

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Стоматологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы
 / Алексеев В.В. /

«29» августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Биология, медицинская генетика

(наименование)

Специальность (Стоматология) 31.05.03

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону

2025г.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели освоения дисциплины: формирование у обучающихся естественнонаучного мировоззрения на базе общетеоретических знаний в области биологии, необходимых для практической деятельности врача-стоматолога.

1.2. Задачи изучения дисциплины:

- приобретение знаний о многоуровневой организации биологических систем, закономерностях эволюции органического мира, функционировании биологических систем;
- формирование представления о человеке, как о центральном объекте изучения в медицинской биологии;
- изучение биосоциальной природы человека, его подчиненность общебиологическим законам развития, единства человека со средой обитания;
- формирование представления о современной экосистеме, действия в ней антропогенных факторов, адаптации человека к среде обитания.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенции в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данной специальности:

Общепрофессиональная – ОПК -8.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

3.1. Дисциплина относится к обязательной части и является базовой (Б1.О.11).

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 5 час 180

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 1,2 семестрах

№ раздел а	Наименование раздела	Количество часов						
		Всего	Контактная работа				СРС	
			Л	С	ПР	ЛР		
Семестр 1								
1	Цитология с основами молекулярной биологии	26	4	-	12	-	10	
2	Общая и медицинская генетика	30	4	-	14	-	12	

3	Онто- и филогенез	16	4	-	6	-	6
Итого по семестру		72	12	-	32	-	28
Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен)		зачет					
Семестр 2							
3	Онто- и филогенез	20	4	-	8	-	8
4	Медицинская паразитология	43	6	-	22	-	15
5	Общая экология. Экология человека и медицинская экология.	9	2	-	2	-	5
Итого по семестру		72	12	-	32	-	28
Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен)		36	Экзамен				
Итого по дисциплине:		180	24	-	64	-	56

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 1			
1	1	Вводная. Биология. Человек - центральный объект современной биологии и медицины. Жизнь и ее свойства. Уровни организации жизни. Биология клетки	2
	2	Воспроизведение информации на молекулярном и клеточном уровне. Регуляция экспрессии генов у про- и эукариот.	2
2	3	Генетика. Генный, хромосомный и геномный уровни организации наследственного материала. Генотип как система взаимодействующих генов. Фенотип. Среда как генетическое понятие.	2
	4	Изменчивость и ее формы. Наследственные заболевания и их профилактика.	2
3	5	Периодизация онтогенеза. Закономерности индивидуального развития организмов.	2
	6	Макроэволюция. Взаимодействие индивидуального и исторического развития биологических систем.	2
Итого по семестру часов			12

Семестр 2				
3	1	Филогенез органов и систем. Общие закономерности. Врожденные пороки развития.		2
	2	Особенности эволюции висцерального и мозгового черепа. Развитие зубочелюстного аппарата.		2
4	3	Экологические основы паразитизма. Основы общей и медицинской паразитологии. Общая и медицинская протозоология.		2
	4	Общая и медицинская гельминтология.		2
	5	Общая и медицинская арахноэнтомология.		2
5	6	Биосфера и человек. Медицинская экология.		2
Итого по семестру часов				12
Итого по дисциплине часов:				24

Практические работы

№ раздела	№ ПР	Темы практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 1				
1	1	Устройство светового микроскопа и техника микроскопирования. Клеточный уровень организации биологических систем.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
1	2	Транспорт веществ в клетку. Прижизненные методы изучения нормальных и поврежденных клеток.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
1	3	Молекулярные основы наследственности. Свойства ДНК: репликация, репарация.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
1	4	Строение эукариотического гена и прокариотического генома. Биосинтез белка.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач

№ раздела	№ ПР	Темы практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	5	Хромосомный уровень организации генетического материала. Жизненный цикл клетки.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
2	6	Рубежный рейтинг №1 «Цитология с основами молекулярной биологии». Коллоквиум.	2	Тестирование/собеседование, сдача практического навыка
2	7	Геном как система взаимодействия генов. Сцепленное наследование.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
2	8	Изменчивость, ее формы.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
2	9	Методы исследования генетики человека: генеалогический, близнецовый, биохимический.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
2	10	Методы исследования генетики человека: цитогенетический, популяционно-статистический.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач, сдача практического навыка
2	11	Дерматоглифический метод.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных

