Министерство просвещения Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова» (ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»)

Факультет физической культуры и спорта Кафедра теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебно-методической работе С.Н. Титов

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ

Программа модуля

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 49.03.01 Физическая культура

направленность (профиль) образовательной программы: Спортивная тренировка в избранном виде спорта

(заочная форма обучения)

Составитель: Чарыкова А.Ф., к.б.н., доцент кафедры теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности

Рассмотрено и одобрено на заседании учёного совета факультета физической культуры и спорта, протокол № $\underline{9}$ от « 23 » мая $\underline{2023}$ г.

1. Общая характеристика модуля

Цель освоения модуля: изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций: УК-7; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9.

Модуль «Медико-биологический» объединяет дисциплины, которые направлены на формирование у обучающихся компетенций в области также формирование физической здоровьесбережения, культуры способностей личности, приобретение умений И направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта ради сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности. В принципы данном модуле рассматриваются различные профилактические физическими упражнениями, мероприятия, направленные на сохранение и укрепление здоровья занимающихся различными видами спорта. Курс направлен на расширение и углубление медико-биологического образования студентов, формирование у них материалистического естественнонаучного мировоззрения. Современные медико-биологические знания позволяют эффективно использовать естественные силы природы, гигиенические правила, нормы и мероприятия в физкультурно-спортивной деятельности людей различного возраста, и являются основой здорового образа жизни.

Место модуля в ОПОП: Медико-биологический модуль относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы бакалавриата. Дисциплины медико-биологического модуля изучаются в 1-9 семестрах. Для освоения дисциплин модуля обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности, сформированные процессе изучения предметов «Анатомия», В «Физиология человека», «Физиология физической культуры и спорта», «Основы адаптивного физического воспитания» и др.

2. Структура и объем модуля: общая трудоемкость модуля – 20 з.е.

N п/п	Наименование дисциплин, практик	Семестр	Кол-во зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
1	Анатомия	1	3	экзамен	ОПК-1
2	Физиология человека	4	3	экзамен	ОПК-1
3	Физиология физической культуры и спорта	5	3	экзамен	ОПК-1; ОПК-9
4	Основы адаптивной физической культуры	4	3	зачет	УК-7
5	Биологическая химия	3	2	зачет	ОПК-8

6	Биомеханика			зачет	
	двигательной	7	2		ОПК-9
	деятельности				
7	Спортивная медицина	8	2	зачет	ОПК-7
8	Антидопинговое образование	9	2	зачет	ОПК-8
	Итого	-	20	-	-

Образовательные технологии. В образовательном процессе применяются методы проблемного, проектного обучения, а также личностно-ориентированные технологии. Задания для контактной и самостоятельной работы предусматривают решение учебных кейсов, ситуационных задач.

Форма промежуточной аттестации по модулю — не предусмотрена. Итогом изучения модуля является совокупность результатов обучения по дисциплинам, входящим в состав учебного модуля, определяемых соответствующими оценочными средствами.

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляется в рамках реализации программ дисциплин, практик, входящих в структуру модуля.

3. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по модулю.

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		Главный корпус	
1	Аудитория № 124 Аудитория для семинарских, лабораторных и практических занятий	Посадочные места – 28. Стол ученический – 14 шт; Стул ученический – 28 шт; Стол преподавателя с 3 ящиками – 1 шт; Стул ИЗО черный - 2 шт; Трибуна - 1 шт; Шкаф книжный со стеклом – 1 шт; Жалюзи бежевые – 3 шт; Мультимедийный класс в составе: интерактивная система SMART Boaro SB685. Ноутбук НР Pavilion g6-2364/мышь, кабель-коммутатор D-Link (BA0000005373).	Лицензионные программы * Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение. * Операционная система Windows Pro 8 ОЕМ, Гражданско-правовой договор №0368100013813000032- 0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.

2	Аудитория № 125 Аудитория для семинарских, лабораторных и практических занятий	Посадочные места – 26. Стол ученический – 14 шт; Стул ученический – 28 шт; Доска аудиторная зеленая - 1шт; Доска магнитно-маркерная ВОARDSYS двусторонняя, 100*150 см – 1 шт; Мойка – 1 шт; Интерактивный комплекс EDFLAT ED75CT (BA0000011248) - 1шт.	* Учебное программное обеспечение Smart, , Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. *Libro Office 4L открытое программное обеспечение. *Libro Office 4L открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия * программа проигрыватель видео и аудио файлов КМРlауег, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия Windows 10 Pro, Контракт № 0368100013822000052, (25.11.2021г.) - Офисный пакет программ Місгоѕоft Office ProPlus 2013, Гражданско-правовой договор 0368100013813000026-0003977-02 от 17.06.2013 г., действующая лицензия. Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение. Аdobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение. Яндекс. Телемост, свободно распространяемое программное обеспечение. Яндекс. Телемост, свободно распространяемое программное обеспечение.
3	Аудитория № 127-а	Посадочные места – 18 Стол ученический – 10 шт;	Ноутбук Lenovo G560 Лицензионные программы
		Стул ученический — 20 шт; Доска настенная 3-элементная для письма мелом ДА-31 (3) Размер 2032х750 — 1 шт; Экран проекционный Lumien, матовый настенный 153х203 см — 1 шт. (BA0000003991),	* Операционная система Windows 7 Рго, контракт № 15-11 оаэ ГК «07» ноября 2011 г., действующая лицензия * Программа Microsoft Office Professional Plus 2010, контракт № 15-11 оаэ ГК «07» ноября 2011 г.,

