | Удостоверение о ПК № 317200286675 от 15.04.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о Пк № 723100819676 от 10.01.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 16 часов ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России; Удостоверение о ПК № 047200018206 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч. |
|       |  | Шабатура Любовь Николаевна   | На условиях договора гражданско-  | Д.филос.н., профессор                    | Высшее, экономист-организатор  | Программа профессиональной переподготовки (300час) - «Педагог профессионального образования и дополнительного  |

|   |                  |                             |                           |   |  |   |
|---|------------------|-----------------------------|---------------------------|---|--|---|
|   |                  |                             | правового характера       |   |  | профессионального образования (ВО) -2019-2020гг.; Программа повышения квалификации «Информационно-дистанционное обучение»-2016г   |
| 2 | Иностранный язык | Хвощ Раиса Николаевна       | По основному месту работы | Заведующий кафедрой, к.ф.н., доцент         | Высшее, специальность «Английский язык и литература», квалификация филолог - преподаватель английского языка | Удостоверение о Пк № 0004974 "Сколково"- "Управление университетом" -20 часов повышение квалификации по английскому языку; Удостоверение о ПК № 317200288500 от 14.06.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды"-36 часов; Удостоверение о Пк № 723100819687 от 10.01.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 16 часов ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России; Удостоверение о Пк № 047200013774 от 16.06.2020 года "Здоровье сберегающая среда в образовательной организации" -36 часов; Удостоверение о ПК № 047200018261 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч.; Удостоверение о Пк № 047200024302 от 13.11.2021 года " Педагог в современной цифровой образовательной среде" -24 часа; |
|   |                  | Румянцева Марина Васильевна | По основному месту работы | Доцент, к.ф.н., учёное звание - отсутствует | Высшее, специальность «Филология» квалификация филолог-преподаватель немецкого и казахского языков           | Диплом о ПП № ПП -V 004362 от 29.05.2020 г."Педагогическое образование:преподаватель латинского языка в вузе"-280 ч.; Удостоверение о ПК № 16622 от 30.04.2018 года "Преподавание русского языка как иностранного. Система и методика преподавания иностранцев русскому языку"; Удостоверение о Пк № 723100820027 от 05.02.2020 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -16 часов г.Тюмень; Удостоверение о Пк № 723100820588   |

|   |  |                              |                           |                                     |  |  |
|---|--|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--|--|
|   |  |                              |                           |                                     |  | от 21.02.2020 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов; Удостоверение о Пк № 632410798601 от 25.12.2020 г. "Педагогический дизайн онлайн-курсов" -72 часа; Удостоверение о ПК № 047200018265 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч   |
|   |  | Дороднева Наталья Витальевна | По основному месту работы | Доцент, к.п.н, доцент               | Высшее, специальность Учитель английского и немецкого языка квалификация "Филология" (иностраный язык) | Диплом о ПП № ПП № 002850 от 21.06.2002 года "Преподаватель высшей школы"-564 часа; Удостоверение о ПК № 720300013582 от 03.12.2020 "Современные педагогические технологии в условиях смешанного обучения"-24 часа; Удостоверение о ПК № 720300011585 от 20.12.2020 "Педагог в современной цифровой (информационной) образовательной среде"- 72 часа; Удостоверение о ПК № 047200019802 от 25.11.2020 «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы»-16 ч.; Удостоверение о ПК № 047200017142 от 06.11.2020 года "Формирование современной информационной образовательной среды" - 36 часов; Удостоверение о ПК № 632410798611 от 25.12.2020 г. "Технологии виртуальной и дополненной реальности в образовании" -72 часа; Удостоверение о ПК № 047200018272 от 28.11.2020 «Оказание первой помощи при неотложных состояниях»-18 ч; |
| 3 | Медицинская информатика и биологическая физика | Петров Иван Михайлович       | внут. совмест.            | заведующий кафедрой, д.м.н., доцент | Высшее, Тюменская государственная медицинская академия - 2002 год, специальность                       | Удостоверение о ПК № 317000542771 от 29.06.2019 года "Методы статистической обработки результатов медицинских исследований" -108 часов; Удостоверение о ПК № 317200288842 от 20.07.2019 года "Терапия"-288 часов; Сертификат №0172040008175 от   |

