

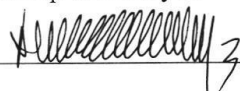
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Медицинский институт

Утверждено на заседании ученого совета
медицинского института
«21» января 2021 г., протокол № 5

Директор института

 А.А. Хадарцев

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРОГРАММА ВЫПУСКНОГО
(ГОСУДАРСТВЕННОГО) ЭКЗАМЕНА)**

**по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования – программе специалитета**

по специальности
31.05.01 Лечебное дело

с направленностью (профилем)
Лечебное дело

Форма обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 310501-01-21

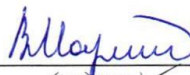
Тула 2021

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**Разработчики:**

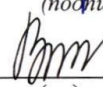
О.Н. Борисова, зав. каф. ВБ, д.м.н., доцент
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

В.А. Марийко, зав.каф. ХБ, д.м.н., доцент
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

В.Г. Волков, зав.каф. АиГ, д.м.н., проф.
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

1 Цель и задачи итоговой (государственной итоговой) аттестации

Итоговая (государственная итоговая) аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 августа 2020г. № 988.

Задачами проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации являются:

- оценка способности обучающегося, опираясь на полученные знания, умения и сформированные навыки, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения;
- оценка уровня сформированности у обучающегося компетенций, установленных ОПОП ВО в соответствии с ФГОС ВО;
- принятие решения о выдаче обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации.

2 Форма(ы) итоговой (государственной итоговой) аттестации

Итоговая (государственная итоговая) аттестация проводится в форме выпускного (государственного) экзамена.

3 Объем и продолжительность итоговой (государственной итоговой) аттестации

Итоговая (государственная итоговая) аттестация по ОПОП ВО проводится в 12 семестре.

Объем и продолжительность итоговой (государственной итоговой) аттестации приведены ниже.

Очная форма обучения

Компоненты итоговой (государственной итоговой) аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах		Объем самостоятельной работы в академических часах
		в неделях	в академических часах	Консультации	Аттестационные (государственные аттестационные) испытания	
Подготовка к сдаче и сдача выпускного (государственного) экзамена	3	5	108	2	2	104

4 Программа выпускного (государственного) экзамена

4.1 Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы, достижение которых подлежит оценке в ходе выпускного (государственного) экзамена

В ходе выпускного (государственного) экзамена оценивается сформированность следующих компетенций: УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

4.2 Форма, структура и содержание выпускного (государственного) экзамена

Государственный итоговый экзамен по специальности 31.05.01 Лечебное дело осуществляется поэтапно и включает следующие обязательные экзаменационные испытания:

- проверку уровня теоретической подготовленности путем тестового экзамена на безмашинной основе;
- оценку умения решать конкретные профессиональные задачи в ходе собеседования.

Последовательность проведения этапов экзаменационных испытаний, их порядок, сроки и продолжительность устанавливаются Советом медицинского института.

К ГИЭ допускаются студенты, завершившие полный курс обучения по специальности 31.05.01 Лечебное дело и сдавшие все установленные учебным планом зачеты и экзамены.

Результаты тестирования имеют качественную оценку «зачтено», «не зачтено» и являются основанием для допуска к собеседованию. Результаты завершающего этапа экзаменационных испытаний (собеседование) определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Результаты каждого этапа экзаменационных испытаний утверждаются председателем Государственной экзаменационной комиссии и объявляются выпускнику в тот же день после оформления и утверждения в установленном порядке протоколов заседания Государственной экзаменационной комиссии.

Студент, не сдавший первый этап экзаменационных испытаний, не допускается к собеседованию (пересдача не разрешается).

Выпускник, не прошедший ГИЭ в установленные сроки, отчисляется из учебного заведения с выдачей академической справки или, по его просьбе, диплома о неполном высшем образовании.

Повторное прохождение ГИЭ допускается по решению Государственной экзаменационной комиссии в период ее работы. Выпускникам, не прошедшим ГИЭ по уважительной причине, ректором ТулГУ может быть продлен срок обучения до следующего периода работы Государственной экзаменационной комиссии, но на срок не более одного года.

