Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталия Александровна

Должность: Ректор

МИНИС ГЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Дата подписания: 24.10.2024 14:21:41 МИНИСТЕРСТВО ОБГАЗОВАТИЛЕНИЯ ПОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАТИЛЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАТИЛЕНИЯ О 6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2

/Г.Е. Суслин /

(МГОУ) Медицинский факультет

Согласовано управлением организации и контроля качества образовательной

деятельности

« 15 » мислея 2021 г.

Начальник управления

Одобрено учебно-методическим советом

Протокол « 12 муни 2021 г. № 🛨

Председатель

О.А. Шестакова /

Рабочая программа дисциплины

Актуальные вопросы трансплантологии

Специальность 31.05.01 Лечебное дело

> Квалификация Врач-лечебник

Форма обучения Очная

Рекомендовано медицинским факультетом

«07» июля 2021 г.

И.о. декама медицинского факультета

/ Д.А. Куликов/

Мытищи 2021

Автор-составитель: Смирнов А.А. кандидат медицинских наук, доцент

Рабочая программа дисциплины «Актуальные вопросы трансплантологии» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 12.08.2020 г. № 988.

Дисциплина входит в Блок ФТД «Факультативные дисциплины (модули)» и является факультативной дисциплиной.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	4
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3.	ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	4
4.	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ	5
5.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	7
6.	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	12
7.	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	13
8.	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	13
9.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИСШИПЛИНЫ	14

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

1.1 Цель и задачи освоения дисциплины

Цель: овладение студентами основами клинического обследования хирургических больных, знакомство с основными принципами трансплантологии.

Задачи дисциплины:

- 1) введение будущих врачей в атмосферу клиники;
- 2) воспитание правильного поведения в отделениях хирургического профиля, операционных, перевязочных;
- 3) изучение клинической гигиены сотрудников и пациентов клиники и окружающей их среды;
- 4) обучение навыкам клинического обследования больных.

1.2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

- ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.
- ОПК-8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность.
- ДПК-3. Способен к проведению обследования пациентов с целью установления диагноза, патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в Блок ФТД «Факультативные дисциплины (модули)» и является факультативной дисциплиной.

Дисциплина направлена на формирование у студентов навыков клинического обследования хирургических больных, а также знакомство с основными принципами трансплантологии.

3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Показатель объема дисциплины	Количество
Объем дисциплины в зачетных единицах	3
Объем дисциплины в часах	108
Контактная работа:	36,2
Лекция	12
Практические занятия	24
Контактные часы на промежуточную аттестацию:	0,2
Зачет	0,2
Самостоятельная работа	64
Контроль	7,8

Форма промежуточной аттестации – зачет на 2 курсе в 3 семестре

3.2. Содержание дисциплины

от содержиние дисциплины						
	Наименование разделов (тем) дисциплины с кратким	Количество часов				
	содержанием					

	Лекция	Практические занятия
Тема 1. Основы трансплантологии. Ксенотрансплантация. Аллотрансплантация. Создание искусственных органов. Совместимость органов.	2	4
Гема 2. Анестезиология, реанимация в грансплантологии. Общие вопросы анестезиологии. Местное обезболивание. Общая анестезия. Виды наркоза. Критические нарушения жизнедеятельности у хирургических больных.	2	4
Гема 3. Методика обследования онкологических больных. Курация. Рентгенологические и эндоскопические методы исследования. Курация больного. Защита истории болезни.	2	4
Гема 4. Хирургическая операция. Предоперационный период. Хирургическая операция. Послеоперационный период.	2	4
Гема 5. Основы хирургической онкологии. Опухоли. Общая характеристика опухолей. Доброкачественные и злокачественные новообразования. Клиническая классификация опухолей. Клиническая диагностика. Морфологическая верификация диагноза. Определение стадии рака. Принципы хирургического лечения и основы комплексной терапии злокачественных опухолей.	2	4
Гема 6. Основы пластической хирургии и грансплантологии. Показания, противопоказания и принципы проведения кожной пластики. Показания, противопоказания и принципы проведения мышечной пластики. Показания, противопоказания и принципы проведения сухожильной пластики. Показания, противопоказания и принципы проведения костной пластики. Показания, противопоказания и принципы проведения нервной пластики. Показания, противопоказания и принципы проведения сосудистой пластики. Показания, противопоказания, противопоказания, противопоказания, противопоказания и принципы трансплантации органов.	2	4
Итого	12	24