|   |   |                              |  |                                     |  |   |
|---|---|------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|
|   |   |                              |  |                                     | Лечебное дело ,<br>квалификация "Врач"   | 20.07.2019 года "Терапия"; Удостоверение о ПК № 0011281 от 14.04.2019 года "Разработка научно-образовательного центра Тюменской области" Сколково -30 часов ; Сертификат № 456761 от 22.06.2019 года "Остров 10-22" АО "Университет Национальной технологической инициативы 2035 на территории инновационного центра "Сколково" -128 часов; Удостоверение о Пк № 317200284896 от 20.12.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов г.Тюмень; Удостоверение о ПК № 047200018185 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.; Удостоверение о ПК № 047200025531 от 04.12.2021 года " Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 36 часов; |
| 4 | Статистические методы в научных исследованиях | Шидин Владимир Александрович | На условиях внутреннего совместительства | Заведующий кафедрой, д.м.н., доцент | Высшее, специалитет, Лечебное дело, врач | Удостоверение о ПК № 317000542771 от 29.06.2019 года "Методы статистической обработки результатов медицинских исследований" -108 часов; Удостоверение о ПК № 317200288842 от 20.07.2019 года "Терапия"-288 часов; Сертификат №0172040008175 от 20.07.2019 года "Терапия"; Удостоверение о ПК № 0011281 от 14.04.2019 года "Разработка научно-образовательного центра Тюменской области" Сколково -30 часов ; Сертификат № 456761 от 22.06.2019 года "Остров 10-22" АО "Университет Национальной технологической инициативы 2035 на территории инновационного центра "Сколково" -128 часов; Удостоверение о Пк № 317200284896 от 20.12.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36         |



|   |                                  |                                 |                           |                                   |   |   |
|---|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---|---|
|   |                                  |                                 |                           |                                   |   | <p>часов г.Тюмень; Удостоверение о ПК № 047200018185 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.; Удостоверение о ПК № 047200025531 от 04.12.2021 года " Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 36 часов;</p>   |
| 5 | Методика преподавания дисциплины | Томилова Евгения Александровна. | По основному месту работы | Профессор кафедры, д.м.н., доцент | Высшее, специальность Педиатрия, квалификация Врач. Клиническая ординатура - 2006 год, Педиатрия. | <p>Удостоверение о Пк № 340000099473 от 30.11.2021 года "Повышение эффективности менеджмента учреждений здравоохранения в современных условиях на основе принципов бережливого производства" -144 часа; Удостоверение о ПК № 7231 03443747 от 18.03.2024 года “Актуальные вопросы преподавания нормальной и клинической физиологии” - 72 часа; Удостоверение о ПК № 0472 00038543 от 02.12.2023 года “Основы организации клинических исследований” - 36 часов; Удостоверение о ПК № 07200029802 от 28.05.2022 года «Формирование современной информационной образовательной среды» - 36 часов; Удостоверение о Пк № 723102067969 от 24.12.2022 года «Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы» - 16 часов ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России; Удостоверение о ПК № 047200012417 от 23.04.2020 года "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 часов; Диплом № 202013/19 от 01.09.2020 года "За развитие студенческого научного конкурсного и олимпиадного движения" запись в Книге "Золотые Имена Высшей Школы"; Удостоверение о Пк № 582410375614 от 03.11.2020 года "Государственное и муниципальное управление"-</p> |

|   |   |                       |                           |  |  |   |
|---|---|-----------------------|---------------------------|--|--|---|
|   |   |                       |                           |  |  | 72 часа; ПК дистанционно от 02.07.2021 года "Пожарно-технический минимум для сотрудников, осуществляющих круглосуточную охрану организаций и руководителей подразделений организаций" -16 часов; Удостоверение о ПК № 720300015863 от 26.06.2021 года "Преподавание предметных дисциплин на английском языке" -36 часов; Удостоверение о ПК № 720300018128 от 18.12.2021 года "Стратегия управления компетенциями персонала в современном университете" -90 часов.  |
| 6 | Основы научной коммуникации и наукометрии | Зотов Павел Борисович | По основному месту работы | Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор | Высшее, специалитет, Лечебное дело, врач | Диплом о прохождении интернатуры № 0472140000623 от 29.07.2015 года "Онкология"; Удостоверение о прохождении интернатуры № 3370 от 25.09.1995 года по специальности "Психиатрия"; Удостоверение о Пк № 723100821391 от 21.03.2020 "Онкология" -144 часа; Сертификат № 0172040009969 от 21.03.2020 года "Онкология"; Удостоверение о ПК № 180000769022 от 25.03.2016 года "Экспертиза и контроль качества медицинской помощи" -144 часа; Удостоверение о Пк № 317200284564 от 16.05.2018 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" -18 часов; Удостоверение о Пк № 723100820560 от 21.02.2020 года "Формирование современной информационной образовательной среды" - 36 часов; Удостоверение о Пк № 047200012493 от 23.04.2020 года "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" -18 часов; Удостоверение о Пк № 047200013504 от |