		I m	
		Тренажер «Максим-1»	действующая лицензия
		(BA000002631),	* Программа для просмотра файлов
		Мультимедийный проектор	формата DjVu WinDjView, открытое
		BenQ MX (BA000004095),	программное обеспечение,
		Ноутбук Lenovo G560 с	бесплатная лицензия,
		пред.програм.обеспеч.	пролонгировано.
		(BA000004087).	* Программа для просмотра файлов
			формата PDF Adobe Reader XI,
			открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия,
			пролонгировано.
			* Яндекс Браузер, свободно
			распространяемое программное
			обеспечение.
			* Пакет офисных программ Apache
			OpenOffice, открытое программное
			обеспечение, бесплатная лицензия,
			пролонгировано
			* Медиаплеер Media Player Classic -
			Home Cinema открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия,
			пролонгировано
			* Медиаплеер VLC media player
			открытое программное обеспечение,
			бесплатная лицензия,
			пролонгировано * Мелиаппеер The KMPlayer
			ivic quanticep The Kivii layer
			открытое программное обеспечение,
			бесплатная лицензия,
			пролонгировано
4	Аудитория № 121	Посадочные места – 24;	Ноутбук HP ProBook 4740s
	для семинарских и	Стол ученический	(BA000005021)
	практических	двухместный – 12 шт;	Лицензионные программы
	занятий	Стул ученический – 26 шт;	* Архиватор 7-Zip, открытое
		Доска меловая 3-х ств 1 шт;	программное обеспечение,
		Доска магнитно-маркерная- 1	бесплатная
		шт;	лицензия, пролонгировано.
		Жалюзи – 2 шт.	* Операционная система Windows 8
			Pro OEM, Гражданско-правовой
			договор № КОТ-5/2012 от 27.12.2012
			г., действующая лицензия.
			* Офисный пакет программ
			OfficeProPlus 2010 RUS OLP NL
			Acdmc,
			Гражданско-правовой договор №17-
			10-оаэ ГК -01 от 29.10.2010 г.,
			действующая лицензия.
			* Программа для просмотра файлов
			формата DjVu WinDjView, открытое
			программное обеспечение,
L			iipoi pullilillo oocelie-tellile,

			бесплатная лицензия,
			пролонгировано.
			* Программа для просмотра файлов
			формата PDF Adobe Reader XI,
			открытое программное обеспечение,
			бесплатная лицензия,
			пролонгировано.
			* Яндекс Браузер, свободно
			распространяемое программное
			обеспечение.
			* Пакет офисных программ Арасће
			OpenOffice, открытое программное
			обеспечение, бесплатная лицензия,
			пролонгировано
			* Медиаплеер Media Player Classic -
			Home Cinema открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия,
			пролонгировано
			* Медиаплеер VLC media player
			открытое программное обеспечение,
			бесплатная лицензия,
			пролонгировано
			* Медиаплеер The KMPlayer
			открытое программное обеспечение,
			бесплатная лицензия,
			пролонгировано.
5	Аудитория № 227	Посадочные места – 29;	Ноутбук HP ProBook 4740s
	для семинарских и	Стол ученический	(BA000005021)
	практических	двухместный – 19 шт;	Лицензионные программы
	занятий	Стул ученический – 29 шт;	* Архиватор 7-Zip, открытое
		Ноутбук hp ProDook 4740s	программное обеспечение,
		С4Z69EA#ACB с пред.	бесплатная
		программным обеспечением -	лицензия, пролонгировано.
		1шт;	* Операционная система Windows 8
		Проектор BenQ DLP	Рго ОЕМ, Гражданско-правовой
		1024*768,2200 Lumen - 1шт;	договор № КОТ-5/2012 от 27.12.2012
		Доска 1000*3000 зеленая ДА-	г., действующая лицензия.
		32э 5р.п. – 1 шт;	* Офисный пакет программ
		Шкаф со стеклом – 6 шт;	OfficeProPlus 2010 RUS OLP NL
		Шкаф закрытый – 4 шт;	Acdmc,
		Жаллюзи – 3 шт;	Гражданско-правовой договор №17-
		Возрастные изменения верхних	10-оаэ ГК -01 от 29.10.2010 г.,
		конечностей – 1 шт;	действующая лицензия.
		Глаз. Строение (планшет) - 1	* Программа для просмотра файлов
		шт;	формата DjVu WinDjView, открытое
		Голова. Сагиттальный разрез	программное обеспечение,
			± ± :
		(планшет) - 1 шт;	бесплатная лицензия,
		(планшет) - 1 шт; Желудок. Внешняя и	бесплатная лицензия, пролонгировано.
		(планшет) - 1 шт; Желудок. Внешняя и внутренняя поверхности	бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов
		(планшет) - 1 шт; Желудок. Внешняя и	бесплатная лицензия, пролонгировано.

