

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.06.2024 15:16:55  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97523

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный медицинский  
университет имени Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИД А.В. Будневский

« 30 » мая 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
(Блок 1 НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ)**

**Уровень высшего образования** – подготовка кадров высшей квалификации  
(аспирантура)

**Научная специальность:** 3.1.2. ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ

**Отрасль науки:** Медицинские науки

**Форма обучения:** очная

**Индекс дисциплины:** 1

Воронеж, 2024

Программа по научно-исследовательской деятельности (Блок Научный компонент) разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями 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)», утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 20 октября 2021 г. № 951, Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г № 2122.

**Составители программы:**

Харитонов Д.Ю., директор Института стоматологии, заведующий кафедрой хирургической стоматологии, д.м.н.

Степанов И.В., профессор кафедры хирургической стоматологии, д.м.н.

Моисеева Н.С., профессор кафедры хирургической стоматологии, д.м.н.

**Рецензенты:**

Харитонов Ю.М. – д.м.н., профессор кафедры подготовки кадров высшей квалификации в стоматологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н.Бурденко Минздрава России

Петров Б.В. – д.м.н., доцент, заведующий отделением патологии головы и шеи БУЗ ВО ВОКОД

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры хирургической стоматологии  
«23» апреля 2024 г., протокол №9

Заведующий кафедрой Д.Ю. Харитонов

Рабочая программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России  
протокол № 9 от « 30 » мая 2024 г.

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БЛОК «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»)**

### **Цель:**

- развитие способности самостоятельно проектировать, организовывать, осуществлять научные исследования, анализировать и интерпретировать полученные результаты, решать сложные научные задачи в процессе подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

### **Задачи:**

- сформировать профессиональное научно-исследовательское мышление, умение ставить и решать актуальные научно-исследовательские задачи;
- развить способность критически мыслить и критически оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении научно-исследовательских задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- сформировать умение использовать современные технологии сбора и обработки информации;
- формирование умения использовать для решения научно-исследовательских задач современные методы исследования в конкретных научных областях, адекватные цели и задачам исследования;
- формирование умения разрабатывать дизайн исследования в соответствии с критериями доказательной медицины; обрабатывать полученные данные с использованием современных методов математической статистики; интерпретировать полученные результаты и сопоставлять их с данными ранее проведенных исследований в соответствующей области научного знания;
- развитие способности следовать этическим нормам в профессиональной деятельности, соблюдать права пациентов при проведении научных исследований, соблюдать авторские права при оформлении публикации результатов исследования;
- формирование умения разработки и внедрения результатов научных исследований, оформления патентов (на изобретение, на полезную модель), рацпредложений, программ ЭВМ;
- формирование умения написать и оформить научную статью в соответствии с требованиями;
- формирование умения оформить диссертацию в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами Минобрнауки России.

## **2. МЕСТО БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ» В СТРУКТУРЕ ОПОП АСПИРАНТУРЫ**

Блок «Научный компонент» включает:

1.1. Научную деятельность, направленную на подготовку диссертации к защите:

1.1.1(Н) Научные исследования, направленные на выполнение диссертации

1.1.2(Н) Подготовка и оформление диссертации к защите

1.2. Подготовку публикаций и (или) заявок на патенты

1.3. Промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов после получения высшего образования по направлению подготовки «Стоматология» специалитета, а также углубленных знаний по образовательной составляющей. Параллельно с научной деятельностью аспиранта, направленной на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите и подготовкой публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных реализуется образовательный компонент, включающий в себя изучение дисциплин, в том числе элективных и факультативных и (или) направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БЛОК «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»)**

Аспиранты, завершившие освоение блока «Научный компонент» должны:

### **знать**

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы совместной научно-исследовательской деятельности;

- возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личностного развития;
- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине;
- основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы;
- основные нормативные документы по библиографии, способы представления своей научно-образовательной деятельности;
- принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека;
- понятия и объекты интеллектуальной собственности, способы их защиты, объекты промышленной собственности в сфере естественных наук; правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение;
- возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования;
- принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование;
- требования к оформлению научно-технической документации;

