



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом Института клинической
медицины
протокол от 20.05.25 № 4

Председатель Т.Е. Липатова

УТВЕРЖДАЮ

Институт общественного здоровья,
здравоохранения и гуманитарных проблем
медицины

А.С. Федонников
«20» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Анатомия и физиология человека

(наименование учебной дисциплины)

Специальность (направление подготовки)

44.04.03 Специальное (дефектологическое)
образование

Форма обучения

заочная

Срок освоения ОПОП

2,5 года

Кафедра

Анатомии человека

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры от 19.05.25 № 5

Заведующая кафедрой О.Ю. Алешкина

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора департамента
организации образовательной деятельности
Д.Ю. Нечухраная

«19» мая 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	2
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	3
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	4
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	5
5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	6
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	6
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	7
5.5. Лабораторный практикум	7
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	7
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	8
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	8
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	8
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	10
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	10
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	10
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	11
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	12

Рабочая программа учебной дисциплины «Анатомия и физиология человека» разработана на основании учебного плана по направлению подготовки 44.04.03 Специальное (дефектологическое) образование, утвержденного Ученым Советом Университета протокол от «29» апреля 2025 г., № 4; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.04.03 Специальное (дефектологическое) образование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» февраля 2018 г. № 128.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: подготовка высокопрофессиональных специалистов – медицинских логопедов на основе знаний о строении и форме тела человека в целом и составляющих его органов, необходимых для освоения морфологических и клинических дисциплин с последующим использованием полученных знаний для решения профессиональных задач.

Задачи:

- 1) изучить форму, строение, функцию органов и их взаимоотношение в организме в целом, с учетом возрастной, половой и индивидуальной изменчивости;
- 2) изучить взаимосвязи структур и функции отделов нервной системы;

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Компетенции, формируемые в процессе изучения учебной дисциплины

Универсальные (УК), общепрофессиональные (ОПК) - в соответствии с ФГОС 3++,
 профессиональные (ПК) – в соответствии с профессиональными стандартами (при наличии)

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Задача профессиональной деятельности сопровождения	ПК-1. Способен к оценке активности и участия, связанных с речью, голосом и глотанием, у пациентов с нарушениями функций и структур, ограничениями активности и участия вследствие травм, заболеваний и (или) состояний.
знать основы морфофункциональных особенностей, физиологических состояний в организме человека. уметь определять и оценивать морфофункциональные особенности состояния организма человека. владеть навыками анатомо-физиологической оценки состояния человека для использования в профессиональной деятельности.	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина Б1.В.ОД.6 Анатомия и физиология человека относится к блоку обязательных дисциплин вариативной части Блока 1 «Дисциплины, модули» рабочего учебного плана по направлению подготовки 44.04.03 Специальное (дефектологическое) образование.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные обучающимися знания по биологии в объеме общеобразовательной программы.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ Блока 1

Вид работы		Всего часов	Кол-во часов в семестре
			№ 1
1		2	3
Контактная работа (всего), в том числе:			
Аудиторная работа		32	32
Лекции (Л)		12	12
Практические занятия (ПЗ),		20	20
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Внеаудиторная работа			
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		76	76
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)		
	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	108	108
	ЗЕТ	3	3

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1	ПК-1	Опорно-двигательный аппарат	Остеология. Скелет, его части, строение костей туловища. Кости верхней и нижней конечностей. Артрология. Соединение позвонков. Позвоночный столб в целом. Соединение ребер и грудины. Грудная клетка в целом. Соединение костей верхней и нижней конечностей. Краниология. Череп, его отделы и образующие их кости. Строение костей черепа. Соединение костей черепа. Миология. Мышцы, топография, фасции головы и шеи, туловища и конечностей. Демонстрация на 3 D анатомическом атласе.
2	ПК-1	Спланхнология	Спланхнология. Общий план строения пищеварительной, дыхательной, мочевой и половых систем. Демонстрация на 3 D анатомическом атласе.
3	ПК-1	Ангионеврология	Ангиология. Сердце: строение, топография, кровеносные сосуды. Большой и малый круги кровообращения. Перикард. Демонстрация структур сердца на влажных анатомических препаратах. Аорта, ветви дуги аорты. Общая, наружная и внутренняя сонные артерии, подключичная артерия: топография, области кровоснабжения. Вены головы и шеи: яремные вены, подключичная и верхняя полая вены, принципы оттока венозной крови. Артерии и вены конечностей: топография, области кровоснабжения и принципы оттока венозной крови. Аорта, ее части. Топография и ветви грудной и брюшной частей аорты, области кровоснабжения. Подвздошные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Вены брюшной полости: нижняя полая и воротная вены, принципы оттока венозной крови. Лимфатическая система, звенья лимфатической системы, принципы оттока лимфы. Общий план строения ЦНС. Спинной мозг. Головной мозг. Отделы, строение, функция и нервные связи. Оболочки и межоболочечные пространства спинного и головного мозга. Циркуляция спинномозговой жидкости. Общий план строения органов чувств: зрения, слуха, обоняния, вкуса, осязания. Общий план строения периферической НС. Черепные и спинномозговые нервы. Демонстрация на 3 D анатомическом атласе.