№ раздела	№ ПР	Темы практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	12	Медико-генетическое консультирование. Работа с базами данных генов. Наследственные болезни.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач, сдача практического навыка
2	13	Рубежный рейтинг №2. «Общая и медицинская генетика». Коллоквиум.	2	Тестирование/собеседование, сдача практических навыков
3	14	Размножение. Прогенез и его роль.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
3	15	Общие закономерности эмбрионального развития.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
3	16	Регуляция онтогенеза. Молекулярно-генетические механизмы дифференцировки.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
Итого по семестру часов			32	
Семестр 2				
3	1	Эволюция покровов тела и опорно-двигательной систем позвоночных.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
3	2	Эволюция пищеварительной, дыхательной и кровеносной систем позвоночных.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных

№ раздела	№ ПР	Темы практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
3	3	Эволюция мочеполовой и интегративной систем позвоночных.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
3	4	Рубежный рейтинг №3 «Онто- и филогенез». Коллоквиум.	2	Тестирование/собеседование
4	5	Общая и медицинская протозоология. Саркодовые, жгутиковые.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
4	6	Общая и медицинская протозоология. Споровики, инфузории.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
4	7	Рубежный рейтинг №4 «Общая и медицинская протозоология». Коллоквиум.	2	Тестирование/собеседование
4	8	Общая и медицинская гельминтология. Тип Плоские черви. Класс Сосальщики.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
4	9	Общая и медицинская гельминтология. Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
4	10	Общая и медицинская гельминтология. Тип Круглые черви. Класс Собственно круглые черви (гео- и биогельминты).	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
4	11	Рубежный рейтинг №5 «Общая и медицинская гельминтология». Коллоквиум. Сдача навыка.	2	Тестирование/собеседование, сдача практического навыка

№ раздела	№ ПР	Темы практических работ	Кол-во часов	Формы текущего контроля
4	12	Тип Членистоногие. Подтип Хелицеровые. Класс паукообразные. Отряд Клещи.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
4	13	Тип Членистоногие. Подтип Трахейнодышащие. Класс Насекомые. Отряды: тараканы, клопы, вши, блохи, двукрылые.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
4	14	Паразитарные болезни Юга России.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
4	15	Рубежный рейтинг №6 «Общая и медицинская арахноэнтомология».	2	Тестирование/собеседование
5	16	Адаптация человека к окружающей среде.	2	Тестирование и/или устный опрос, решение ситуационных задач
Итого по семестру часов			32	
<i>Итого по дисциплине часов:</i>			64	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
Семестр 1			
1	Подготовка к практическим занятиям	2	Устный опрос/тестирование, решение ситуационных задач, сдача практического навыка
	Выполнение заданий	2	Устный опрос/тестирование, решение ситуационных задач
	Решение тестовых заданий	2	Тестирование
	Решение ситуационных задач	2	Решение ситуационных задач
	Подготовка к текущему контролю	2	Тестирование/устный опрос, сдача практического навыка
2	Подготовка к практическим занятиям	2	Устный опрос/тестирование, решение ситуационных задач, сдача практических навыков
	Выполнение заданий	2	Устный опрос/тестирование, решение ситуационных задач
	Решение тестовых заданий	2	Тестирование
	Решение ситуационных задач	3	Решение ситуационных задач
	Составление родословных	1	Сдача практического навыка

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
2	Подготовка к текущему контролю	2	Тестиование/ устный опрос, сдача практических навыков
3	Подготовка к практическим занятиям	2	Устный опрос/ тестиование, решение ситуационных задач
	Выполнение заданий	2	Устный опрос/ тестиование, решение ситуационных задач
	Решение тестовых заданий	1	Тестиование
	Решение ситуационных задач	1	Устный опрос, решение ситуационных задач
Итого по семестру часов		28	
Семестр 2			
3	Подготовка к практическим занятиям	2	Устный опрос/ тестиование, решение ситуационных задач
	Выполнение заданий	1	Устный опрос/ тестиование, решение ситуационных задач
	Решение тестовых заданий	2	Тестиование
	Решение ситуационных задач	1	Устный опрос, решение ситуационных задач
	Подготовка к текущему контролю	2	Тестиование, устный опрос