**уметь:**

- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных приемов при решении задач;
- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;
- выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей;
- определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы;
- разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно-медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно-патентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования
- формировать основную и контрольные группы согласно критериям включения и исключения, применять запланированные методы исследования, организовывать сбор материала, фиксировать и систематизировать полученные данные.
- интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критически анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину, условия и механизм возникновения заболеваний и их прогрессирования; применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных; сформулировать научные выводы, формулировать научные положения, излагать полученные данные в печатных научных изданиях, излагать полученные данные в устных докладах и online выступлениях, представлять в мультимедийных презентациях;
- интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать технику безопасности при проведении исследований;
- осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения, критически анализировать и обобщать полученные клинические данные, объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения,

реабилитации, определять соотношение риска и пользы от изучаемых в соответствии с профилем методов вмешательства

**владеть:**

- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования;
- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера возникающих в науке на современном этапе ее развития, способами организации взаимодействия с коллегами и социальными партнерами, поиск новых социальных партнеров при решении актуальных научно-методических задач;
- навыками целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования, технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований;
- навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования;
- навыками проведения научного исследования в соответствии с научной специальностью;
- методами написания диссертации, отчета по НИР, научной статьи, монографии, научного доклада, навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТами; методами статистической обработки экспериментальных медико-биологических данных с использованием современных ИТ, способами оформления и представления научных материалов в современных прикладных программах.

**4. ОБЪЕМ БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»**

Объем блока «Научный компонент» составляет 5580 часов или 155 з.е. Время проведения 1-6 семестры. Вид учебной деятельности – самостоятельная работа.

**5. РАЗДЕЛЫ БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»**

Индекс	Разделы	Трудоемкость	
		З.е.	часы
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	131	4716
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	85	3096
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	46	1656
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	22,5	810
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	1,5	54
	<b>Всего</b>	<b>155</b>	<b>5580</b>

**Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой (1,2,3,4,5,6 семестры)**

**6. СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БЛОК «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»)**

№ п/п	Наименование разделов	Содержание
1	Выбор темы диссертационной работы на соискание	Определение тематики исследования; сбор и анализ научной информации по теме диссертации, патентный поиск в соответствии с выбранной темой; критический анализ

	ученой степени кандидата наук	современного состояния проблемы; обоснование актуальности выбранной темы
2	Планирование диссертационного исследования	Формулировка цели, задач, объекта, предмета и ожидаемых результатов исследования, определение научной новизны и научно-практического значения ожидаемых результатов; выбор методов исследования, определение необходимого объема исследования для получения достоверных результатов. Построение дерева задач для определения необходимых требований и ограничений (временных, материальных, энергетических, информационных и др.)
3	Подготовка документов для этического комитета	Заявка в Этический комитет для утверждения плана проведения клинического (или экспериментального) исследования в ходе выполнения диссертационной работы
4	Утверждение темы и плана диссертационной работы	Тема диссертации рассматривается на заседании профильной Проблемной комиссии; в случае положительного заключения тема диссертации и календарный план ее выполнения представляется на заседание Ученого совета соответствующего факультета
5	Библиографический поиск	Изучения работ отечественных и зарубежных авторов, изложение сущности исследуемой проблемы, анализ различных подходов к решению, их оценка, обоснование и изложение собственной позиции.
6	Подготовка к выполнению экспериментальной части	Создание форм регистрации полученных результатов (карта наблюдения, база данных и т.п.)
7	Сбор фактического материала	Выполнение научных исследований в соответствии с запланированным дизайном; сбор материала
8	Статистическая обработка и анализ полученных результатов	Проведение первичной статистической обработки, анализа результатов, публикация результатов научных исследований по выполненному разделу диссертации, представление результатов в виде докладов на научных конференциях публикация статей, оформление заявки на патент
9	Написание и оформление диссертации	Написание и оформление глав диссертации и автореферата в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней. Подготовка выводов, заключения, рекомендаций.
10	Промежуточная аттестация	Написание отчетов о ходе выполнения научного исследования
11	Итоговая аттестация	Представление диссертации для прохождения итоговой аттестации

## 7. ПРИМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЗАТРАТ

№ п/п	Наименование разделов	Рекомендуемая трудоемкость
	<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>	<b>4716 ч. /131 з.е.</b>
	<b>1.1.1 Научные исследования, направленные на выполнение диссертации</b>	<b>3096 ч./85 з.е.</b>
1.	<i>Разработка дизайна исследования</i>	54 ч./1,5 з.е.
2.	<i>Работа с литературой, электронными медицинскими ресурсами для решения вопроса о современном состоянии проблемы, выбранной в качестве темы диссертационного исследования</i>	252 ч./7 з.е.