|   |   |                        |                |                                     |  |  |
|---|---|------------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|
|   |   |                        |                |                                     |  | 06.06.2020 года "Основы бережливого производства в здравоохранении" - 36 часов   |
| 7 | Педагогическая практика   | Петров Иван Михайлович | внут. совмест. | заведующий кафедрой, д.м.н., доцент | Высшее, Тюменская государственная медицинская академия - 2002 год, специальность Лечебное дело , квалификация "Врач" | Удостоверение о ПК № 317000542771 от 29.06.2019 года "Методы статистической обработки результатов медицинских исследований" -108 часов; Удостоверение о ПК № 317200288842 от 20.07.2019 года "Терапия"-288 часов; Сертификат №0172040008175 от 20.07.2019 года "Терапия"; Удостоверение о ПК № 0011281 от 14.04.2019 года "Разработка научно-образовательного центра Тюменской области" Сколково -30 часов ; Сертификат № 456761 от 22.06.2019 года "Остров 10-22" АО "Университет Национальной технологической инициативы 2035 на территории инновационного центра "Сколково" -128 часов; Удостоверение о Пк № 317200284896 от 20.12.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов г.Тюмень; Удостоверение о ПК № 047200018185 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.; Удостоверение о ПК № 047200025531 от 04.12.2021 года " Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 36 часов; |
| 8 | Научно-исследовательская деятельность в том числе подготовка научно-квалификацион | Петров Иван Михайлович | внут. совмест. | заведующий кафедрой, д.м.н., доцент | Высшее, Тюменская государственная медицинская академия - 2002 год, специальность Лечебное дело , квалификация "Врач" | Удостоверение о ПК № 317000542771 от 29.06.2019 года "Методы статистической обработки результатов медицинских исследований" -108 часов; Удостоверение о ПК № 317200288842 от 20.07.2019 года "Терапия"-288 часов; Сертификат №0172040008175 от 20.07.2019 года "Терапия"; Удостоверение о ПК № 0011281 от 14.04.2019 года "Разработка  |

|   |   |                        |                |                                     |  |  |
|---|---|------------------------|----------------|-------------------------------------|--|--|
|   | ной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук |                        |                |                                     |  | научно-образовательного центра Тюменской области" Сколково -30 часов ; Сертификат № 456761 от 22.06.2019 года "Остров 10-22" АО "Университет Национальной технологической инициативы 2035 на территории инновационного центра "Сколково" -128 часов; Удостоверение о Пк № 317200284896 от 20.12.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов г.Тюмень; Удостоверение о ПК № 047200018185 от 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.; Удостоверение о ПК № 047200025531 от 04.12.2021 года "Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 36 часов;  |
| 9 | Итоговая аттестация (представление научного доклада)                | Петров Иван Михайлович | внут. совмест. | заведующий кафедрой, д.м.н., доцент | Высшее, Тюменская государственная медицинская академия - 2002 год, специальность Лечебное дело , квалификация "Врач" | Удостоверение о ПК № 317000542771 от 29.06.2019 года "Методы статистической обработки результатов медицинских исследований" -108 часов; Удостоверение о ПК № 317200288842 от 20.07.2019 года "Терапия"-288 часов; Сертификат №0172040008175 от 20.07.2019 года "Терапия"; Удостоверение о ПК № 0011281 от 14.04.2019 года "Разработка научно-образовательного центра Тюменской области" Сколково -30 часов ; Сертификат № 456761 от 22.06.2019 года "Остров 10-22" АО "Университет Национальной технологической инициативы 2035 на территории инновационного центра "Сколково" -128 часов; Удостоверение о Пк № 317200284896 от 20.12.2019 года "Формирование современной информационной образовательной среды" -36 часов г.Тюмень; Удостоверение о ПК № 047200018185 от |