(РНҮWE) - 4 шт.; распространяемое программное обеспечение. шт.; - Адове Асговаt, свободно распространяемое программное обеспечение. процессы разделения: - Яндекс Браузер, свободно тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; обеспечение.		T	T	
Висперальная поверхности (планиет) - 1 шт; Пищеварительный тракт - 1 шт; Сераце (планшет) - 1 шт; Таз женский, таз мужской - 1 шт; Таз женский, таз мужской - 1 шт; Таз женский, таз мужской - 1 шт; Таз женский, сагиттальный разрез - 1 шт; Торе (муляж человеческого тела) - 1 шт; Черен с раскрашенными костями - 1 шт; Набораторных) занятий. Комплекс топографического изучения стростия организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Додевто, додето, информация (ТСХ)» - 1 шт; Модель ДНК - 1 шт; Модель ДНК - 1 шт; Модель ДНК - 1 шт; Модель (ТСХ)» - 1 шт; Набор «Хроматографические прогсесы разуселения тонкослойная хроматографического смотического давления от концентрации» - 1 шт; Учебио-демонстрационный комплекс изучения физиологии человска - 4 шт; Учебио-демонстрационный инженерно-биологических систем - 4 шт; Учебио-демонстрационный обеспечение УЧСС media player, свободно обеспечение УЧСС меделемострационной обеспечение Яндекс-Гелемост, свободно обеспечение УЧСС меделемострацио				
висцеральнай поверхности (планитет) - 1 шт; Пищеварительный тракт - 1 шт; Почка - 1 шт; Сердце (планитет) - 1 шт; Сердце большое - 1 шт; Сердце большое - 1 шт; Таз женский. Таз мужской - 1 шт; Таз женский. Сагиттальный разрез - 1 шт; Таз женский. Сагиттальный разрез - 1 шт; Торе (муляж человеческого тела) - 1 шт; Черег е раскращещными костями - 1 шт; Черег е раскращещными костями - 1 шт; Дабораторнох борудование: Программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано медиаплеер VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано медиаплеер VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано медиаплеер VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. 6 Аудитория № 425 Количество посадочных мест - 21. Учебно-лабораторное борудование: Программное апролонгировано. 7 Учебно-лабораторное оборудование: Программное открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано медиаплеер Mcdia Player Classic - 4 шт.; Модель «Митота и мейо» - 1 шт.; Модель «Митота и мейо» - 1 шт.; Модель «Митота и мейоз» - 1 шт.; Модель «Митота и мейоз» - 1 шт.; Набор «Хроматографические процескые процескые программное обеспечение Адове Астоваt, свободно распространяемое программное обеспечение меда программное обеспечение меда программное обеспечение меда програм немое программное обеспечение меда програм немое обеспечение меда програм немое			Мышцы головы и шеи - 1 шт;	пролонгировано.
планиет) - 1 шт; Питеварительный тракт - 1 шт; Почка - 1 шт; Сердие больтое - 1 шт; Сердие больтое - 1 шт; Таз женский. Сагиттальный разрез - 1 шт; Таз женский. Сагиттальный разрез - 1 шт; Торе (муляж человеческого тела) - 1 шт; Череп е раскрашенными костями - 1 шт; Череп е раскрашенными костями - 1 шт; Череп е раскрашенными костями - 1 шт. Череп е раскрашенными костями - 1 шт. Череп е раскрашенными костями - 1 шт. Программное ободновано. 4 Аудитория № 425 для практических (лабораторых) занятий. 5 Аудитория № 425 для практических (лабораторых) занятий. 6 Аудитория № 425 доля формаранне: Программное ободудование: Программное оболудование: Программное оболяторафические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» — 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления тонкослойная хроматография (ТСХ)» — 1 шт.; Учебво-дкомострационный комплекс изучения физиологии человска — 4 шт.; Учебвой комплекс изучения инженерно-биологических систем — 4 шт.; Учебвой комплекс изучения инженерно-биологических			Печень. Диафрагмальная и	* Яндекс Браузер, свободно
Пищеварительный тракт - 1 шт; Сердие большое - 1 шт; Таз женский, таз мужской - 1 шт; Таз женский, таз мужской - 1 шт; Тау женский, сагиттальный разрез - 1 шт; Торе (муляж человеческого тела) - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт; Ухо - 1 шт; Дабораторных) занятий. Комплек топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный пабор по генетике и материалы к нему (РНУКЕ) - 4 шт; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт; Пабор «Хроматографические пропессы разделсия: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт; Набор «Хроматографические пропессы разделсия: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от копцентрации» - 1 шт; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека — 4 шт; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека — 4 шт; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем — 4 шт; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологического — 0 сбеспечение 5 наркех Браузер, свободно обеспечение 1 свободно обеспечение 2 сбеспечение 3 сбеспечение			висцеральная поверхности	распространяемое программное
Пищеварительный тракт - 1 шт; Сердие большое - 1 шт; Таз женский, таз мужской - 1 шт; Таз женский, таз мужской - 1 шт; Тау женский, сагиттальный разрез - 1 шт; Торе (муляж человеческого тела) - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт; Ухо - 1 шт; Дабораторных) занятий. Комплек топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный пабор по генетике и материалы к нему (РНУКЕ) - 4 шт; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт; Пабор «Хроматографические пропессы разделсия: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт; Набор «Хроматографические пропессы разделсия: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от копцентрации» - 1 шт; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека — 4 шт; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека — 4 шт; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем — 4 шт; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологического — 0 сбеспечение 5 наркех Браузер, свободно обеспечение 1 свободно обеспечение 2 сбеспечение 3 сбеспечение			(планшет) - 1 шт;	обеспечение.
шт; Почка - 1 шт; Сердие (планиет) - 1 шт; Сердие большое - 1 шт; Тая женский, таз мужской - 1 шт; Тая женский, Сагиттальный разрез - 1 шт; Тая женский. Сагиттальный разрез - 1 шт; Торс (муляж человеческого тела) - 1 шт; Ухо - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт. Небораторных занятий. 6			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	* Пакет офисных программ Арасће
Почка - 1 шт; Сердие (опланиет) - 1 шт; Сердие больное - 1 шт; Строение легких - 1 шт; Таз женский. Сагиттальный разрез - 1 шт; Таз женский. Сагиттальный разрез - 1 шт; Торе (муляж человеческого тела) - 1 шт; Торе (муляж человеческого тела) - 1 шт; Чебне с раскрашенными костями - 1 шт. 4 Аудитория № 425 Для практических (лабораторных) занятий. Количество посадочных мест изучения строения огранизма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный пабор по тенетике и материалы к нему (РНУWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Набор «Хроматографические пропсеские программное обеспечение. - Адове Асгова, свободно распространяемое программное обеспечение Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека ч и шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологические из учения инженерно-биологические и учения инженерно-биологические и учение инженерно-биологические и инженерно-биологические и учение инженерно-биологические и учение инженерно-биологические и инженерно-биологические и учение инже				
Сердце (плащист) - 1 шт; Строение легких - 1 шт; Таз женский, таз мужской - 1 шт; Таз женский. Сагиттальный разрез - 1 шт; Торс (муляж человеческого тела) - 1 шт; Ухо - 1 шт; Нереп с раскращенными костями - 1 шт; Ухо - 1 шт; Иереп с раскращенными костями - 1 шт; Иереп с раскращенными костями - 1 шт; Иереп с раскращенными костями - 1 шт; Информарный набор по генетике и материалы к нему (РНУWE) - 4 шт; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт; Набор «Хроматографические процессы разделения; тонкослойная хроматографические процессы разделения; тонкослойная хроматографические пространяемое программное обеспечение. Имодель «Митоз и мейоз» - 1 шт; Набор «Хроматографические процессы разделения; тонкослойная хроматографические процессы разделения; тонкослойная хроматографические пространяемое программное обеспечение. Водабноот 10 гг. (Ригина правения от концентрации) — 1 шт; Набор «Срома распространяемое программное обеспечение. Водабноот 10 гг. (Ригина правения от концентрации) — 1 шт; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» — 1 шт; Учебно-лемонстрационный комплекс изучения физиологии человека — 4 шт; Учебно-лемонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем — 4 шт; Учебно-лемонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем — 4 шт; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем — 4 шт; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем — 4 шт; Учебно-лемонстрационный комплекс изучения инженер				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Сердие большое - 1 шт;			*	
Строение легких - 1 шт; Таз женский, Сагиттальный разрез - 1 шт; Таз жекский. Сагиттальный разрез - 1 шт; Торс (муляж человеческого теда) - 1 шт; Ухо - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт. Ухо - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт. Ухо - 1 шт. Программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано Количество посадочных мест - 21. Учебно-лабораторное оборудование: Программное опосадочных мест - 21. Учебно-лабораторное оборудование: Программное опосадочных мест - 21. Учебно-лабораторное оборудование: Программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано «Медиаплеср VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано «Медиаплеср VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано «Медиаплеср VLС media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано «Медиаплеср VLС media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано «Медиаплеср VLС media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано «Медиаплеср VLС media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано «Медиаплеср VLС media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано «Медиаплеср VLС media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано «Медиаплеср VLС media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано «Медиаплеср The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано "медиальная лицензи				
Таз женский, таз мужской - 1 шт; Таз мужской. Сагиттальный разрез - 1 шт; Таз мужской. Сагиттальный разрез - 1 шт; Торс (муляж человеческого тела) - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт. Череп с раскрашенными костями - 1 шт. Череп с раскрашенными костями - 1 шт. Ирограммно-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторных) пабор по генетике и материалы к нему (РНУWЕ) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт; Набор «Хроматографические процессы разделения; Модель ДНК — 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения; Тонкослойная хроматографические процессы разделения; Тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженсерно-демонстрационный инженсерно-демонстрационный инженсерно-демонстрационный комплекс изучения инженсерно-демонстранемое программное обеспечение. Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженсерно-демонстрационный комплекс изучения инженсерно-демонстрационный комплекс изучения инженсерно-демонстранемое программное обеспечение. Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженсерно-демонстранемое программное обеспечение. Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженсерно-демонстрационный комплекс изучение. Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженсерно-демонстрационный комплекс изучения инженсерно-демонстрационный комплекс изучения инженсерно-демонстрационный компл			=	