4.3 Порядок проведения выпускного (государственного) экзамена

Государственный итоговый экзамен по специальности 31.05.01 Лечебное дело состоит из двух последовательных этапов:

- 1 этап - аттестационное тестирование;
- 2 этап - итоговое междисциплинарное собеседование.

4.4 Порядок и критерии оценки результатов сдачи выпускного (государственного) экзамена

Результаты первого этапа междисциплинарного государственного экзамена оцениваются по двухбалльной системе как «зачтено» и «не зачтено» и являются основанием для допуска к собеседованию. Результаты завершающего этапа государственного итогового экзамена, итогового собеседования оцениваются по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». По результатам двух этапов выставляется итоговая оценка по государственному итоговому экзамену, которая соответствует оценке, выставленной по результатам собеседования по междисциплинарным ситуационным задачам.

1 этап – экзаменационное тестирование.

Тестовый материал охватывает содержание основных естественно-научных, медико-биологических, медико-профилактических и профессиональных дисциплин. Тестовое задание состоит из 60 вопросов. На каждый вопрос предлагается на выбор четыре ответа, один из которых правильный. Продолжительность аттестационного тестирования 3 академических часа.

Результаты тестирования оцениваются как «зачтено» или «не зачтено». Тестовый этап экзамена зачитывается при правильном ответе на 42 и более вопросов из 60 предложенных.

Если в результате решения тестового задания студент ответил правильно на 41 и менее вопросов, аттестационное тестирование студенту не зачитывается, в протокол вносится оценка «не зачтено» и студент не допускается к следующему этапу междисциплинарного экзамена. В случае успешной сдачи первого этапа ГИЭ студент допускается до 2-го этапа.

2 этап – итоговое междисциплинарное собеседование – проводится в устной форме на основе решения ситуационных клинических задач интегративного характера с целью проверки уровня компетенции выпускника при использовании полученных теоретических знаний в конкретных профессиональных ситуациях. Программа междисциплинарного собеседования утверждается Советом медицинского института.

оценка «отлично» ставится: за полное и аргументированное раскрытие содержания теоретических вопросов в объеме программы. За четкое и правильное определение и раскрытие сущности клинических понятий, использование научных терминов. Если для доказательства использованы различные выводы из клинического обследования больного; если правильно и аргументировано обоснован клинический диагноз. Допускаются упрощения при использовании классификаций болезней.

оценка «хорошо» ставится: если, в основном, правильно раскрыто содержание теоретических вопросов в объеме программы. Если определение клинических понятий неполное, допущены незначительные ошибки в последовательности изложения, небольшие неточности в научных терминах, в выводах и обобщениях из клинических наблюдений; если правильно выставлен клинический диагноз, но с нечетким обоснованием и, возможно, не в рамках современных классификаций болезней.

оценка «удовлетворительно» ставится: если усвоено основное содержание материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно. Если определения клинических понятий недостаточно четкие. Если не использованы в качестве доказательства выводы из клинических наблюдений или допущены ошибки при их изложении. Если допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, понятий. Если допущены ошибки в постановке и обосновании клинического диагноза.

оценка «неудовлетворительно» ставится: если основное содержание учебного материала не раскрыто. Если не даны ответы на вспомогательные и дополнительные вопросы экзаменатора. Если допущены грубые ошибки в определении клинических понятий при использовании терминов.

Шкалы оценок результатов сдачи выпускного (государственного) экзамена

Система оценивания	Оценки			
Стобалльная система оценивания	0 – 39	40 – 60	61 – 80	81 – 100

Система оценивания	Оценки			
Академическая система оценивания	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично

4.5 Фонд оценочных средств (оценочные материалы) для проведения выпускного (государственного) экзамена

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции УК-1

1. Сформулировать предварительное заключение о состоянии больного, включая описание стандартного психического статуса, составить направление в специализированное учреждение
2. Написать историю болезни, обосновать диагноз с учетом проведения дифференциального анализа с другими нозологиями

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции УК-2

1. Философское понимание общества. Понятие общества
2. Философская антропология

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции УК-3

1. Первые методы и приборы физического обследования
2. Этапы развития физиологии и экспериментальной медицины

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции УК-4

1. Медицинская нормативно-правовая система в сфере охраны здоровья граждан.
2. Законодательство РФ в сфере здравоохранения. ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ».