|  |  |                          |                           |                                |   |   |
|--|--|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|---|
|  |  |                          |                           |                                |   | 28.11.2020 "Оказание первой помощи при неотложных состояниях" - 18 ч.; Удостоверение о ПК № 047200025531 от 04.12.2021 года " |
|  |  | Егоров Дмитрий Борисович | По основному месту работы | доцент кафедры, к.м.н., доцент | Высшее, специальность Педиатрия, квалификация Врач. Клиническая ординатура - 2006 год, Педиатрия. | Избранные вопросы педагогики и психологии высшей школы" - 36 часов;   |

### 5.3. Информационно-библиотечное и учебно-методическое обеспечение

Реализация программы аспирантуры по подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.5.8 Медицинская информатика и биологическая физика обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и современным профессиональным базам данных, информационным справочным системам, состав которых соответствует содержанию рабочих программ дисциплин образовательной программы и подлежит ежегодному обновлению.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

#### Сведения об обеспеченности обучающихся основной учебной и учебно-методической литературой

| № | Дисциплина                         | Литература  | Кол-во экземпляров |
|---|------------------------------------|---|--------------------|
| 1 | 2                                  | 3   | 4                  |
|   | История и философия науки          | <b>Основная литература</b>  |                    |
|   |                                    | Воробьева С.А., История и философия науки [Электронный ресурс] / Воробьева С.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-4483-2 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444832.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444832.html</a>  | 1 экз.             |
|   |                                    | Шишков И.З., История и философия науки [Электронный ресурс] / Шишков И.З - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-1447-7 - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414477.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414477.html</a>  | 2 экз.             |
|   |                                    | <b>Дополнительная литература</b>  |                    |
|   |                                    | Философия естественных наук. Учебное пособие для вузов / Под общ. ред. проф. С.А. Лебедева. - М.: Академический Проект. 2020- - 560 с. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130435.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130435.html</a>  |                    |
|   |                                    | Моисеев, В. И. Философия науки. Философские проблемы биологии и медицины [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Моисеев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 592 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433591.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433591.html</a>                                     | 1 экз.             |
|   |                                    | Хрусталеv, Ю. М. Философия науки и медицины : учебник для аспирантов и соискателей / Ю. М. Хрусталеv, Г. И. Царегородцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 512 с. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5970403717.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5970403717.html</a>   | 7 экз.             |
|   | Иностранный язык (английский язык) | <b>Основная литература</b>  |                    |
|   |                                    | Маслова, А. М. Английский язык для медицинских вузов [Электронный ресурс] : учебник / А. М. Маслова, З. И. Вайнштейн, Л. С. Плебейская. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433485.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433485.html</a> |                    |
|   |                                    | Марковина, И. Ю. Английский язык [Электронный ресурс] : учебник / И. Ю. Марковина, З. К. Максимова, М. Б. Вайнштейн ;   | 94 экз.            |