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Опорно-двигательный аппарат	6		6	24	36	Отчет по практическим навыкам.
2	1	Спланхнология	2		4	14	20	Отчет по практическим навыкам.
3	1	Ангioneврология	4		10	38	52	Отчет по практическим навыкам.
ИТОГО:			12		20	76	108	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре
		№ 1
1	2	3
1	Предмет анатомии. Костная система. Общая анатомия соединения костей. Непрерывные и прерывистые соединения. Строение и классификация суставов.	2
2	Череп: его развитие, форма черепа и её изменчивость. Череп новорожденного. Соединения костей черепа. Череп в целом.	2
3	Общее учение о мышцах. Строение и развитие мышц. Основные понятия биомеханики мышц. Вспомогательный аппарат мышц.	2
4	Общая спланхнология. Анатомо-функциональные системы органов. Строение полых и паренхиматозных органов. Морфофункциональная характеристика органов пищеварительной, дыхательной, мочевой систем, мужских и женских половых органов.	2
5	Сердечно-сосудистая система. Круги кровообращения. Сердце: топография, строение, кровоснабжение. Общая анатомия артерий и вен. Лимфатическая система, ее морфофункциональная характеристика.	2
6	Основы общей неврологии: структурно-функциональная характеристика. Морфофункциональная характеристика спинного мозга и отделов головного мозга. Оболочки и межоболочечные пространства головного и спинного мозга. Образование и циркуляция спинномозговой жидкости. Проводящие пути НС. Органы чувств, их морфофункциональная характеристика. Черепные нервы: классификация, ветви, области иннервации. Морфофункциональная характеристика спинномозговых нервов, формирование нервных сплетений, функция. Автономная часть нервной системы, ее морфофункциональная характеристика.	2
ИТОГО		12

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/ п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре
		№ 1
1	2	3
1	Остеология. Скелет, его части, строение костей туловища. Кости верхней и нижней конечностей. Краниология. Череп, его отделы и образующие их кости. Строение костей черепа. Артрология. Соединение позвонков. Позвоночный столб в целом. Соединение ребер и грудины. Грудная клетка в целом. Соединение костей верхней и нижней конечностей. Соединение костей черепа.	2
2	Миология. Мышцы, топография, фасции головы и шеи, туловища и конечностей. Демонстрация на 3 D анатомическом атласе.	2
3	Отчет по практическим навыкам «Опорно-двигательный аппарат».	2
4	Спланхнология. Общий план строения пищеварительной, дыхательной, мочевой и половых систем. Демонстрация на 3 D анатомическом атласе.	2
5	Отчет по практическим навыкам «Спланхнология».	2
6	Ангиология. Сердце: строение, топография, кровеносные сосуды. Большой и малый круги кровообращения. Перикард. Демонстрация структур сердца на влажных анатомических препаратах.	2
7	Аорта, ветви дуги аорты. Общая, наружная и внутренняя сонные артерии, подключичная артерия: топография, области кровоснабжения. Вены головы и шеи: яремные вены, подключичная и верхняя полая вены, принципы оттока венозной крови. Артерии и вены конечностей: топография, области кровоснабжения и принципы оттока венозной крови. Аорта, ее части. Топография и ветви грудной и брюшной частей аорты, области кровоснабжения. Подвздошные артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Вены брюшной полости: нижняя полая и воротная вены, принципы оттока венозной крови. Лимфатическая система, звенья лимфатической системы, принципы оттока лимфы.	2
8	Общий план строения ЦНС. Спинной мозг. Головной мозг. Отделы, строение, функция и нервные связи. Оболочки и межоболочечные пространства спинного и головного мозга. Циркуляция спинномозговой жидкости. Общий план строения органов чувств: зрения, слуха, обоняния, вкуса, осязания.	2
9	Общий план строения периферической НС. Черепные и спинномозговые нервы. Демонстрация на 3 D анатомическом атласе.	2
10	Отчет по практическим навыкам «Ангioneврология».	2
ИТОГО		20

5.5. Лабораторный практикум (не предусмотрен учебным планом)

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1		Опорно-двигательный	Подготовка к практическим занятиям, текущему и	24

	1	аппарат	промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами.	
2	1	Спланхнология	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами	14
3	1	Ангионеврология	Подготовка к практическим занятиям, текущему и промежуточному контролю знаний. Изучение учебной и научной литературы. Работа с сухими и влажными анатомическими препаратами, музейными препаратами	38
ИТОГО				76

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (приложение 2)

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Анатомия и физиология человека» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины. Процедура оценивания знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, осуществляется в соответствии с положением «Порядок проведения промежуточной аттестации...» СО 5.011.02-03.2019, п. 3.4.16. и элементами балльно-рейтинговой системы.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Привес М.Г. Анатомия человека: учебник. - СПб.: СПбМАПО, 2008	746
2	Гайворонский И. В. Нормальная анатомия человека : в 2 т. т.1 : учебник / И. В. Гайворонский. - 8-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2013.	318