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CAMOCTOЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Темы для	Изучаемые вопросы	Количе	Формы	Методическое	Формы
самостоятельного		ство	самостоятельной	обеспечение	отчетности
изучения		часов	работы		
Основы	История развития	10	Изучение	Учебно-	Реферат
трансплантологии	учения о пересадке		литературы по теме	методическое	
	органов и тканей.		Подготовка	обеспечение	
	Показания к		реферата	дисциплины	
	трансплантологии				
	органов.				

	Общие противопоказания к трансплантологии.				
Антисептика Асептика	Определение вида применяемой антисептики у постели больного, работа в перевязочной.	10	Изучение литературы по теме Подготовка реферата	Учебно- методическое обеспечение дисциплины	Реферат
Обезболивание	Выполнение инфильтрационной анестезии новокаином, определение клинических признаков наркоза при общем обезболивании, измерение центрального венозного давления.	10	Изучение литературы по теме Подготовка реферата	Учебно- методическое обеспечение дисциплины	Реферат
Реанимация	Диагностика терминальных состояний, отработка приемов первой помощи при остановке дыхания и кровообращения.	10	Изучение литературы по теме Подготовка реферата	Учебно- методическое обеспечение дисциплины	Реферат
Кровотечение	Постановка клинического диагноза у больного с кровотечением, определение степени кровопотери, освоение методов временной остановки кровотечения.	10	Изучение литературы по теме Подготовка реферата	Учебно- методическое обеспечение дисциплины	Реферат
Трансфузиология	Самостоятельное определение групп крови друг у друга, заполнение систем крови, проведение проб на совместимость, определение показаний к переливанию крови и кровезаменителей у конкретных больных, определение годности крови к переливанию, заполнение протокола переливания крови, составление инфузионной программы у больных с нарушениями водно-	10	Изучение литературы по теме Подготовка реферата	Учебно- методическое обеспечение дисциплины	Реферат

	электролитного				
	обмена.				
Хирургическая	Сбор анамнеза,	10	Изучение	Учебно-	Реферат
операция	составление плана		литературы по теме	методическое	
	подготовки к		Подготовка	обеспечение	
	операции,		реферата	дисциплины	
	определение ее вида				
	у конкретных				
	больных,				
	определить способ				
	питания				
	послеоперационног				
	о больного.				
Методы	Определение плана	10	Изучение	Учебно-	Реферат
обследования	обследования		литературы по теме	методическое	
онкологических	хирургического		Подготовка	обеспечение	
больных	больного, анализ		реферата	дисциплины	
	рентгенограмм				
	больных с острой				
	хирургической				
	патологией,				
	курация, написание				
	истории болезни.				
Гнойная хирургия	Определение	12	Изучение	Учебно-	Реферат
F \ F	способа лечения		литературы по теме	методическое	T - P
	гнойной раны в		Подготовка	обеспечение	
	зависимости от		реферата	дисциплины	
	фазы раневого		Podobara	A	
	процесса,				
	обследование				
	больных с				
	остеомиелитом,				
	анализ				
	рентгенограмм				
	больных с				
	остеомиелитом и				
	костно-суставным				
	туберкулезом.				
Опухоли	Определение типа	12	Изучение	Учебно-	Реферат
OH y MOVIE	роста опухоли по	12	литературы по теме	методическое	Теферит
	данным		Подготовка	обеспечение	
	обследования,		реферата	дисциплины	
	определение стадии		реферити	диоциплины	
	рака на основании				
	жалоб, анамнеза,				
	данных				
	специальных				
	т спспиальных	ĺ	ĺ		
	методов обследования.				