3.	<i>Прохождение экспертизы диссертации (этический комитет, профильная проблемная комиссия, ученый совет факультета)</i>	18 ч./0,5 з.е.
4.	<i>Детальное освоение выбранных методик исследования</i>	180 ч./ 5 з.е.
5.	<i>Работа с протоколами исследования</i>	216 ч./6 з.е.
6.	<i>Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов</i>	1296 ч./36 з.е.
7.	<i>Статистическая обработка полученных данных</i>	288 ч./8 з.е.
8.	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	396 ч./11 з.е.
9.	<i>Внедрение полученных результатов научных исследований в практику учреждений реального сектора экономики, в учебный процесс</i>	180 ч./5 з.е.
10.	<i>Консультации с научным руководителем</i>	180 ч./5 з.е.
<b>1.1.2 Подготовка и оформление диссертации к защите</b>		<b>1656 ч./46 з.е.</b>
11.	<i>Написание глав диссертации</i>	936 ч./26 з.е.
12.	<i>Оформление рукописи диссертации</i>	288 ч./8 з.е.
13.	<i>Подготовка выводов и практических рекомендаций по полученным результатам научных исследований</i>	252 ч./7 з.е.
14.	<i>Подготовка автореферата</i>	180 ч./5 з.е.
<b>1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>		<b>810 ч./22,5 з.е.</b>
15.	<i>Написание и оформление научных публикаций</i>	324 ч./9 з.е.
16.	<i>Оформление заявок на патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации баз данных</i>	324 ч./9 з.е.
17.	<i>Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях, съездах, симпозиумах</i>	189 ч./4,5 з.е.
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>		<b>54 ч./1,5 з.е.</b>
18.	<i>Подготовка отчетов, выступлений, презентаций для заслушивания на заседании кафедры и профильной проблемной комиссии</i>	54 ч./1,5 з.е.
<b>Всего</b>		<b>5580 ч./155 з.е.</b>

### 7.1. Содержание научно-исследовательской деятельности по этапам освоения

#### Научная специальность: 3.1.2. Челюстно-лицевая хирургия

Индекс	Наименование	Объем в з.е.	Всего час.	контроль	СР	Формы контроля
<b>1 курс, 1 семестр</b>						
<b>1.</b>	<b>Научный компонент</b>	<b>22,25</b>	<b>801</b>	<b>9</b>	<b>792</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>	<b>22</b>	<b>792</b>		<b>792</b>	
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	20	720		720	
1.1.1.1	<i>Разработка дизайна исследования</i>	1,5	54		54	
1.1.1.2	<i>Работа с литературой, электронными медицинскими ресурсами для решения вопроса о современном состоянии проблемы, выбранной в качестве темы диссертационного исследования</i>	7	252		252	
1.1.1.3	<i>Прохождение экспертизы диссертации (этический комитет, профильная проблемная комиссия, ученый совет факультета)</i>	0,5	18		18	

1.1.1.4	<i>Детальное освоение выбранных методик исследования</i>	2	72		72	
1.1.1.5	<i>Работа с протоколами исследования</i>	2	72		72	
1.1.1.6	<i>Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов</i>	6	216		216	
1.1.1.7	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	0,5	18		18	
1.1.1.8	<i>Консультации с научным руководителем</i>	0,5	18		18	
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	2	72		72	
1.1.2.1	<i>Написание глав диссертации («Обзор литературы»)</i>	2	72		72	
<b>1.3.</b>	<b>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>	<b>0,25</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		Зачет с оценкой
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0,25	9	9		Зачет с оценкой
<b>1 курс, 2 семестр</b>						
<b>1.</b>	<b>Научный компонент</b>	<b>27,75</b>	<b>999</b>	<b>9</b>	<b>990</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>	<b>23</b>	<b>828</b>		<b>828</b>	
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	19	684		684	
1.1.1.1	<i>Детальное освоение выбранных методик исследования</i>	3	108		108	
1.1.1.2	<i>Работа с протоколами исследования</i>	2	72		72	
1.1.1.3	<i>Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов</i>	13	468		468	
1.1.1.4	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	0,5	18		18	
1.1.1.5	<i>Консультации с научным руководителем</i>	0,5	18		18	
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	5	180		180	
1.1.2.1	<i>Написание глав диссертации («Материалы и методы исследования»)</i>	5	180		180	
<b>1.2.</b>	<b>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>	<b>3,5</b>	<b>126</b>		<b>126</b>	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели	3,5	126		126	
1.2.1.1	<i>Написание и оформление научных публикаций</i>	2,5	90		90	
1.2.1.2	<i>Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях и т.д.</i>	1	36		36	
<b>1.3.</b>	<b>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>	<b>0,25</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		Зачет с оценкой
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0,25	9	9		Зачет с оценкой
<b>2 курс, 3 семестр</b>						
<b>1.</b>	<b>Научный компонент</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>9</b>	<b>747</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>	<b>16,5</b>	<b>594</b>		<b>594</b>	
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	14,5	522		522	
1.1.1.1	<i>Работа с протоколами исследования</i>	2	72		72	