бесплатная лицензия, пролоштировано местана) - 1 шт; Таз женский. Сагиттальный разрез - 1 шт; Торе (муляж человеческого тела) - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт. Программию-аппаратный комплеке топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт.; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНУWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК − 1 шт.; Модель ДНК − 1 шт.; Модель ДНК − 1 шт.; Набор «Схомос – висимость осмотического давления тонкослойная хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматографические программное обеспечение. Внабор «Схроматографические програмное обеспечен			_ ·	<u>-</u>
Таз женский. Сагиттальный разрез - 1 шт; Таз мужской. Сагиттальный разрез - 1 шт; Торс (мулях человеческого тела) - 1 шт; Ухо - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт. Набор дование: Программно-аппаратный комплекс пограммное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонтировано. Тофорудование: Программно-аппаратный комплекс программное оборудование: Программно-аппаратный комплекс программное обеспечение. Программное оборудование: Программное обеспечение программное обеспечение. - Офисный пакет программ місгозоft Office ProPlus 2013, Гражданско-правовой дотовор озаб8100013813000026-0003977-02 от 17.06.2013 г., действующая дотовор распространяемое программное обеспечение Адове Асговаt, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Вндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный обеспечение Учебно-демонстрационный обеспечение Учебно-демонстрационный обеспечение Учебно-демонстрационный обеспечение Ундекс.Телемост, свободно обеспечение Яндекс Телемост, свободно обеспечение Учебно-демонстрационный обеспечение УНС media player, свободно обеспечение УНС теміа раует, свободно обеспечение Яндекс.Телемост, свободно обеспечение Яндекс.Телемост, свободно обеспечение УНС теміа раует открытом открытов обеспечение Яндекс.Телемост, свободно обеспечен			· -	
разрез - 1 шт; Таз мужской. Сагиттальный разрез - 1 шт; Торс (муляж человеческого тела) - 1 шт; Ухо - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт. 4 Аудитория № 425 для практических (лабораторных) занятий. 5 Количество посадочных мест - 21. Учебно-лабораторное оборудование: Программно-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пиротов» - 1 шт. Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНУWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматографические програмное обеспечение. Набор «Хроматографические програмное обеспечение. Набор «Хроматографические програмное обеспечение. Набор «Хроматографические програмное обеспечение. Набор «Хроматографические програмное обеспечение. Набор «Хроматографические програмное обеспечение. Набор «Хроматографические програмное обеспечение. Набор «Хроматографические програмное обеспечение. Набор «Хроматографические програмное обеспечение. Набор «Хроматографические програмное обеспечение. Набор «Хроматографические програмное обеспечение. Набор «Хроматографические програмное обеспечение. Набор «Сромос — висимость осепечение. Набор «Сромостраня» програмное обеспечение. Набор			f .	ŕ
Таз мужской. Сагиттальный разрез - 1 шт; Торс (муляж человеческого теда) - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт. Пологитировано. 4 Аудитория № 425 для практических (лабораторных) занятий. 5 Аудитория № 425 для практических (лабораторных) занятий. 6 Аудитория № 425 для практических (лабораторных) занятий. 6 Аудитория № 425 для лицензия, пролопитировано. 6 Офисный пакет програм місторот давленоского давновой договор дозвора дозвора дозвора догоротраняемое программное обеспечение. 7 Адоре Астова, такте програм програмное обеспечение. 8 Ардика № 425 для лицензия, пролопитированом програмнное обеспечение. 8 Ардитомино обеспечение. 9 Ардика № 425 для лицензия, пролопитированом програмное обеспечение. 9 Ардист № 6 КМРІ № 10 кмпітам дистенского давлення дамна да				
разрез - 1 шт; Торс (муляж человеческого тела) - 1 шт; Ухо - 1 шт; Ухо - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт. Количество посадочных мест - 21. Учебно-лабораторное оборудование: Программно-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНУWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — внеимость окмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный соепечение. Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный соепечение. Учебно-демонстрационный соеспечение. Учебно-демонстрационный соеспечение. Офисный пакет программ містозой Office ProPlus 2013, Граждапско-правовой договор 0368100013813000026-0003977-02 от 17.06.2013 г., действующая лицензия. - Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение. - Адове Асговаt, свободно распространяемое программное обеспечение. - Ридекс Телемост, свободно распространяемое программное обеспечение. - Учебно-демонстрационный соепраняемое программное обеспечение. - Ундекс Телемост, свободно обеспечение. - Унде			1 = = =	* Медиаплеер VLC media player
Торс (муляж человеческого тела) - 1 шт; ухо - 1 шт; учо го раскрашенными костями - 1 шт. Количество посадочных мест - 21. Учебно-лабораторное оборудование: Программно-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНУWE) - 4 шт; Модель ДНК - 1 шт; Набор «Хроматографические пропессы разуделения: тонкослойная хроматографического окмотического домотического домотического домотического домотического домотического домотического домотического домотического домотического давления от концентрации» - 1 шт; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт; Учебно-демонстрационный комстратерно-биологических систем - 4 шт; Учебно-демонстрационный сбеспечение. Торо (муляж человечского такритом (медиаплаер Тће КМРЈауег открытое программное обеспечение, медиаплаер Тће КМРЈауег открытое программное обеспечение. - Офисный пакет программ (стол 0368100013813000026-0003977-02 от 17.06.2013 г., действующая плект програмное обеспечение. - Адоре Асгова, медиара програмное обеспечение Видекс Телемост, свободно открытое программное обеспечение Унебно-демонстрационный обеспечение Унебно-демонстрационный обеспечение Унебно-демонстрационный обеспечение Яндекс Телемост, свободно открытов программное обеспечение Яндекс Телемост, свободно открытов программное обеспечение Яндекс Телемост, свободно открытов програмное обеспечение Унебно-демонстрационный обеспечение Унебно-демонстрационный открытов програмное обеспечение Унебно-дем			Таз мужской. Сагиттальный	открытое программное обеспечение,
тела) - 1 шт; Ухо - 1 шт; Череп с раскрашенными костями - 1 шт. Программи - 21. Количество посадочных мест - 21. Количество посадочных мест - 21. Учебно-лабораторное оборудование: Программи - аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт. Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель «ДНК − 1 шт.; Модель «ДНК − 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматографические процеского давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологические			разрез - 1 шт;	бесплатная лицензия,
В Аудитория № 425 для практических (лабораторных) занятий. Количество посадочных мест - 21. Учебно-лабораторное оборудование: Программио-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт. Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: ТНАОО «Стол на тонкослойная хроматографические процессы разделения: ТНАОО «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человска - 4 шт.; Учебный комплекс изучения физиологии человска - 4 шт.; Учебный комплекс изучения физиологии человска - 4 шт.; Учебный комплекс изучения обеспечение. ТОСХ обеспечен			Торс (муляж человеческого	
В Аудитория № 425 для практических (лабораторных) занятий. Количество посадочных мест - 21. Учебно-лабораторное оборудование: Программио-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт. Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: ТНАОО «Стол на тонкослойная хроматографические процессы разделения: ТНАОО «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человска - 4 шт.; Учебный комплекс изучения физиологии человска - 4 шт.; Учебный комплекс изучения физиологии человска - 4 шт.; Учебный комплекс изучения обеспечение. ТОСХ обеспечен			тела) - 1 шт;	* Медиаплеер The KMPlayer
Череп с раскрашенными костями - 1 шт.			Ухо - 1 шт;	
6 Аудитория № 425 для практических (лабораторных) занятий. Количество посадочных мест - 21. Учебно-лабораторное оборудование: Программно-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт.; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный комспрекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный комспрекс программное обеспечение. Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный комспрекс программное обеспечение. Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный комспрекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный собеспечение. Учебно-демонстрационный комспрекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебный комспрекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебный комспрекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный комспрекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебный комспрекс изучения инженерно-биологических систем -			Череп с раскрашенными	
Аудитория № 425 для практических (лабораторных) занятий. Количество посадочных мест - 21. Учебно-лабораторное оборудование: Программно-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНУWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебно-демонстрационный инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - Яндекс Телемост, свободно обеспечение Яндекс Телемост, свободно обеспечение VLC media player, свободно распространяемое программное обеспечение VLC media player, свободно обеспечение Ундекс Телемост, свободно обеспечение Яндекс Телемост, свободно				ŕ
21. Учебно-лабораторное оборудование: Программно-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт.; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный учебно-демонстрационный собеспечение. Учебно-демонстрационный инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный собеспечение. Учебно-демонстрационный собеспечение. Офисиространяемое программное обеспечение. Офисиространаемое програм				1 1
21. Учебно-лабораторное оборудование: Программно-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт.; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный учебно-демонстрационный собеспечение. Учебно-демонстрационный инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный собеспечение. Учебно-демонстрационный собеспечение. Офисиространяемое программное обеспечение. Офисиространаемое програм	6	Аудитория № 425	Количество посалочных мест -	- Windows 10 Pro , Контракт №
учебно-лабораторное оборудование: Программно-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНУWЕ) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный иженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный учебно-демонстрационный иженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный иженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный иженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный собеспечение Яндекс Телемост, свободно распространяемое программное обеспечение VLC media player, свободно распространяемое программное обеспечение УLС media player, свободно распространяемое программное обеспечение УНС media player, свободно распространяемое		_		