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

Код и наименование компетенции	Этапы формирования
ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа
организме человека для решения профессиональных задач	2. Camouron on the particular par

ОПК-8. Способен реализовывать и осуществлять контроль	1. Работа на учебных занятиях
эффективности медицинской реабилитации пациента, в том	2. Самостоятельная работа
числе при реализации индивидуальных программ	-
реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку	
способности пациента осуществлять трудовую деятельность	
ДПК-3. Способен к проведению обследования пациентов с	1. Работа на учебных занятиях
целью установления диагноза, патологических состояний,	2. Самостоятельная работа
симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в	_
соответствии с Международной статистической	
классификацией болезней	

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описания шкал оценивания

Оцениваемые компетенции ОПК-5	Уровень сформированн ости Пороговый	Этап формирования 1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Описание показателей Знает топографо-анатомические особенности всех областей человеческого тела и их послойное строение. Умеет на основании знаний топографической анатомии, ориентироваться в операционной ране, различать и выявлять в ней важные анатомические образования.	Критерии оценивани я Устный опрос, реферат	Шкала оценивани я Шкала оценивани я устного опроса Шкала оценивани я реферата
	Продвинутый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает топографо- анатомические особенности всех областей человеческого тела и их послойное строение. Умеет на основании знаний топографической анатомии, ориентироваться в операционной ране, различать и выявлять в ней важные анатомические образования. Владеет навыками ревизии операционной раны.	Устный опрос, реферат	Шкала оценивани я устного опроса Шкала оценивани я реферата
ОПК-8	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2.Самостоятельная работа	Знает основные принципы медицинской реабилитации пациентов с различными заболеваниями опорнодвигательного аппарата и ЦНС. Умеет определять показания для назначения соответствующих программ реабилитации	Устный опрос, реферат	Шкала оценивани я устного опроса Шкала оценивани я реферата

				1	
			пациентов. Знает основные принципы медицинской реабилитации пациентов с различными заболеваниями опорно-		
	Продвинутый	Работа на учебных занятиях Самостоятельная работа	двигательного аппарата и ЦНС. Умеет определять показания для назначения соответствующих программ реабилитации пациентов. Владеет навыками организации и проведения реабилитационных программ, оценки работоспособности инвалидов.	Устный опрос, реферат	Шкала оценивани я устного опроса Шкала оценивани я реферата
	Пороговый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает анатомические и патофизиологические основы проведения обследования пациентов с различными заболеваниями и патологическими состояниями. Умеет на основании знаний анатомии человека, формулировать основную диагностическую концепцию.	Устный опрос, реферат	Шкала оценивани я устного опроса Шкала оценивани я реферата
ДПК-3	Продвинутый	1. Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	Знает анатомические и патофизиологические основы проведения обследования пациентов с различными заболеваниями и патологическими состояниями. Умеет на основании знаний анатомии человека, формулировать основную диагностическую концепцию. Владеет практическими навыками проведения обследования пациентов с различными заболеваниями и патологическими состояниями.	Устный опрос, реферат	Шкала оценивани я устного опроса Шкала оценивани я реферата

Шкала оценивания реферата

Критерии оценивания	Баллы

Содержание соответствуют поставленным цели и задачам, изложение материала отличается логичностью и смысловой завершенностью, студент показал владение материалом, умение четко, аргументировано и корректно отвечает на поставленные вопросы, отстаивать собственную точку зрения	30
Содержание недостаточно полно соответствует поставленным цели и задачам исследования, работа выполнена на недостаточно широкой источниковой базе и не учитывает новейшие достижения науки, изложение материала носит преимущественно описательный характер, студент показал достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное умение четко, аргументировано и корректно отвечать на поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения	15
Содержание не отражает особенности проблематики избранной темы; содержание работы не полностью соответствует поставленным задачам, источниковая база является фрагментарной и не позволяет качественно решить все поставленные в работе задачи, работа не учитывает новейшие достижения историографии темы, студент показал неуверенное владение материалом, неумение отстаивать собственную позицию и отвечать на вопросы	5
Работа не имеет логичной структуры, содержание работы в основном не соответствует теме, источниковая база исследования является недостаточной для решения поставленных задач, студент показал неуверенное владение материалом, неумение формулировать собственную позицию.	0