1.1.1.2	<i>Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов</i>	8,5	306		306	
1.1.1.3	<i>Статистическая обработка полученных данных</i>	3	108		108	
1.1.1.4	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	0,5	18		18	
1.1.1.5	<i>Консультации с научным руководителем</i>	0,5	18		18	
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	3	108		108	
1.1.2.1	<i>Написание глав диссертации («Материалы и методы»)</i>	3	108		108	
<b>1.2.</b>	<b>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>	<b>3,25</b>	<b>117</b>		<b>117</b>	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели	3,25	117		117	
1.2.1.1	<i>Написание и оформление научных публикаций</i>	2,25	81		81	
1.2.1.2	<i>Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях и др.</i>	1	36		36	
<b>1.3.</b>	<b>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>	<b>0,25</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		Зачет с оценкой
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0,25	9	9		Зачет с оценкой
	<b>2 курс, 4 семестр</b>					
Индекс	Наименование	Объем в з.е.	Всего час.	контроль	СР	Формы контроля
<b>1.</b>	<b>Научный компонент</b>	<b>26</b>	<b>936</b>	<b>9</b>	<b>927</b>	оценкой
<b>1.1.</b>	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>	<b>18,5</b>	<b>666</b>		<b>666</b>	
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	14,5	522		522	
1.1.1.1	<i>Набор материала по теме диссертационной работы, проведение научных исследований с применением современных методов научного исследования</i>	8,5	306		306	
1.1.1.2	<i>Статистическая обработка полученных данных</i>	5	180		180	
1.1.1.3	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	0,5	18		18	
1.1.1.4	<i>Консультации с научным руководителем</i>	0,5	18		18	
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	4	144		144	
1.1.2.1	<i>Написание глав диссертации («Собственные исследования»)</i>	4	144		144	
<b>1.2.</b>	<b>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>	<b>7,25</b>	<b>261</b>		<b>261</b>	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели	7,25	261		261	
1.2.1.1	<i>Написание и оформление научных публикаций</i>	2,25	81		81	
1.2.1.2	<i>Оформление заявок на патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации баз данных</i>	5	180		180	