оборудование: Программно-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматографиче (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный систем - 4 шт.; Учебно-демонстраци		-		0300100013021000031; (00.11.2021)
Программно-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель «ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный сизучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - Яндекс.Телемост, свободно обеспечение.				- Офисный пакет программ
комплекс топографического изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНУWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК — 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный илекенерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный собеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Световодно распространяемое программное обеспечение Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - Яндекс.Телемост, свободно обеспечение Яндекс.Телемост, свободно обеспечение Яндекс.Телемост, свободно обеспечение Яндекс.Телемост, свободно		own	= -	1
изучения строения организма «Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК — 1 шт.; — Адове Асговаt, свободно распространяемое программное обеспечение. — Адове Асговаt, свободно распространяемое программное обеспечение. — Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. — Вит.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека — 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем — 4 шт.; Учебно-демонстрационный иженерно-биологических систем — 4 шт.; Учебно-демонстрационный иженерно-биологических систем — 4 шт.; Учебно-демонстрационный — Яндекс.Телемост, свободно обеспечение. — Яндекс.Телемост, свободно обеспечение. — Яндекс.Телемост, свободно				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
«Стол «Пирогов» - 1 шт; Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК — 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Учебно-демонстрационный 17.06.2013 г., действующая лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Адоbе Асговаt, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Телемост, свободно распространяемое программное обеспечение УСС тесце программное обеспечение УСС тесце программное обеспечение УСС тесце рачующая лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Адоbе Асговаt, свободно распространяемое программное обеспечение УНДЕМОТЕЛЬНЫЙ ВИЗИТЕЛЬНЫЙ ВИЗИТЕЛЬН				
Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК — 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный собеспечение. Учебно-демонстрационный инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный собеспечение. Учебно-демонстр				
генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; — Адове Асговаt, свободно обеспечение. — Адове Асговаt, свободно распространяемое программное обеспечение. — Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. — Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. — Рес-С++, свободно распространяемое программное обеспечение. — Рес-С++, свободно распространяемое программное обеспечение. — Рес-С++, свободно распространяемое программное обеспечение. — Scilab-6.1.1, свободно распространяемое программное обеспечение. — Scilab-6.1.1, свободно распространяемое программное обеспечение. — VLC media player, свободно распространяемое программное обеспечение. — Scilab-6.1.1, свободно распро			$I_{\mu}C_{TOH} = \mu \Pi_{HHOFOPN} = 1 \text{ mit.}$	17.06.2013 г. пейструдонцая
(РНҮWE) - 4 шт.; модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; обеспечение. Шт.; — Адове Астоваt, свободно распространяемое программное обеспечение. Процессы разделения: - Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. Набор «Хроматографические процессы разделения: - Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный гобеспечение. Учебно-демонстрационный нателение программное обеспечение. Учебно-демонстрационный — УLС media player, свободно распространяемое программное обеспечение. Учебно-демонстрационный — Яндекс.Телемост, свободно				1
Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.;			Лабораторный набор по	лицензия.
шт.; Модель ДНК — 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный гонствания от комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебно-демонстрационный гонствания от концентрационный гонствания обеспечение. - Аdobe Астоваt, свободно распространяемое программное обеспечение Рес-С++, свободно распространяемое программное обеспечение Scilab-6.1.1, свободно распространяемое программное обеспечение VLC media player, свободно распространяемое программное обеспечение УЧСС темностраниемое программное обеспечение Яндекс.Телемост, свободно			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему	лицензия. - Архиватор 7-Zip, свободно
Модель ДНК — 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - Учебно-демонстрационный - Яндекс.Телемост, свободно обеспечение.			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (PHYWE) - 4 шт.;	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное
Набор «Хроматографические процессы разделения: линкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - Яндекс Телемост, свободно обеспечение.			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (PHYWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение.
процессы разделения: - Яндекс Браузер, свободно тонкослойная хроматография (TCX)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - Учебно-демонстрационный - Яндекс.Телемост, свободно обеспечение.			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.;	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat, свободно
тонкослойная хроматография (TCX)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - Учебно-демонстрационный - Учебно-демонстрационный - Яндекс.Телемост, свободно обеспечение.			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК – 1 шт.;	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat, свободно распространяемое программное
(ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - Яндекс.Телемост, свободно			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение.
Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения физиологии чженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - Яндекс.Телемост, свободно осмотических обеспечение Ундекс.Телемост, свободно осмотических обеспечение Яндекс.Телемост, свободно осмотических обеспечение Яндекс.Телемост, свободно			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения:	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно
осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный сизучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения распространяемое программное обеспечение. Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - Яндекс.Телемост, свободно			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК – 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное
концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный обеспечение.			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (TCX)» - 1 шт.;	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.
концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный обеспечение.			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (TCX)» - 1 шт.;	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Dec-C++, свободно
Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - scilab-6.1.1, свободно распространяемое программное обеспечение VLC media player, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс.Телемост, свободно			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Dec-C++, свободно
комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный распространяемое программное обеспечение. Учебно-демонстрационный распространяемое программное обеспечение Яндекс.Телемост, свободно			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Аdobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Dec-C++, свободно распространяемое программное обеспраняемое программное обеспечение.
человека - 4 шт.; обеспечение. Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный обеспечение. Учебно-демонстрационный обеспечение. - Учебно-демонстрационный обеспечение Яндекс.Телемост, свободно			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.;	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Dec-C++, свободно распространяемое программное обеспечение.
Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - УLС media player, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс.Телемост, свободно			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Аdobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Dec-C++, свободно распространяемое программное обеспечение свободно распространяемое программное обеспечение scilab-6.1.1, свободно
инженерно-биологических распространяемое программное систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный - Яндекс.Телемост, свободно			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Аdobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Dec-C++, свободно распространяемое программное обеспечение scilab-6.1.1, свободно распространяемое программное обеспечение.
систем - 4 шт.; обеспечение. Учебно-демонстрационный - Яндекс.Телемост, свободно			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.;	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Аdobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Dec-C++, свободно распространяемое программное обеспечение scilab-6.1.1, свободно распространяемое программное обеспечение.
Учебно-демонстрационный - Яндекс.Телемост, свободно			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Аdobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Dec-C++, свободно распространяемое программное обеспечение scilab-6.1.1, свободно распространяемое программное обеспечение vLC media player, свободно
<u> </u>			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Аdobe Астоват, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Dec-C++, свободно распространяемое программное обеспечение scilab-6.1.1, свободно распространяемое программное обеспечение VLC media player, свободно распространяемое программное обеспечение VLC media player, свободно распространяемое программное
комплекс изуления человеко- распространяемое программное			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.;	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Аdobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Dec-C++, свободно распространяемое программное обеспечение scilab-6.1.1, свободно распространяемое программное обеспечение VLC media player, свободно распространяемое программное обеспечение VLC media player, свободно распространяемое программное обеспечение.
			Лабораторный набор по генетике и материалы к нему (РНҮWE) - 4 шт.; Модель «Митоз и мейоз» - 1 шт.; Модель ДНК - 1 шт.; Набор «Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)» - 1 шт.; Набор «Осмос — висимость осмотического давления от концентрации» - 1 шт.; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека - 4 шт.; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем - 4 шт.; Учебно-демонстрационный	лицензия Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение Аdobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение Dec-C++, свободно распространяемое программное обеспечение scilab-6.1.1, свободно распространяемое программное обеспечение VLC media player, свободно распространяемое программное обеспечение VLC media player, свободно распространяемое программное обеспечение Яндекс.Телемост, свободно