Шкала оценивания устного опроса

Критерии оценивания	Баллы
высокая активность на практических занятиях, содержание и	10
изложение материала отличается логичностью и смысловой	
завершенностью, студент показал владение материалом, умение	
четко, аргументировано и корректно отвечает на поставленные	
вопросы, отстаивать собственную точку зрения.	
участие в работе на практических занятиях, изложение материала	5
носит преимущественно описательный характер, студент показал	
достаточно уверенное владение материалом, однако недостаточное	
умение четко, аргументировано и корректно отвечает на	
поставленные вопросы и отстаивать собственную точку зрения.	
низкая активность на практических занятиях, студент показал	2
неуверенное владение материалом, неумение отстаивать	
собственную позицию и отвечать на вопросы.	
отсутствие активности на практических занятиях, студент показал	0
незнание материала по содержанию дисциплины.	

5.3. Типовые контрольные задания или иные необходимые для оценки материалы знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Примерный перечень вопросов для подготовки к устному опросу

- 1. Классификация кризов отторжения органов.
- 2. Клинические признаки острого криза отторжения.
- 3. Методы длительной консервации донорских органов.

- 4. Виды трансплантации.
- 5. Гены, кодирующие антигены тканевой совместимости.

Примерные темы рефератов

- 1. История развития трансплантологии
- 2. Юридические аспекты трансплантации органов
- 3. Юридические аспекты трансплантации тканей и клеточных культур
- 4. Прижизненный и посмертный забор органов для трансплантации
- 5. Методы иммунотерапии при трансплантации органов
- 6. Трансплантация сердца, особенности, клиническое введение пациентов
- 7. Трансплантация почки, особенности, клиническое введение пациентов
- 8. Трансплантация легких, особенности, клиническое введение пациентов
- 9. Трансплантация трахеи, особенности, клиническое введение пациентов
- 10. Трансплантация поджелудочной железы, особенности, клиническое введение пациентов.

Примерные вопросы для подготовки к зачету

- 1. Юридические основы донорства и трансплантации органов, конвенция по правам человека
- 2. Понятие "презумпции согласия" при посмертном донорстве
- 3. Источники донорских органов
- 4. Морально-этические аспекты органного донорства
- 5. Функции трансплантационного координатора
- 6. Абсолютные противопоказания к донорству органов
- 7. Организационные принципы и алгоритм действий при выявлении потенциального донора
- 8. Систему распределения органов при посмертном донорстве
- 9. Лист ожидания трансплантации, его содержание и принципы ведения
- 10. Основы трансплантационной иммунологии

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В рамках освоения дисциплины предусмотрены следующие формы текущего контроля: участие в устных опросах, подготовка рефератов.

Реферат — продукт самостоятельной работы, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемого вопроса, приводит различные точки зрения, а также собственное понимание проблемы.

Реферат состоит из:

- ✓ введения;
- ✓ основной части обобщенное и систематизированное изложение темы на основе литературных источников;
 - ✓ заключения или выводов;
- ✓ перечня использованных литературных источников (отечественных и иностранных).

Объем реферата -10-15 страниц машинописного текста или 18-20 страниц рукописи. Текст должен быть напечатан или написан только на одной стороне листа с полями: слева -3 см, справа -1 см, сверху и снизу -2,5 см. Каждый лист, таблица и рисунок должны иметь сквозную нумерацию арабскими цифрами. Работа должна быть сброшюрована.

Указатель литературы должен содержать не менее 10 источников: пособия, справочники, монографии, периодические издания, страницы в Интернете и т.д. Использованные источники располагаются в алфавитном порядке. В тексте обязательны ссылки на использованные источники, представляющие собой номер источника в списке литературы в квадратных скобках.

Максимальное количество баллов, которое может набрать обучающийся в течение семестра за различные виды работ – 80 баллов.

Формой промежуточной аттестации является зачет. Зачет проходит в форме устного собеседования по вопросам.