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции УК-5

1. Образ врача – нравственные принципы профессии врача.
2. Клятва Гиппократ. Моральные и нравственные аспекты профессиональной деятельности врача.

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции УК-6

1. Общеразвивающие и специальные упражнения, спортивные игры на свежем воздухе, силовая и беговая подготовка.
2. Комплекс общеразвивающих физических упражнений, способствующих укреплению здоровья и общему физическому развитию

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции УК-7

1. Принципы оказания первой помощи при чрезвычайных ситуациях
2. Негативные воздействия естественного, антропогенного и техногенного происхождения

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции УК-8

1. Психология познавательных психических процессов, её психолого-педагогические следствия и практические рекомендации для профессиональной деятельности врача.
2. Познавательные психические процессы и их место в обучении и профессиональной деятельности врача.

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции УК-9

1. Что такое дефектология?
2. Кем в советской дефектологии впервые был применен термин «коррекция» («педагогическая коррекция»)
3. Что такое компенсация функций
4. Что такое скрининг
5. Как называется обследование, направленное на определение причин, механизмов, проявлений и закономерностей дизонтогенетических вариантов развития с учетом биологических и социальных предпосылок и условий развития)

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции УК-10

1. Лидерство в ценах – это модель ценообразования, характерная для рынка:
 - 1) чистой конкуренции; 2) монополистической конкуренции; 3) олигополии; 4) чистой монополии.
2. Что из нижеперечисленного относится к промежуточному продукту? 1) автомобильные шины, идущие на экспорт; 2) автомобильные шины, поступающие на автомобильный завод; 3) автомобильные шины, купленные автолюбителем.
3. Согласно закону Оукена, в случае превышения фактического уровня безработицы над естественным уровнем безработицы на 1% ... 1) ВВП сокращается на 5%; 2) ВВП сокращается на 2,5%; 3) ВВП сокращается на 1%.
4. Экономика страны характеризуется высоким уровнем безработицы в сочетании с относительно стабильным уровнем цен. Какая из нижеприведенных мер позволит сократить безработицу? 1) продажа государственных ценных бумаг на открытом рынке и увеличение налогов, 2) покупка государственных ценных бумаг на открытом рынке и сокращение налогов, 3) продажа государственных ценных бумаг на открытом рынке и сокращение государственных расходов, 4) продажа государственных ценных бумаг на открытом рынке и увеличение резервной нормы.
5. Банковский мультипликатор зависит от ... 1) нормы обязательных резервов; 2) изъятий на сбережения; 3) изъятий на сбережения, импорт, налоги; 4) от величины учетной ставки

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции УК-11

1. Контрольный вопрос. Дать определение понятию коррупции как социальному явлению;
 2. Контрольный вопрос. Выявить специфику проявления коррупции в сфeре здравоохранения;
 3. Контрольный вопрос. Выделить основные виды нормативно-правового регулирования коррупции в сфере здравоохранения;
 4. Контрольный вопрос. Изучить сущность антикоррупционной экспертизы;
- Контрольный вопрос. Обозначить механизмы противодействия коррупции.

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ОПК-1

1. Автоматизированное рабочее место врача на примере изучения программ по осмотру пациента
2. Программное обеспечение для сбора, обработки и анализа медицинских данных

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ОПК-2

1. Стилистически нейтральная наиболее употребительная лексика, относящаяся к общему языку и отражающая раннюю специализацию
2. Основы публичной речи

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ОПК-3

1. Экономический выбор на основе принципа альтернативных издержек
2. Экономические циклы. Виды экономических циклов

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ОПК-4

1. Основные моральные модели взаимоотношений врача и пациента.
2. Морально-этические проблемы вмешательства в репродукцию человека

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ОПК-5

1. Уголовная ответственность и ее основания. Понятие преступления.
2. Общая характеристика административного права РФ. Административное наказание: понятия, виды, правила назначения