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
4	Подготовка к практическим занятиям	5	Устный опрос/тестирование, решение ситуационных задач, сдача практического навыка
	Выполнение заданий	2	Устный опрос/тестирование, решение ситуационных задач
	Решение тестовых заданий	2	Тестирование
	Решение ситуационных задач	2	Устный опрос, решение ситуационных задач
	Подготовка к текущему контролю	4	Тестирование, устный опрос, сдача практического навыка
5	Подготовка к практическим занятиям	1	Устный опрос/тестирование
	Решение тестовых заданий	1	Тестирование
	Подготовка к текущему контролю	1	Устный опрос/тестирование, решение ситуационных задач
	Подготовка к промежуточному контролю	2	Тестирование, сдача препаратов
Итого по семестру часов		28	
Итого по дисциплине часов:		56	

**V. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ,
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**
(являются приложением к рабочей программе).

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Печатные издания

1. Ярыгин В.Н. Биология : учебник : в 2-х томах / В.Н. Ярыгин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – Доступ из ЭБС «Консультант студента».
2. Пехов А.П. Биология. медицинская биология, генетика и паразитология. учебник для медицинских вузов/ А.П. Пехов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 656 с. – Доступ из ЭБС «Консультант студента».
3. Атлас по медицинской паразитологии: учебное пособие / Н.В. Чебышев, М.В. Далин, Г.С. Гузиков [и др.]. Перв. Моск. гос. мед. ун-т им. И.М. Сеченова. – Москва: МИА, 2020. – 202с.

6.2. Интернет-ресурсы

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО», «Медицина. Здравоохранение СПО», «Психологические науки», к отдельным изданиям комплектов: «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» входящих в «ЭБС «Консультант студента»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/ + возможности для инклюзивного образования	Виртуальный читальный зал при библиотеке
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ открытый
5	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (<i>Нацпроект</i>)	Доступ не ограничен. Бессрочная подписка
6	Wiley Journals Database : БД [Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile] : архив / Wiley. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ не ограничен. Бессрочная подписка
7	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Доступ открытый

	<u>(поисковая система Яндекс)</u> + возможности для инклюзивного образования	
8	ЦНМБ имени Сеченова. - URL: https://rucml.ru <u>(поисковая система Яндекс)</u> + возможности для инклюзивного образования	Доступ ограничен
9	КиберЛенинка : научная электронная библиотека. - URL: https://cyberleninka.ru/ <u>(поисковая система Яндекс)</u>	Доступ открытый
10	Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Регистрация бесплатная.	Доступ открытый
11	МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Доступ открытый
12	Медлайн.Ру : медико-биологический информационный портал для специалистов : сетевое электронное научное издание. - URL: http://www.medline.ru	Доступ открытый
13	Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [профессиональный ресурс для врачей и мед. сообщества, на базе журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/ <u>(поисковая система Яндекс)</u>	Доступ открытый
14	Meduniver.com Все по медицине : сайт [для студентов-медиков]. - URL: www.meduniver.com	Доступ открытый
15	Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информ. и образоват. мед. ресурсов]. Регистрация бесплатная	Доступ открытый
16	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour <u>(поисковая система Яндекс)</u>	Контент открытого доступа
17	BioMed Central (BMC) — сайт и открытая полнотекстовая база изд-ва. - URL: https://www.biomedcentral.com/ <u>(поисковая система Яндекс)</u> . Регистрация бесплатная	Доступ открытый
18	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/ <u>(поисковая система Яндекс)</u>	Доступ открытый
19	SciELO : научная электронная библиотека онлайн [БД журналов открытого доступа по всем направлениям]. - URL: http://lms.iite.unesco.org/?lang=ru	Контент открытого доступа
20	ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Доступ открытый
21	Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ <u>(поисковая система Яндекс)</u>	Контент открытого доступа
22	DOAJ. Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые	Контент

	журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	открытого доступа
23	Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Контент открытого доступа
24	Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Контент открытого доступа
25	International Scientific Publications. - URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Контент открытого доступа
26	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Доступ открытый

6.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение состоит из контактной работы (180 часов), включающей лекции (24 часа) и практические работы (64 часа), а так же самостоятельную работу (68 часов). Основное учебное время выделяется на практическую работу (56 часов).

Практические работы проводятся в виде активных и интерактивных форм обучения, демонстрации макро- и микропрепараторов, использования наглядных пособий, презентаций, видеоматериалов, решения ситуационных задач и тестовых заданий, дискуссий.