|                                     |   |         |
|-------------------------------------|---|---------|
|                                     | <p>под ред. И. Ю. Марковиной. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 368 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435762.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435762.html</a></p>   |         |
|                                     | <b>Дополнительная литература</b>  |         |
|                                     | <p>Англо-русский медицинский словарь [Электронный ресурс] : словарь / под ред. проф. И. Ю. Марковиной, проф. Э. Г. Улумбекова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 496 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424735.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424735.html</a></p>   | 33 экз. |
|                                     | <p>Марковина, И. Ю. Английский язык [Электронный ресурс] : грамматический практикум для медиков. Ч.1. Употребление личных форм глагола в научном тексте. Рабочая тетрадь / И. Ю. Марковина, Г. Е. Громова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430934.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430934.html</a></p>                                |         |
|                                     | <p>Петров В.И., Англо-русский медицинский словарь эпонимических терминов / Петров В.И., Перепелкин А.И. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2398.htm">http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2398.htm</a></p>  | 2 экз.  |
|                                     | <p>Levchuk, I. P. First aid in Case of Accidents and Emergency Situations = Первая помощь при несчастных случаях и чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : Course Book / I. P. Levchuk, M. V. Kostyuchenko, A. P. Nazarov. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 120 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442302.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442302.html</a></p> | 1 экз.  |
| Иностранный язык<br>(немецкий язык) | <b>Основная литература</b>  |         |
|                                     | <p>Кондратьева, В. А. Немецкий язык для студентов-медиков [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Кондратьева, Л. Н. Григорьева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430460.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430460.html</a></p>   | 12 экз. |
|                                     | <b>Дополнительная литература</b>  |         |
|                                     | <p>Петрова, Э. З. Немецкий язык для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов : учебное пособие / Э. З. Петрова, А. К. Курьянов ; ред. В. А. Кондратьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 280 с. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5970402699.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5970402699.html</a></p>   | 30 экз. |
|                                     | <p>Кондратьева, В. А. Немецкий язык для медиков. Повышенный уровень профессионального общения в устной и письменной формах [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. А. Кондратьева, О. А. Зубанова. - Москва : ГЭОТАР-МЕД, 2002. - 256 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5923102218.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5923102218.html</a></p>                                 | 1 экз.  |
|                                     | <b>Основная литература</b>  |         |

|  |   |        |
|--|---|--------|
| Методика преподавания дисциплины   | Кудрявая Н.В., Психология и педагогика / Н.В. Кудрявая [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 400 с. <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433744.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433744.html</a>  |        |
|  | <b>Дополнительная литература</b>  |        |
|  | Лукацкий, М. А. Педагогическая наука. История и современность [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Лукацкий. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420874.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420874.html</a>                                      |        |
| Специальная дисциплина   | <b>Основная литература</b>  |        |
|  | Часовских, Н. Ю. Биоинформатика [Текст] : учебник / Н. Ю. Часовских. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. : ил. - <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455425.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455425.html</a>  | 2 экз. |
|  | Стефанов, В. Е. Биоинформатика : учебник для академического бакалавриата / В. Е. Стефанов, А. А. Тулуб, Г. Р. Мавропуло-Столяренко. - Москва : Юрайт, 2017. - 252 с.  | 3 экз. |
|  | Трухачёва, Н. В. Математическая статистика в медико-биологических исследованиях с применением пакета Statistica / Трухачёва Н. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425671.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425671.html</a>   |        |
|  | <b>Дополнительная литература</b>  |        |
|  | Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / ред. К. Уилсон, ред. Дж. Уолкер, пер. с англ. Т. П. Мосолова, пер. Е. Ю. Бозелек-Решетняк. - 2-е изд. - Москва : БИНОМ, 2015. - 848 с.   | 1 экз  |
|  | Зилов, В. Г. Элементы информационной биологии и медицины : монография / В. Г. Зилов, К. В. Судаков, О. И. Эпштейн. - Москва : МГУЛ, 2000. - 248 с.  | 7 экз  |
| Дюк, В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В. Дюк, В. Эмануэль. - Санкт-Петербург : Питер, 2003. - 528 с | 1 экз   |        |
| Статистические методы в научных исследованиях  | <b>Основная литература</b>  |        |
|  | Статистические методы анализа в здравоохранении [Электронный ресурс] : краткий курс лекций / С. А. Леонов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - М. : Менеджер здравоохранения, 2011. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785903834112.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785903834112.html</a>                                  |        |
|  | Основы высшей математики и математической статистики / И.В. Павлушков и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-1577-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415771.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415771.html</a>                                    |        |
|  | Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс] : учебное пособие / ред. В. З. Кучеренко. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419151.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419151.html</a> | 3 экз. |
| <b>Дополнительная литература</b>   |   |        |