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ОПК-6

1. Заполнение истории болезни
2. Выписка рецепта

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ОПК-7

1. Способы выражения концентрации веществ в растворах, способы приготовления растворов заданной концентрации
2. Направление и результат физико-химических процессов и химических превращений биологически важных веществ

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ОПК-8

1. Основные группы лекарственных средств
2. Особенности дозирования лекарственных средств

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ОПК-9

1. Анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма
2. Трактовка показателей, полученных в результате исследования отдельных функций здорового организма и формирование заключения о состоянии организма

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ОПК-10

1. Методы общего клинического обследования
2. Организация ухода за терапевтическими больными

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ОПК-11

1. Как делать разрез кожи, фасции, мышцы, париетальной брюшины, снимать кожные швы, выполнять венепункцию и венесекцию
2. Пунктирование реберно-диафрагмального синуса, перикарда, брюшной полости

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ПК-1

1. Гигиена медицинских организаций
2. Гигиенические проблемы медико-санитарной помощи работающему населению

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ПК-2

1. Заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов
2. Определить у больного наличие возможных сопутствующих непрофессиональных заболеваний

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ПК-3

1. Проведение противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций, а также в зонах ухудшения радиационной обстановки, землетрясений и других стихийных бедствий
2. Диагностические и профилактические мероприятия при проведении противоэпидемических мероприятий

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ПК-4

1. Расчеты по результатам эксперимента, элементарная статистическая обработка экспериментальных данных
2. Как пользоваться сетью Интернет для профессиональной деятельности

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ПК-5

1. Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля
2. Критерии постановки диагноза различных заболеваний

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ПК-6

1. Формулировка клинического диагноза
2. Алгоритм постановки развернутого клинического диагноза

Контрольные задания и (или) вопросы для оценки сформированности компетенции ПК-7

1. Механизм действия неблагоприятных факторов производственной среды, вызвавших развитие профессионального заболевания
2. Обследование больного для выявления у него клинических признаков, установление возможности развития у него профессионального заболевания

4.6 Методические рекомендации обучающимся по подготовке к выпускному (государственному) экзамену

Программа, форма и условия проведения ГИЭ доводятся до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до начала аттестации. Расписание государственных экзаменов утверждается проректором по учебной работе и доводится до сведения студентов не позднее, чем за месяц до их начала.

При подготовке к государственному итоговому экзамену рекомендуется использование сборников тестовых заданий, сборников клинических задач по каждой дисциплине.

Рекомендуется также совместное обсуждение с лечащими врачами и заведующими отделениями на клинических базах кафедр вопросов по обследованию и тактике ведения больных, решению тактических и технических вопросов в подготовке больных к операции, по выполнению оперативного вмешательства, по ведению больных после операции.

Для подготовки студентами используются учебники, учебные пособия, методические указания, разработанные кафедрами.

4.7 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения выпускного (государственного) экзамена

Для проведения выпускного (государственного) экзамена требуется:
для проведения 1-го и 2-го этапа требуется аудитория с партами и стульями.

4.8 Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к выпускному (государственному) экзамену

Основная литература:

1. Баисова Б. И. Гинекология: учебник / под ред. Савельевой Г. М., Бреусенко В. Г. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-4309-5. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443095.html> - ЭБС «Консультант студента», по паролю.
2. Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 480 с. : ил. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-5601-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456019.html> - ЭБС «Консультант студента», по паролю.
3. Мартынов, А. И. Внутренние болезни : Т. I. : учебник / под ред. Мартынова А. И., Кобалава Ж. Д., Моисеева С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-5886-0. - Текст : электронный // Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458860.html> - ЭБС «Консультант студента», по паролю.
4. Мартынов, А. И. Внутренние болезни : Т. II. : учебник / под ред. Мартынова А. И., Кобалава Ж. Д., Моисеева С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5887-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458877.html> Режим доступа: ЭБС «Консультант студента», по паролю.
5. Покровский, В. И. Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник / Покровский В. И., Пак С. Г., Брико Н. И. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1008 с. - ISBN 978-5-9704-3822-0. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438220.html> - ЭБС «Консультант студента», по паролю.