	I	T	
		машинного взаимодействия — 4 шт.; Интерактивный комплекс с вычислительным блоком Antouch (интерактивная панель Antouch 86" IR MultiTouch System+OPS. I7 8700T. RAM 8 GB. SSD 256GB) — 1 шт.; Ноутбук HUAWEI i5-12500H 3.3 ГГц/16 Gb/512Gb SSD/15.6" IPS 1920*1200/Windows 11 Home — 4 шт. Мебель: Рабочий стол цв.белый с ящиками 150*77*60см — 1 шт.; Металлический демонстрационный стол цв.белый 1200*570*900мм — 4	обеспечение Windows 11 Pro (обновление с Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000057 — 0003977-01 от 14.10.13 г., действующая лицензия.)
		шт.; Кресло RCH D918 (d918-1) Светло-серый пластик. Сиденье и спинка-пластик. Металлический каркас - 1 шт.; Кресло офисное, 80*47*48 см, цвет белый, экокожа — 21 шт.; Шкаф архивный металлический, цв. серый с 4 полк. (915х370х1830мм) — 2 шт.; Стол письменный Tour L 119S009 белый/белый - 6 шт.	
7	Аудитория № 217 для лекционных занятий	Посадочные места – 72; Комплект учебной мебели – 2 шт; Кафедра – 1 шт; Стул ученический – 2 шт; Стол под кафедру – 1 шт; Стол однотумбовый - 1шт; Стол двухтумбовый - 1шт; Доска ДК11Э2010-1шт; Жалюзи – 2 шт; Комплект мультимедийного оборудования: Ноутбук hp ProDook 4740s С4Z69EA#ACB с пред. программным обеспечением - 1шт; Проектор BenQ DLP 1024*768,2200 Lumen - 1шт;	Интерактивный комплекс EDFLAT ED75CT (BA0000011243) - 1шт. Windows 10 Pro, Контракт № 0368100013822000052, (25.11.2021г.) - Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013, Гражданско-правовой договор 0368100013813000026-0003977-02 от 17.06.2013 г., действующая лицензия. Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение. Аdobe Acrobat, свободно распространяемое программное