|                         |   |         |
|-------------------------|---|---------|
|                         | Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Г. Н. Царик. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html</a>  | 2 экз.  |
|                         | Медик В.А., Статистика здоровья населения и здравоохранения : учеб. пособие / В.А. Медик, М.С. Токмачев. - М. : Финансы и статистика, 2009. - 368 с. - ISBN 978-5-279-03372-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279033720.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279033720.html</a>               |         |
| Педагогическая практика | <b>Основная литература</b>  |         |
|                         | Кудрявая Н.В., Психология и педагогика / Н.В. Кудрявая [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 400 с. <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433744.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433744.html</a>  |         |
|                         | Лукацкий, М. А. Психология [Электронный ресурс] : учебник / М. А. Лукацкий, М. Е. Остренкова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 664 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425022.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425022.html</a>   |         |
|                         | Дополнительная литература   |         |
|                         | Лукацкий, М. А. Педагогическая наука. История и современность [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. А. Лукацкий. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420874.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420874.html</a>  | 97 экз. |
|                         | Иванец, Н. Н. Психиатрия и медицинская психология [Электронный ресурс] : учебник / Н. Н. Иванец, Ю. Г. Тюльпин, М. А. Кинкулькина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 896 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438947.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438947.html</a>   | 1 экз.  |
|                         | Ларенцова, Л. И. Психология взаимоотношений врача и пациента [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. И. Ларенцова, Н. Б. Смирнова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 152 с. : ил. - (Психология для стоматологов). - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429358.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429358.html</a>                            | 2 экз.  |
|                         | Остренкова М.Е., Психология. Руководство к практическим занятиям / М. Е. Остренкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 160 с. (Серия "Психологический компендиум врача") - ISBN 978-5-9704-3404-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434048.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434048.html</a> |         |
|                         | Сидоров П.И., Клиническая психология / Сидоров П.И., Парняков А.В - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-1407-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414071.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414071.html</a>  |         |
|                         | <b>Основная литература</b>  |         |

|  |  |        |
|--|--|--------|
| Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | Методология научных исследований в клинической медицине [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Долгушина [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438985.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438985.html</a>                                   | 5 экз. |
|  | Абакумов, М. М. Медицинская диссертация [Электронный ресурс] : руководство / М. М. Абакумов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439630.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439630.html</a>   | 2 экз. |
|  | <b>Дополнительная литература</b>   |        |
|  | Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению [Электронный ресурс] : руководство / сост. С. А. Трущелёв ; ред. И. Н. Денисов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426906.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426906.html</a> |        |
|  | Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Г. Н. Царик. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html</a>   | 2 экз. |
| Методика написания и представления к защите диссертационной работы                                 | <b>Основная литература</b>   |        |
|  | Абакумов, М. М. Медицинская диссертация [Электронный ресурс] : руководство / М. М. Абакумов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439630.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439630.html</a>   | 2 экз. |
|  | <b>Дополнительная литература</b>   |        |
|  | Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению [Электронный ресурс] : руководство / сост. С. А. Трущелёв ; ред. И. Н. Денисов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - on-line. - Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426906.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426906.html</a> |        |

**Перечень электронных информационных ресурсов библиотеки  
ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России**

| № п/п | Наименование ресурса   | Лицензиар (провайдер, разработчик)  | Адрес доступа   | № договора (лицензии, свидетельства о регистрации) | Период использования       | Число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.) |
|-------|--|---|---|--|----------------------------|---|
| 1     | «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»        | ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг» | <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a> | № 10220079 от 13.04.2022                           | 21.04.2022–<br>20.07.2022  | 2022 назв.  |
| 2     | «Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО | ООО «Институт проблем управления здравоохранением»  | <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a> | № 4220026 от 13.04.2022                            | 21.04.2021–<br>20.06.2022  | 3675 назв.  |
| 3     | «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»                   | ООО «РУНЭБ»   | <a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>             | № 10220017 от 1.02.2022                            | 01.02.2022 –<br>1.02.2023  | 25 назв. + архив<br>(более 5500 назв.)              |
| 4     | «ЭБС ЛАНЬ»   | ООО «ЭБС ЛАНЬ»  | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>                 | № СЭБ/8220021 от 28 марта 2022 г.                  | 28.03.2022 –<br>31.12.2026 | 2064  |

#### **5.4 Материально-техническое, учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы**

5.4.1. Помещения Университета представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий всех видов, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

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

5.4.3. Университет определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

5.4.4. 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.