6. Савельева Г.М., Акушерство [Электронный ресурс]: учебник / Савельева Г.М., Шалина Р.И., Сичинава Л.Г., Панина О.Б., Курцер М.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3295-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432952.html> - ЭБС «Консультант студента», по паролю.
7. Савельев, В. С. Хирургические болезни. В 2 т.: учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-3998-2. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439982.html> - ЭБС «Консультант студента», по паролю.

Дополнительная литература:

1. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний внутренних органов. Учебное пособие./ Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. М.: ЭКСМО, 2011.
2. Гастроэнтерология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-5420-6. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970454206.html> - ЭБС «Консультант студента», по паролю.
3. Сборник задач по гинекологии для студентов 6 курса / В.Г.Волков; электронное издание. Тула, 2011г, 20с.
4. Сборник клинических задач для студентов старших курсов и врачей интернов. Часть I / О.Н. Борисова; электронное издание. Тула, 2011г, 125с.
5. Мухин, Н. А. Пропедевтика внутренних болезней: учебник / Мухин Н. А. , Моисеев В. С. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 848 с. - ISBN 978-5-9704-5327-8. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970453278.html> - ЭБС «Консультант студента», по паролю.
6. Основы клинической хирургии: монография / Гусейнов А.З., Бронштейн П.Г.. Том 1. Тула: Изд-во ТулГУ, 2010г, 300с., с илл.
7. Петров, С. В. Общая хирургия: учебник / С. В. Петров и др. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 832 с.: ил. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-5605-7. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970456057.html> - ЭБС «Консультант студента», по паролю.
8. Чучалин, А. Г. Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970453230.html> - ЭБС «Консультант студента», по паролю.
9. Шляхто, Е. В. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 816 с.: ил. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-5397-1. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970453971.html> - ЭБС «Консультант студента», по паролю.

4.9 Перечень рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для подготовки к выпускному (государственному) экзамену

1. <http://www.ras.ru> - Российская академия наук.

2. <http://www.school.edu.ru/default.asp> - Российский общеобразовательный портал Министерство образования и науки РФ. Система Федеральных образовательных порталов.
3. http://window.edu.ru/window/catalog_p_rubr=2.2.81 - Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Профессиональное образование / Медицинское и фармацевтическое образование.
4. <http://www.mma.ru> - Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова.
5. <http://rsmu.ru> - Российский государственный медицинский университет им. Н. И. Пирогова.
6. <http://phdynasty.ru> - Инфекционные болезни: научно-практический журнал Национального научного общества инфекционистов.

4.10 Перечень информационных технологий, необходимых для проведения выпускного (государственного) экзамена

4.10.1 Перечень необходимого ежегодно обновляемого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Программное обеспечение не требуется.

4.10.2 Перечень необходимых современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Электронный читальный зал "БИБЛИОТЕХ": учебники авторов ТулГУ по всем дисциплинам. - <https://tsutula.bibliotech.ru/>

ЭБС IPRBooks универсальная базовая коллекция изданий. - <http://www.iprbookshop.ru/>

Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза: учебники для высшего медицинского и фарм. образования. – <http://www.studmedlib.ru/>

Научная Электронная Библиотека eLibrary - библиотека электронной периодики. - <http://elibrary.ru/>

НЭБ КиберЛенинка научная электронная библиотека открытого доступа, <http://cyberleninka.ru/>

Единое окно доступа к образовательным ресурсам: портал [Электронный ресурс]. - <http://window.edu.ru/>

<http://www.who.int/ru> – Всемирная организация здравоохранения;

<http://www.consultant.ru> – «Консультант плюс»;

<http://www.garant.ru> – «Гарант»;

<http://www.medlit.ru> – Издания медицинской литературы;

<http://www.internist.ru/>. – электронные образовательные технологии

www.scsml.rssi.ru – Центральная научная медицинская библиотека;

www.it2med.ru/mir.html – Медицинские интернет ресурсы.

<http://images.md/> - галерея медицинских изображений

Информационно-поисковые системы: **Medline, PubMed, Web of Science**

Доступ к базам данных **POLPRED**