Шкала оценивания ответов на зачете

Критерии оценивания	Баллы
Полно раскрыто содержание материала в объеме программы; четко и правильно даны определения и раскрыто содержание понятий;	20
установлены причинно-следственные связи; верно использованы научные	
термины; для доказательства использованы различные умения, выводы из	
наблюдений и опытов; ответ самостоятельный, использованы ранее	
приобретенные знания.	
Раскрыто основное содержание материала; в основном правильно даны	10
определения понятий и использованы научные термины; определения	
понятий неполные, допущены незначительные нарушения	
последовательности изложения, небольшие неточности при	
использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из	
наблюдений и опытов, исправленные с помощью преподавателя.	
Усвоено основное содержание учебного материала, но изложено	5
фрагментарно, не всегда последовательно; определения понятий	
недостаточно четкие; не использованы в качестве доказательства выводы	
и обобщения из наблюдений и опытов или допущены ошибки при их	
изложении; допущены ошибки и неточности в использовании научной	
терминологии, определении понятий, определении понятий,	
исправленные с помощью преподавателя.	
Основное содержание вопроса не раскрыто; допущены грубые ошибки в	0
определении понятий, при использовании терминологии; дополнительные	
и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа.	

Итоговая шкала по дисциплине

Итоговая оценка по дисциплине выставляется по приведенной ниже шкале. При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа студента в течение всего срока освоения дисциплины, а также оценка по промежуточной аттестации.

Баллы, полученные обучающимися в	Оценка в традиционной
течение освоения дисциплины	системе
81-100	Зачтено
61-80	Зачтено
41-60	Зачтено
0-40	Не зачтено

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 6.1. Основная литература

- 1. Гостищев, В. К. Общая хирургия: учебник. 5-е изд. Москва: ГЭОТАР Медиа, 2020. 736 с. Текст: электронный. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456125.html
- 2. Мишинькин, П. Н. Общая хирургия: учебное пособие / П. Н. Мишинькин, А. Ю. Неганова. 2-е изд. Саратов: Научная книга, 2019. 159 с. Текст: электронный. URL: https://www.iprbookshop.ru/81076.html
- 3. Общая хирургия: учебник / С. В. Петров и др. 4-е изд. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 832 с. Текст: электронный. UR: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456057.html

6.2. Дополнительная литература

- 1. Кадыков, В. А. Хирургия повреждений: учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, А. М. Морозов. Москва: Юрайт, 2021. 154 с. Текст: электронный. URL: https://urait.ru/bcode/476734
- 2. Кузнецов, Н. А. Клиническая хирургия: обследование пациента. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 160 с. Текст: электронный. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454886.html
- 3. Склифосовский, Н. В. Хирургия. Избранные труды. Москва: Юрайт, 2021. 359 с. Текст: электронный. URL: https://urait.ru/bcode/475490

6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. https://mosgorzdrav.ru/ru-RU/index.html Департамент здравоохранения города Москвы
- 2. https://minzdrav.gov.ru/ Министерство здравоохранения Российской Федерации
- 3. https://mz.mosreg.ru/ Министерство здравоохранения Московской области
- 4. https://biblioclub.ru ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- 5.https://e.lanbook.com ЭБС «Лань»
- 6.www.studentlibrary.ru ЭБС «Консультант студента»
- 7.https://urait.ru/ Образовательная платформа «Юрайт»
- 8.https://ibooks.ru/ Электронно-библиотечная система ibooks.ru

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лицензионное программное обеспечение:

Зарубежное: Microsoft Windows, Microsoft Office

Отечественное: Kaspersky Endpoint Security

Свободно распространяемое программное обеспечение:

Зарубежное: Google Chrome, 7-zip

Отечественное: ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей)

Информационные справочные системы:

Система ГАРАНТ

Система «КонсультантПлюс»

Профессиональные базы данных:

fgosvo.ru — Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования

pravo.gov.ru - Официальный интернет-портал правовой информации www.edu.ru - Федеральный портал Российское образование

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом учебной мебели, доской маркерной, ПК, ноутбуком, микрофоном, проектором;
- помещения для самостоятельной работы, укомплектованные учебной мебелью, персональными компьютерами с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду МГОУ.