	Экран на RoqverScreen MW матовый - 1шт.		обеспечение. Яндекс.Телемост, свободно распространяемое программное обеспечение.
--	---	--	---

Электронные библиотечные системы (ЭБС), с которыми сотрудничает «УлГПУ им. И.Н. Ульянова» в модуль

	T	T	I	T	T
$N_{\underline{0}}$	Название ЭБС	№, дата	Срок	Количество	Ссылка на ЭБС
		договора	использования	пользователей	
1	«ЭБС	Договор	c 01.06.2022	8 000	https://znanium.c
	ZNANIUM.COM»	№ 698 от	по 31.05.2023		om/
		25.05.2022			
2	ЭБС	Договорь №	c 22.11.2022	8 000	https://biblioclub.
	«Университетская	1657 от	по 21.11.2023		ru/index.php?pag
	библиотека онлайн»	12.10.2022			e=book_blocks&
	(+коллекция				view=main_ub
	Мультимедиа-				
	Аудиокниги для				
	инклюзивного				
	образования)				
	ооризовиния)				
3	ЭБС «Лань»	Договор	c 15.03.2023	100%	https://e.lanbook.
	коллекции	№ 189 от	по 15.03.2024		com/
	издательство «Вако»	03.03.2023			<u> </u>
	(математика,				
	иностранный язык,				
	русский язык и				
	литература,				
	естественно-научные				
	предметы,				
	общественно-научные				
	_				
	предметы), коллекция				
	«Искусствоведение»				
	издательства				
	«Академический				
	проект»				
	(+произведения для				
	лиц с проблемами				
	зрения)				