<b>1.3.</b>	<b>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>	<b>0,25</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		Зачет с оценкой
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	<b>0,25</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		Зачет с оценкой
<b>3 курс, 5 семестр</b>						
Индекс	Наименование	Объем в з.е.	Всего час.	контроль	СР	Формы контроля
<b>1.</b>	<b>Научный компонент</b>	<b>29,75</b>	<b>1071</b>	<b>9</b>	<b>1062</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>	<b>22</b>	<b>792</b>		<b>792</b>	
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	<b>11</b>	<b>396</b>		<b>396</b>	
1.1.1.1	<i>Внедрение полученных результатов научных исследований в практику учреждений реального сектора экономики, в учебный процесс</i>	<b>5</b>	<b>180</b>		<b>180</b>	
1.1.1.2	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	<b>5,5</b>	<b>198</b>		<b>198</b>	
1.1.1.3	<i>Консультации с научным руководителем</i>	<b>0,5</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	<b>11</b>	<b>396</b>		<b>396</b>	
1.1.2.1	<i>Написание глав диссертации («Обсуждение результатов исследования»)</i>	<b>11</b>	<b>396</b>		<b>396</b>	
<b>1.2.</b>	<b>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>	<b>7,5</b>	<b>270</b>		<b>270</b>	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели	<b>7,5</b>	<b>270</b>		<b>270</b>	
1.1.1.1	<i>Написание и оформление научных публикаций</i>	<b>2</b>	<b>72</b>		<b>72</b>	
1.1.1.2	<i>Оформление заявок на патенты на изобретения, свидетельства о государственной регистрации баз данных</i>	<b>4</b>	<b>144</b>		<b>144</b>	
1.1.1.3	<i>Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях, съездах и др.</i>	<b>1,5</b>	<b>54</b>		<b>54</b>	
<b>1.3.</b>	<b>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>	<b>0,25</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		Зачет с оценкой
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	<b>0,25</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		Зачет с оценкой
<b>3 курс, 6 семестр</b>						
<b>1.</b>	<b>Научный компонент</b>	<b>28,25</b>	<b>1017</b>	<b>9</b>	<b>1008</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>	<b>27</b>	<b>972</b>		<b>972</b>	
1.1.1(Н)	Научные исследования, направленные на выполнение диссертации	<b>6</b>	<b>216</b>		<b>216</b>	
1.1.1.1	<i>Анализ и обсуждение полученных результатов</i>	<b>3,5</b>	<b>126</b>		<b>126</b>	
1.1.1.2	<i>Консультации с научным руководителем</i>	<b>2,5</b>	<b>90</b>		<b>90</b>	
1.1.2(Н)	Подготовка и оформление диссертации к защите	<b>21</b>	<b>756</b>		<b>756</b>	
1.1.2.1	<i>Написание глав диссертации</i>	<b>1</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	

1.1.2.2	Подготовка выводов и практических рекомендаций по полученным результатам научных исследований	7	252		252	
1.1.2.3	Оформление рукописи диссертации	8	288		288	
1.1.2.4	Подготовка автореферата	5	180		180	
1.2.	<b>Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели	1	36		36	
1.2.1.1	Написание докладов и подготовка к выступлениям на конференциях, съездах и др	1	36		36	
1.3.	<b>Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>	<b>0,25</b>	<b>9</b>	<b>9</b>		Зачет с оценкой
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0,25	9	9		Зачет с оценкой

## 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации разделов блока «Научный компонент» используются следующие образовательные технологии:

- информационно-коммуникативные технологии – доступ к электронным библиотекам, к основным отечественным и международным базам данных, использование аудио-, видеосредств, компьютерных презентаций;
- технология проектного обучения – предполагает ориентацию на творческую самостоятельную личность в процессе решения научной проблемы;
- технология проблемного обучения – создание проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности по их разрешению;
- технология обучения в сотрудничестве;

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЛОКА «НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ»

### 9.1. Карта обеспечения учебно-методической литературой

#### Основная литература

1. Дентальная имплантация : национальное руководство / под редакцией А. А. Кулакова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 400 с. – (Серия "Национальные руководства"). – ISBN 978–5–9704–4541–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445419.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
2. Квалифицированная помощь при травме челюстно-лицевой области : учебно-методическое пособие / А. С. Иванов, М. Г. Семенов, Л. Л. Яковенко, Н. Н. Дунаевская. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. – 79 с. – ISBN 9785299007589. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/kvalificirovannaya-pomoshh-pri-travme-chelyustno-licevoj-oblasti-4048791/>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
3. Кулаков, А. А. Челюстно-лицевая хирургия : национальное руководство / под редакцией А. А. Кулакова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 692 с. – ISBN 978–5–9704–4853–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448533.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
4. Онкология : учебник / под редакцией О. О. Янушевича [и др.]. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 592 с. – ISBN 978–5–9704–5064–2. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)