3	Гайворонский И. В. Нормальная анатомия человека : в 2 т. т.2 : учебник / И. В. Гайворонский. - 8-е изд., перераб. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2013.	319
4	Сапин М.Р. Атлас норм. анатомии человека. 4-е изд. М.: МЕДпрессинформ, 2015	404
5	Атлас анатомии человека: в 4 т. Т.1 : учеб. пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1989. - 343 с.	225
6	Атлас анатомии человека: в 4 т. Т.2 : учеб. пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1990. - 264 с.	263
7	Атлас анатомии человека: в 4 т. Т.3 : учеб. пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1992. - 232 с.	50
8	Атлас анатомии человека: в 4 т. Т.4 : учеб. пособие / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников. - М. : Медицина, 1994. - 320 с.	30

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Анатомия человека. Том 1 : учебник / Гайворонский И.В. ; Ничипорук Г.И., Гайворонский А.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 720 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442661.html .
2	Анатомия человека. Том 2 [Электронный ресурс] / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский ; под ред. И. В. Гайворонского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018.- Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442678.html .
3	Анатомия человека. В 3 томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 608 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422199.html .
4	Анатомия человека. В 3 томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 496 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422205.html .
5	Анатомия человека. В 3 томах. Том 3 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 352 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422212.html .

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Алешкина О.Ю., Коннова О.В., Галактионова Н.А., Бондарева Е.В. Анатомия головного и спинного мозга. Саратов: изд-во СГМУ, 2016. 67с.	43
2	Спланхнология : учеб. пособие : ч. 1 / [О. Ю. Алешкина и др.] - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 91[1] с.	191
3	Спланхнология : учеб. пособие : ч. 2 / [О. Ю. Алешкина и др.] - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 91[1] с.	182
4	Клиническая анатомия мочевых органов: учеб. пособие / В.М. Попков, О.Ю. Алешкина, О.А. Фомкина и др. - Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2015. 83.	86
5	Миология : учеб. пособие / [О. Ю. Алешкина и др.]. - 4-е изд., доп. и испр. - Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2014. - 70[2] с.	176

6	Гладилин Ю. А. Соединения костей. Система соединений : учеб.пособие / Ю. А. Гладилин, В. С. Сперанский. - Изд. 7-е, доп. и испр. - Саратов : Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2014. - 51[1] с.	184
---	---	-----

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Анатомия человека. В 3 томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 608 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422199.html .
2	Анатомия человека. В 3 томах. Том 2 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 496 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422205.html .
3	Анатомия человека. В 3 томах. Том 3 [Электронный ресурс] : учебник / Сапин М.Р., Билич Г.Л. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 352 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970422212.html .
4	Основы ангиологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Е. Калинин [и др.] -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 112 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443712.html .
5	Анатомия человека. Атлас. В 3 томах. Том 1. Опорно-двигательный аппарат [Электронный ресурс] : учебное пособие / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. :ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 800 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426074.html .
6	Анатомия человека. Атлас. В 3 томах. Том 2. Внутренние органы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425428.html .
7	Анатомия человека: Атлас. Т. 3 [Электронный ресурс] / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.- Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423493.html .

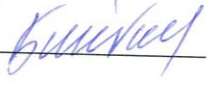
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1.	www.aorpa.ru Анатомия человека. Медицинский сайт.
2.	www.anatomiya-atlas.ru Анатомия в картинках. Атлас анатомии человека онлайн.
3.	http://elibrary.ru Научная электронная библиотека.
4.	http://www.rgub.ru/resource/ebs/ ЭБС «ЛитРес: мобильная библиотека»

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Разработчики:		
Заведующая кафедрой анатомии человека		О.Ю. Алешкина
занимаемая должность	подпись	инициалы, фамилия
доцент кафедры анатомии человека		Т.С. Бикбаева
занимаемая должность	подпись	инициалы, фамилия
доцент кафедры анатомии человека		О.В. Сырова
занимаемая должность	подпись	инициалы, фамилия
доцент кафедры анатомии человека		О.А. Фомкина
Занимаемая должность	подпись	инициалы, фамилия

Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 2B1E-250512-084923-3-237-25494 с 2025-05-12 по 2026-05-22, количество объектов 3500.
CentOSLinux	Свободно распространяемое программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно.
SlackwareLinux	Свободно распространяемое программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
MoodleLMS	Свободно распространяемое программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно.
DrupalCMS	Свободно распространяемое программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Анатомия и физиология человека» представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Анатомия и физиология человека» представлены в приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Анатомия и физиология человека»:

- Конспекты лекций по дисциплине.
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине.
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине.

Разработчики:

**заведующая кафедрой анатомии
человека**

занимаемая должность

доцент кафедры анатомии человека

занимаемая должность



подпись

О.Ю. Алешкина

инициалы, фамилия



подпись

Т.С. Бикбаева

инициалы, фамилия

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер изменения	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				