5.4.5. Каждый обучающийся обеспечен доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

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

### Материально-техническое и программное обеспечение образовательного процесса по ОП

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения  | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)   |
|-------|--|---|--|
| 1     | 2  | 3   | 4  |
| 1.    | История и философия науки  | Мультимедийные учебные аудитории: № 503, № 533 для проведения практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель и оборудование на 30 человек, ноутбук Inspiron 3521 DELL (Color:Black) -1 шт, мультимедиа-проектор AcerX1240 DLP Projector, EMEA Model No:QNX1108 –1 шт, кабель для соединения ноутбука с мультимедиа-проектором HDMI-UGA (PalMEXX PX / HDMI-UGA) -1 шт.   | Учебный корпус «Аврора», Тюмень, ул. Республики 143, кор. 1  |
| 2.    | Иностранный язык   | <p>Мультимедийные учебные аудитории: № 603, № 633 для проведения практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Помещение для самостоятельной работы №815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21): Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)</p> | <p>Учебный корпус «Аврора», Тюмень, ул. Республики 143, кор. 1</p> <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №21 Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br/>Без срока действия</p> |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 3. | Медицинской информатики и биологической физики | <p>Помещение для самостоятельной работы № 815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21):<br/>         Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)</p>  | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, № 21<br/>         Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p>                |
|    |  | <p>Помещение для самостоятельной работы № 815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21):<br/>         Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)</p>  | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, № 21<br/>         Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p>                |
| 4. | Статистические методы в научных исследованиях  | <p>Учебная аудитория №58 для проведения занятий лекционного типа, зал дистанционных технологий (Помещение №58):<br/>         Мебель и оборудование на 40 человек (трибуна лектора с ведущим микрофоном и сенсорным монитором, 3 контрольных монитора 22 дюйма, видео-кодек LifeSize Team 220 в комплекте с видеокамерой для видео-конференц связи, компьютер с монитором Pentium DualCore E5300, RAM 2GB, HDD 160GB. Ноутбук HP Pavilion Intel Core i5 3230M, RAM 6GB, HDD 750GB<br/>         Проектор EPSON H265B 3LCD. Аудиосистема DIS CU 5905 с 4 громкоговорителями и 25 микрофонами+1 ведущий микрофон)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 52, учебный корпус №1, 1 этаж, №58<br/>         Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости №72/001/196/2017-21903 от 04.05.2017<br/>         Без срока действия.</p> |
|    |  | <p>Учебная аудитория №802 для проведения занятий лекционного типа, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №13):</p>   | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №13</p>   |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    | Мебель и оборудование на 40 человек (интерактивная доска, компьютер HP Pavilion Intel Core i5 3230M, RAM 6GB, HDD 750GB, мультимедийный проектор)   | Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br>Без срока действия   |
|    | Учебная аудитория №808 для проведения практически х занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №31,33):<br>Мебель и оборудование на 15 человек (20 моноблоков DELL i5 3470S 4GB, HDD 500 GB, мультимедийный проектор)   | г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №31,33<br>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br>Без срока действия                 |
|    | Помещение для самостоятельной работы №815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21):<br>Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)  | г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, №21<br>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br>Без срока действия                    |
| 5. | Методика преподавания дисциплины  | г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный корпус, 4 этаж, аудитория № 1 (помещение 424)<br>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г.<br>Без срока действия. |
|    | Аудитория № 1 (помещение 424) для проведения занятий лекционного типа, практических занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:<br>Мебель и оборудование на 22 человек (парта – 11 шт., стул – 30 шт., стол письменный – 1 шт., стул офисный – 1 шт., доска магнитная – 1 шт., проектор – 1 шт., персональный компьютер – 1 шт.). |   |

|    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 6. | Педагогическая практика  | <p>Помещение для самостоятельной работы № 815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21):<br/>Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, № 21<br/>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p> |
|    |  | <p>Помещение для самостоятельной работы № 815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21):<br/>Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, № 21<br/>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p> |
| 7. | Научно-исследовательская деятельность в том числе подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | <p>Помещение для самостоятельной работы № 815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21):<br/>Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, № 21<br/>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p> |
|    |  | <p>Помещение для самостоятельной работы № 815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21):<br/>Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, № 21<br/>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p> |



|   |   |  |
|---|---|--|
| 8. Методика написания и представления к защите диссертационной работы | <p>Помещение для самостоятельной работы № 815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21):<br/>Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, № 21<br/>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p> |
|   | <p>Помещение для самостоятельной работы № 815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21):<br/>Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, № 21<br/>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p> |
| 9. Итоговая аттестация-(представление научного доклада)               | <p>Помещение для самостоятельной работы № 815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21):<br/>Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, № 21<br/>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p> |
|   | <p>Помещение для самостоятельной работы № 815, аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Помещение №21):<br/>Мебель и оборудование на 15 человек (15 компьютеров SKAT Intel Core i5 3230M, RAM 4GB, HDD 320GB, мультимедийный проектор)</p> | <p>г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54, главный учебный корпус, 8 этаж, № 21<br/>Выписка из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию прав от 07.09.2016 г. Без срока действия</p> |