5. Челюстно-лицевая хирургия : учебник / под редакцией А. Ю. Дробышева, О. О. Янушевича. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2021. – 880 с. – ISBN 978–5–9704–5971–3. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459713.html>. – Текст: электронный.
6. Тазин, И. Д. Абсцессы и флегмоны челюстно-лицевой области : учебное пособие / И. Д. Тазин, Д. И. Тазин. – Томск : Издательство СибГМУ, 2017. – 99 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/abscessy-i-flegmony-chelyustno-licevoj-oblasti-7627840/>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
7. Хирургическая стоматология : учебник / под общей редакцией В. В. Афанасьева. – 3-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2021. – 400 с. : ил. – ISBN 978–5–9704–6080–1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460801.html>. – Текст: электронный.
8. Врожденные пороки развития челюстно–лицевой области у детей : учебное пособие / А. П. Гургенадзе, Н. И. Имщенецкая, А. С. Клиновская [и др.] ; под редакцией О. З. Топольницкого, А. П. Гургенадзе. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–5360–5. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453605.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
9. Операция удаления зуба : учебное пособие / Э. А. Базилян, Л. В. Волчкова, Г. И. Лукина [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 144 с. – ISBN 978–5–9704–3558–8. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435588.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
10. Хирургия полости рта : учебник / Э. А. Базилян, А. А. Чунихин, М. Б. Морозов [и др.] ; под редакцией Э. А. Базиляна. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 640 с. – ISBN 978–5–9704–5013–0. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450130.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
11. Хирургическая стоматология : учебник / под общей редакцией В. В. Афанасьева. – 3-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2021. – 400 с. : ил. – ISBN 978–5–9704–6080–1. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460801.html>. – Текст: электронный.

#### Дополнительная литература

1. Аутокостная пластика перед выполнением дентальной имплантации : учебное пособие / А. А. Кулаков, Р. Ш. Гветадзе, Т. В. Брайловская, А. П. Михайлова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 112 с. – ISBN 978–5–9704–3851–0. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438510.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
2. Абсцессы и флегмоны челюстно–лицевой области и шеи : атлас : учебное пособие / В. В. Афанасьев, О. О. Янушевич, Б. К. Ургуналиев [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 120 с. – ISBN 978–5–9704–4803–8. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448038.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
3. Афанасьев, В. В. Военная стоматология и челюстно-лицевая хирургия : учебное пособие / В. В. Афанасьев, А. А. Останин. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 256 с. – ISBN 978–5–9704–3907–4. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439074.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
4. Антибиотикотерапия и антибиотикопрофилактика гнойной инфекции в челюстно–лицевой хирургии : учебное пособие / С. Ю. Иванов, П. Н. Митрошенков, В. Д. Труфанов, А. А. Мураев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 112 с. – ISBN 978–5–9704–3816–9. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438169.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
5. Базилян, Э. А. Применение остеопластических материалов в хирургии полости рта : учебное пособие / Э. А. Базилян, А. А. Чунихин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 152 с. – ISBN 978–5–9704–4956–1. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449561.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
6. Базилян, Э. А. Одонтогенные воспалительные заболевания – просто о сложном / Э. А. Базилян, А. А. Чунихин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–4101–5. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441015.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)

7. Бичун, А. Б. Экстренная помощь при неотложных состояниях в стоматологии : практическое руководство / А. Б. Бичун, А. В. Васильев, В. В. Михайлов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 320 с. – ISBN 978–5–9704–4126–8. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441268.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
8. Епифанов, В. А. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях челюстно–лицевой области : руководство / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 368 с. – ISBN 978–5–9704–5390–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453902.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
9. Иванов, С. Ю. Реконструктивная хирургия альвеолярной кости / С. Ю. Иванов, А. А. Мураев, Н. Ф. Ямуркова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 360 с. – ISBN 978–5–9704–3813–8. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438138.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
10. Козлов, В. А. Воспалительные заболевания и повреждения тканей челюстно–лицевой области : руководство для врачей / В. А. Козлов. – Санкт–Петербург : СпецЛит, 2014. – 415 с. – ISBN 9785299005424. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/vospalitelnye-zabolevaniya-i-povrezhdeniya-tkanej-chelyustno-licevoj-oblasti-2995970/>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
11. Костная пластика перед дентальной имплантацией : учебное пособие / А. А. Кулаков, Р. Ш. Гветадзе, Т. В. Брайловская, С. В. Абрамян. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 112 с. – ISBN 978–5–9704–4745–1. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447451.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
12. Одонтогенные воспалительные заболевания полости рта : учебное пособие / Э. А. Базилян, А. И. Бычков, И. Ю. Гончаров [и др.] ; под редакцией Э. А. Базиляна. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 216 с. – ISBN 978–5–9704–4217–3. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442173.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
13. Одонтогенные кисты челюстей : учебное пособие / Э. А. Базилян, И. Ю. Гончаров, М. В. Козлова [и др.] ; под редакцией Э. А. Базиляна. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 80 с. – ISBN 978–5–9704–4333–0. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443330.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
14. Оперативная челюстно–лицевая хирургия и стоматология : учебное пособие / В. А. Козлов, И. И. Каган, А. А. Матчин, С. В. Чемезов ; под редакцией В. А. Козлова, И. И. Кагана. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – ISBN 978–5–9704–4892–2. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448922.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
15. Одонтогенные воспалительные заболевания полости рта : учебное пособие / Э. А. Базилян, А. И. Бычков, И. Ю. Гончаров [и др.] ; под редакцией Э. А. Базиляна. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 216 с. – ISBN 978–5–9704–4217–3. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442173.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
16. Оперативная челюстно–лицевая хирургия и стоматология : учебное пособие / В. А. Козлов, И. И. Каган, А. А. Матчин, С. В. Чемезов ; под редакцией В. А. Козлова, И. И. Кагана. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – ISBN 978–5–9704–4892–2. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448922.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
17. Остеопластика в хирургической стоматологии / А. С. Иванов, А. В. Кабаньков, С. С. Мнацаканов, В. П. Румакин. – Санкт–Петербург : СпецЛит, 2018. – 80 с. – ISBN 9785299009286. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/osteoplastika-v-hirurgicheskoy-stomatologii-6539264>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)
18. Соловьев, М. М. Пропедевтика хирургической стоматологии : учебное пособие / М. М. Соловьев. – 7-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 264 с. – ISBN 9785000309346. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/propedevtika-hirurgicheskoy-stomatologii-12086748/>. – Текст: электронный.