Самостоятельная работа обучающихся подразумевает подготовку к практическим занятиям, выполнение заданий, решение тестовых заданий и ситуационных задач, подготовку к текущему и промежуточному контролю. Она способствует овладению культурой мышления, способностью в устной и письменной форме логически правильно излагать результаты, восприятию инноваций, формирует способность и готовность к самосовершенствованию, самообучению и самореализации.

Обучающиеся обеспечены доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Выполнение групповых заданий формирует чувство коллективизма и коммуникабельности.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения дисциплины определяется устным опросом в ходе занятий, при решении типовых ситуационных задач, ответах на тестовые задания и сдачи практических навыков.

В конце изучения учебной дисциплины проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, определения препаратов, решением ситуационных задач и устного собеседования.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Биология	<p>344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я, 1 этаж)</p> <p>Лекционная аудитория № 1</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Биология»</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью (150 посадочных мест)</p> <p>Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный презентационный комплекс</p>
2.	Биология	<p>344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я, 2 этаж)</p> <p>Аудитория № 206</p> <p> помещение для проведения занятий практического типа, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации по дисциплине «Биология»</p>	<p>Помещение укомплектовано:</p> <ul style="list-style-type: none"> - специализированной мебелью - столы (11 шт), стулья (21 шт.), тумбы (1 шт.) - демонстрационной техникой - телевизор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), микроскоп «Биолам Р 11» (5 шт.), осветитель (5 шт.) - доской - учебно-наглядными пособиями для всех модулей дисциплины, обеспечивающими тематические иллюстрации: <p>а) таблицы: 32 шт. – 1 семестр, 40 шт. – 2 семестр</p> <p>б) микропрепараты: 10 шт. – 1 семестр, 20 шт. – 2 семестр</p> <p>в) макропрепараты – 10 шт.</p> <p>г) демонстрационный</p>

			материал по темам (видеофильмы - 10 шт.) д) наглядные материалы по темам (презентации – 26 шт.)
3.	Биология	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я, 2 этаж) Аудитория № 207 помещение для проведения занятий практического типа, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, кафедральных студенческих конференций, кафедрального музея, текущего контроля промежуточной аттестации по дисциплине «Биология»	Помещение укомплектовано: - специализированной мебелью - столы (18 шт.), стулья (33 шт.), компьютерный стол (1шт.), шкафы (13 шт.) - демонстрационной техникой - телевизор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), экран (1 шт.), проектор Epson EB – S6 (1 шт.), цифровой микроскоп (1 шт.), микроскоп «Биолам Р 11» (8 шт.), осветитель (8 шт.) - доской - учебно-наглядными пособиями для всех модулей дисциплины, обеспечивающими тематические иллюстрации: а) таблицы: 32 шт. – 1 семестр, 40 шт. – 2 семестр б) микропрепараты: 10 шт. – 1 семестр, 20 шт. – 2 семестр в) макропрепараты – 40 шт. г) демонстрационный материал по темам (видеофильмы - 10 шт.) д) наглядные материалы по темам (презентации – 26 шт.)
4.	Биология	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я, 2 этаж) Аудитория № 208 помещение для проведения занятий практического типа, групповых консультаций,	Помещение укомплектовано: - специализированной мебелью - столы (11 шт), стулья (21 шт.), тумбы (1 шт.) - демонстрационной техникой - телевизор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), микроскоп «Биолам Р 11» (5 шт.), осветитель (5 шт.) - доской - учебно-наглядными пособиями для всех модулей дисциплины,