### 5.5. Перечень лицензионного программного обеспечения с реквизитами подтверждающего документа

| №<br>n/n | <i>Программное обеспечение</i>  | <i>Реквизиты документа</i>                 |
|----------|---|--|
| 1        | Операционная система Microsoft Windows 8.1<br>Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013 | Договор № 5150083<br>от 08.06.2015         |
| 2        | Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019                                      | Договор № 4190260<br>от 26.11.2019         |
| 3        | ПО«Консультант+»  | Договор № 11230032<br>от 27.03.2023        |
| 4        | Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет                                 | Договор № 5210032<br>от 22.06.2021         |
| 5        | Антивирус Касперский  | Договор № 11230022<br>от 28.02.2023        |
| 6        | Информационная система 1С: Университет ПРОФ   | Договор № 5150144<br>от 18.09.2015         |
| 7        | Samoware Personal Desktop OneLicense  | Договор № 4220138<br>от 20.12.2022         |
| 8        | CommuniGate Pro ver 6.3 Corporate OneServer OneLicense 100 Users                                    | Договор № 4220137<br>от 20.12.2022         |
| 9        | Вебинарная площадка Pruffme   | Договор № 4230016<br>от 24.03.2022         |
| 10       | Linux лицензия GNU GPL  | <a href="#">GNU General Public License</a> |
| 11       | Система управления обучением Moodle,<br>лицензия GNU GPL  | <a href="#">GNU General Public License</a> |
| 12       | 7-Zip лицензия GNU GPL  | <a href="#">GNU General Public License</a> |
| 13       | Firebird лицензия GNU GPL   | <a href="#">GNU General Public License</a> |

### 6. Особенности организации образовательного процесса по программам аспирантуры для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Содержание высшего образования по программам аспирантуры и условия организации обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной программой аспирантуры, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (Часть 1 статьи 79 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326; № 30, ст. 4036).

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе программ аспирантуры, адаптированных при необходимости для обучения указанных обучающихся (Часть 8 статьи 79 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326; № 30, ст. 4036).

Обучение по программам аспирантуры инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется организацией с учетом особенностей

психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Образовательными организациями высшего образования должны быть созданы специальные условия для получения высшего образования по программам аспирантуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326; № 30, ст. 4036).

Под специальными условиями для получения высшего образования по программам аспирантуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение программ аспирантуры (адъюнктуры) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья (Часть 3 статьи 79 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326; № 30, ст. 4036).

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

В целях доступности получения высшего образования по программам аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья организацией обеспечивается:

- 1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
  - наличие альтернативной версии официального сайта Университета в сети "Интернет" для слабовидящих;
  - размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация должна быть выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) и продублирована шрифтом Брайля);
  - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
  - обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
  - обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-поводыря, к зданию организации;
- 2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
  - дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения));
  - обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек-барьеров; наличие специальных кресел и других приспособлений).

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть

организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях ( Часть 4 статьи 79 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326; № 30, ст. 4036).

При получении высшего образования по программам аспирантуры (адъюнктуры) обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков (Часть 11 статьи 79 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326; № 30, ст. 4036/

## **7. Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры**

7.1. Финансовое обеспечение реализации программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ аспирантуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

## **8. Приложения**

8.1. Учебный план.

8.2. КУГ

8.3. УМКД (с приложением рабочих программ дисциплин, ФОС, методического материала).

8.4. УМКД программы практики (с приложением рабочих программ дисциплин, ФОС, методического материала).

8.5. УМКД программы итоговой аттестации (с приложением рабочих программ дисциплин, ФОС, методического материала).