19. Стоматология и челюстно-лицевая хирургия. Запись и ведение истории болезни : практическое руководство / под редакцией О. О. Янушевича, В. В. Афанасьева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–5199–1. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451991.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)

20. Стоматология и челюстно–лицевая хирургия. Запись и ведение истории болезни : практическое руководство / под редакцией О. О. Янушевича, В. В. Афанасьева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–5199–1. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451991.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)

21. Стрелков, Н. С. Гематогенный остеомиелит у детей / Н. С. Стрелков, М. П. Разин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–4302–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443026.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)

22. Трутень, В. П. Рентгеноанатомия и рентгенодиагностика в стоматологии : учебное пособие / В. П. Трутень. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 256 с. – ISBN 978–5–9704–5472–5. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454725.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)

23. Хирургическая стоматология и челюстно–лицевая хирургия : национальное руководство / под редакцией А. А. Кулакова, Т. Г. Робустовой, А. И. Неробеева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 928 с. – (Серия "Национальные руководства"). – ISBN 978–5–9704–3727–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437278.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)

24. Ушаков, Р. В. Антимикробная химиотерапия в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии : руководство для врачей / Р. В. Ушаков, В. Н. Царев, С. В. Яковлев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2022. – 424 с. – DOI 10.33029/9704–6709–1–ADM–2022–1–424. – ISBN 978–5–9704–6709–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467091.html>. – Текст: электронный (дата обращения: 07.09.2022г.)

## 10.2 Перечень электронных ресурсов

- Учебный портал ВГМУ;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>
- Электронно-библиотечная система "Консультант студента" ([www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru))
- Электронно-библиотечная система "Консультант врача" ([www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru))
- Электронно-библиотечная система "BookUp" ([www.books-up.ru](http://www.books-up.ru))
- Электронно-библиотечная система "Лань" ([e.lanbook.com](http://e.lanbook.com))
- [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) [www.medliter.ru](http://www.medliter.ru)

## Программное обеспечение и Интернет-ресурсы: 3.1.2 Челюстно-лицевая хирургия

№	Название	Описание	Назначение
1.	“ Firefox Quantum”	Программа-браузер	Работа в сети Internet
2.	СДО Moodle	Система дистанционного обучения	Дистанционное обучение студентов
3.	<a href="#">"Консультант студента"</a>	Электронно-библиотечная система	Электронная библиотека высшего учебного заведения. Предоставляет вузу наиболее полные комплекты необходимой литературы в соответствии с учебными планами и требованиями государственных стандартов.
4.	<a href="#">"Айбукс"</a>	Электронно-библиотечная система	Широкий спектр самой современной учебной и научной литературы

			ведущих издательств России
5.	<u>"БукАп"</u>	Электронно-библиотечная система	Интернет-портал BookUp , в котором собраны книги медицинской тематики: электронные версии качественных первоисточников от ведущих издательств со всего мира.
6.	<u>"Лань"</u>	Электронно-библиотечная система	Предоставляет доступ к электронным версиям книг ведущих издательств учебной, научной, профессиональной литературы и периодики
7.	<u>Medline With Fulltext</u>	База данных	Предоставляет полный текст для многих наиболее часто используемых биомедицинских и медицинских журналов, индексируемых в <i>MEDLINE</i>

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Обеспеченность помещениями и оборудованием для проведения научно-исследовательской деятельности и выполнения научно-квалификационной работы.