		индивидуальных консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации по дисциплине «Биология»	обеспечивающими тематические иллюстрации: а) таблицы: 32 шт. – 1 семестр, 40 шт. – 2 семестр б) микропрепараты: 10 шт. – 1 семестр, 20 шт. – 2 семестр в) макропрепараты – 10 шт. г) демонстрационный материал по темам (видеофильмы - 10 шт.) д) наглядные материалы по темам (презентации – 26 шт.)
5.	Биология	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я, 2 этаж) Аудитория № 210 помещение для проведения занятий практического типа, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации по дисциплине «Биология»	Помещение укомплектовано: - специализированной мебелью - столы (11 шт), стулья (21 шт.), тумбы (1 шт.) - демонстрационной техникой - телевизор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), микроскоп «Биолам Р 11» (5 шт.), осветитель (5 шт.) - доской - учебно-наглядными пособиями для всех модулей дисциплины, обеспечивающими тематические иллюстрации: а) таблицы: 32 шт. – 1 семестр, 40 шт. – 2 семестр б) микропрепараты: 10 шт. – 1 семестр, 20 шт. – 2 семестр в) макропрепараты – 10 шт. г) демонстрационный материал по темам (видеофильмы - 10 шт.) д) наглядные материалы по темам (презентации – 26 шт.)
6.	Биология	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я, 2 этаж) Аудитория № 212 помещение для проведения занятий	Помещение укомплектовано: - специализированной мебелью - столы (10 шт.), стулья (18 шт.), шкаф (1 шт.), компьютерный стол (1шт.) - демонстрационной техникой - телевизор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), цифровой микроскоп (1 шт.), микроскоп «Биолам Р

		практического типа, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации по дисциплине «Биология»	11» (5 шт.), осветитель (5 шт.). - доской - учебно-наглядными пособиями для всех модулей дисциплины, обеспечивающими тематические иллюстрации: а) таблицы: 32 шт. – 1 семестр, 40 шт. – 2 семестр б) микропрепараты: 10 шт. – 1 семестр, 20 шт. – 2 семестр в) макропрепараты – 5 шт. г) демонстрационный материал по темам (видеофильмы - 10 шт.) д) наглядные материалы по темам (презентации – 26 шт.)
7.	Биология	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я, 2 этаж) Аудитория № 213 помещение для проведения занятий практического типа, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации по дисциплине «Биология»	Помещение укомплектовано: - специализированной мебелью - столы (10 шт.), стулья (17 шт.), шкаф (1 шт.), компьютерный стол (1шт.) - демонстрационной техникой - телевизор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), цифровой микроскоп (1 шт.), микроскоп «Биолам Р 11» (6 шт.), осветитель (6 шт.) - доской - учебно-наглядными пособиями для всех модулей дисциплины, обеспечивающими тематические иллюстрации: а) таблицы: 32 шт. – 1 семестр, 40 шт. – 2 семестр б) микропрепараты: 10 шт. – 1 семестр, 20 шт. – 2 семестр в) макропрепараты – 5 шт. г) демонстрационный материал по темам (видеофильмы - 10 шт.) д) наглядные материалы по темам (презентации – 26 шт.)
8.	Биология	344022, Ростовская	Помещение укомплектовано:

		<p>область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я, 2 этаж)</p> <p>Аудитория № 214</p> <p> помещение для проведения занятий практического типа, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации по дисциплине «Биология»</p>	<ul style="list-style-type: none"> - специализированной мебелью - столы (10 шт.), стулья (17 шт.), шкаф (1 шт.), компьютерный стол (1шт.) - демонстрационной техникой - телевизор (1 шт.), ноутбук (1 шт.), цифровой микроскоп (1 шт.), микроскоп «Биолам Р 11» (6 шт.), осветитель (6 шт.) - доской - учебно-наглядными пособиями для всех модулей дисциплины, обеспечивающими тематические иллюстрации: <p>а) таблицы: 32 шт. – 1 семестр, 40 шт. – 2 семестр</p> <p>б) микропрепараты: 10 шт. – 1 семестр, 20 шт. – 2 семестр</p> <p>в) макропрепараты – 5 шт.</p> <p>г) демонстрационный материал по темам (видеофильмы - 10 шт.)</p> <p>д) наглядные материалы по темам (презентации – 26 шт.)</p>
9.		<p>344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я, 2 этаж)</p> <p>Комната №211, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Мебель для хранения учебного оборудования: шкаф (4 шт.), столы (4 шт.), стулья (5 шт.)</p>
10.		<p>344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№41, Литер А-Я, 2 этаж, 4 этаж, Литер Б-А, 6</p>	<p>Компьютерная техника с подключением к сети интернет и обеспечением доступа в ЭИОС РостГМУ</p>

	<p>этаж) 344022, Ростовская область, г. Ростов-на- Дону, ул. Адыгейская/ Пушкинская 12/191. Специальные помещения для самостоятельной работы – читальные залы библиотеки, аудитория кафедры физики, Отдел автоматизации и мониторинга качества обучения</p>	
--	---	--