4	ООО «Издательство Лань» Сетевой педагогический университет	Договор № ЭБ СПУ 1678 от 31.05.2018	с 31.05.2018 с последующей пролонгацией на каждый	100%	https://e.lanbook. com/books/917?p ublisher=5606
5	Национальная	Договор №	последующий год С 25.02.2020	100%	https://rusneb.ru/
	электронная библиотека	101/НЭБ/6623 от 25.02.2020	по 25.02.2025 с последующей пролонгацией на следующие 5 лет		https://tusheo.ru/
6	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» ЭБС IPRbooks Доступ к произведениям НОП «Открытое педагогическое образование» (научно- образовательной платформы ЭБС)	Соглашение № 2325 от 16.11.2021	С 16.11.2021 с последующей пролонгацией на каждый последующий год	100%	https://www.iprbookshop.ru/

Лист согласования рабочей программы модуля 49.03.01 Физическая культура

Направление подготовки: 49.03.01 Физическая культура Профиль: Спортивная тренировка в избранном виде спорта Рабочая программа модуля: Медико-биологический Составитель: А.Ф. Чарыкова – Ульяновск: УлГПУ, 2023. Программа составлена с учетом федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 49.03.01 Физическая культура, утверждённого Министерством образования и науки Российской Федерации, и в соответствии с учебным планом. Составители <u>Тар</u> А.Ф. Чарыкова Рабочая программа модуля одобрена на заседании кафедры теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности 2023г., протокол № Заведующий кафедрой Мюч Костюнина Л.И. личная подпись расшифровка подписи Рабочая программа модуля согласована с библиотекой, центром информационных технологий, административно-хозяйственным отделом. Директор библиотеки Насырова Е.П. расшифровка подписи Директор центра информационных технологий Шабанов Е.В. расшифровка подписи Начальник административно-хозяйственного отдела Кравченко Т.Б. /3. О 4. 2023? асшифровка подписи дата расшифровка подписи Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета факультета физической культуры и спорта "23" мая 2023 г., протокол № 9 Председатель ученого совета факультета физической культуры и спорта Илькин А.Н. 24.05.2023

расшифровка подписи

дата

личная подпись