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
<p><b>Лекционная аудитория – лекционный зал 3 этаж</b> на 200 мест, (394000, Воронежская область, г. Воронеж, пр-т Революции, д.14) на базе стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (вид учебной деятельности: лекционный курс, промежуточная аттестация, текущий контроль)</p>	<p>Набор демонстрационного оборудования – мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран); стулья, стол для преподавателя, усилитель для микрофона, микрофон, учебные парты)</p>
<p><b>Лекционная аудитория – конференц-зал 2 этаж</b> на 40 мест, (394000, Воронежская область, г. Воронеж, пр-т Революции, д.14) на базе стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (вид учебной деятельности: лекционный курс, промежуточная аттестация).</p> <p><b>для проведения семинарских (практических) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации</b></p>	<p>Набор демонстрационного оборудования – мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран); доска учебная, стулья, стол для преподавателя)</p>
<p><b>Помещения библиотеки</b> (кабинет №5)394036, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10 (вид учебной деятельности: самостоятельная работа): <b>электронная библиотека</b> (кабинет №5) в отделе научной библиографии и медицинской информации в объединенной научной медицинской библиотеке. Обучающиеся имеют возможность доступа к сети Интернет в компьютерном классе библиотеки. Обеспечен доступ обучающимся к электронным библиотечным системам (ЭБС) через сайт библиотеки: <a href="http://vrlib.ru/">http://vrlib.ru/</a></p>	<p>Ноутбук Samsung В 800/2G/750G/DVD/15.6          Стол письменный, кресло вращающееся, шкаф          шкаф медицинский, тумба, Мустанг-026 БИО, МЛО-6, МЛО-5, ЛО-3, Проектор Beng6100, Ноутбук 15" XGA CM(350)-1.3.256.40(540).Combo.56.k.Dell Latitude 110L          Комплект ученической мебели-4 шт.          Стол стулья</p>

**Учебная аудитория** (БУЗ ВО ВОКБ №1, корпус 2, 6 этаж г. Воронеж, Московский проспект, 151), (вид учебной деятельности: практические занятия).

(БУЗ ВО ВОКБ №1, корпус 2, 7 этаж, лаборантская, г. Воронеж, Московский проспект, 151), (вид учебной деятельности: практические занятия).

Ноутбук Samsung В 800/2G/750G/DVD/15.6  
Стол письменный, кресло вращающееся, шкаф  
шкаф медицинский, тумба, Мустанг-026 БИО,  
МЛО-6, МЛО-5, ЛО-3, Проектор Beng6100,  
Ноутбук 15" XGA CM(350)-  
1.3.256.40(540).Combo.56.k.Dell Latitude 110L

Ноутбук Samsung В 800/2G/750G/DVD/15.6  
Стол письменный, кресло вращающееся, шкаф  
медицинский, тумба, Мустанг-026 БИО, МЛО-6,  
МЛО-5, ЛО-3, Проектор Beng6100, Ноутбук 15"  
XGA CM(350)-1.3.256.40(540).Combo.56.k.Dell  
Latitude 110L  
Модель черепа классическая с откр.нижней  
челюстью- 6 шт. Прибор портативный для  
электрокардиохирургии Сургитрон. Комплект  
ученической мебели-4 шт.  
Стол стулья.

Ноутбук Samsung В 800/2G/750G/DVD/15.6  
Стол письменный, кресло вращающееся, шкаф  
шкаф медицинский, тумба, Мустанг-026 БИО,  
МЛО-6, МЛО-5, ЛО-3, Проектор Beng6100,  
Ноутбук 15" XGA CM(350)-  
1.3.256.40(540).Combo.56.k.Dell Latitude 110L  
Модель черепа классическая с откр.нижней  
челюстью- 6 шт. Прибор портативный для  
электрокардиохирургии Сургитрон  
Комплект ученической мебели-4 шт.  
Стол стулья.