

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Таганрогского института
имени А.П. Чехова (филиала)
РГЭУ (РИНХ)
_____ Голобородько А.Ю.
« ____ » _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины
Физическая география России

направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
направленность (профиль) 44.03.05.40 Биология и География

Для набора _____ года

Квалификация
Бакалавр

КАФЕДРА биолого-географического образования и здоровьесберегающих дисциплин**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	3		4		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Лекции	4	4			4	4
Лабораторные	6	6	4	4	10	10
Итого ауд.	10	10	4	4	14	14
Контактная работа	10	10	4	4	14	14
Сам. работа	94	94	59	59	153	153
Часы на контроль	4	4	9	9	13	13
Итого	108	108	72	72	180	180

ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1.

Программу составил(и): канд. пед. наук, Доц., Зарубина Р.В. _____

Зав. кафедрой: Подберезный В.В. _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у студентов целостного представления о природе России, её разнообразии и региональных особенностях
-----	---

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-8.1:	Владеет основами специальных научных знаний в сфере профессиональной деятельности
ОПК-8.2:	Осуществляет педагогическую деятельность на основе использования специальных научных знаний и практических умений в профессиональной деятельности
УК-4.1:	Использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации на русском, родном и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.2:	Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на русском, родном и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.3:	Владеет системой норм русского литературного языка, родного языка и нормами иностранного(ых) языка (ов)
УК-4.4:	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском, родном и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.5:	Выстраивает стратегию устного и письменного общения на русском, родном и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:	-закономерности пространственного распределения отдельных компонентов природы на территории России и тенденции развития природных и социально-экономических территориальных систем
Уметь:	- устанавливать взаимосвязи и выявлять взаимообусловленность между природными компонентами в пределах территории России и выявлять взаимосвязи природных, экономических и социальных компонентов в географических комплексах разного ранга
Владеть:	- навыками составления комплексной физико-географической характеристики и реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. Физико-географическая характеристика России				
1.1	Введение. Географическое положение и границы территории России -предмет и задачи курса; - краткая физико-географическая характеристика России; - географическое положение России; -экологическая значимость физико-географических знаний и их практическая направленность; - связь с другими дисциплинами географического цикла; - географическое положение территории России на карте мира /Лек/	3	2	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
1.2	Введение. Географическое положение и границы территории России -географические координаты крайних точек государства; - особенности природы в связи с географическим положением; - протяженность территории с севера на юг и с запада на восток; - следствия значительной протяженности территории России; - протяженность границ России, их орографическая характеристика; -пограничные государства /Лаб/	3	3	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1

1.3	<p>Введение. Географическое положение и границы территории России</p> <ul style="list-style-type: none"> -экологическая значимость физико-географических знаний и их практическая направленность; - связь с другими дисциплинами географического цикла - географическое положение территории России на карте мира - особенности природы в связи с географическим положением; - следствия значительной протяженности территории России; <p>/Ср/</p>	3	15	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
1.4	<p>История освоения и исследования территории России</p> <ul style="list-style-type: none"> -история географического исследования России; -важнейшие этапы и их характеристика; - история развития природы в дочетвертичный и четвертичный периоды; - изменение ландшафтов в голоцене; -этапы географического изучения территории России; -этап накопления первоначальных географических знаний и описаний; заселение восточными славянами территории Русской равнины, возникновение государства Киевская Русь, великие водные пути, походы новгородцев в 10-12 вв; - образование централизованного Русского государства, «Книга Большому Чертежу», землепроходцы и их роль в изучении Сибири и Дальнего Востока; - начало научных исследований на территории России: Первая и Вторая Камчатские экспедиции, Академические экспедиции, роль М.В. Ломоносова в развитии региональной географии, создание Русского географического общества, его роль в изучении территории страны <p>/Лек/</p>	3	2	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
1.5	<p>История освоения и исследования территории России</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация комплексных географических исследований на территории России, обособление в недрах географии самостоятельных наук; - В.В.Докучаев - основоположник учения о широтной зональности и высотной поясности, первые университетские кафедры географии; - советский этап в изучении территории России: создание новых учебных и научных учреждений географического профиля, создание новых карт и атласов территории СССР, изучение природы Арктики; - учение Л.С. Берга о географических зонах, учение В.И. Вернадского о ноосфере, работа комплексных экспедиций, географические издания, географические научные центры; - общая оценка физико-географической изученности территории России <p>/Лаб/</p>	3	3	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
1.6	<p>История освоения и исследования территории России</p> <ul style="list-style-type: none"> -история географического исследования России; -важнейшие этапы и их характеристика; - начало научных исследований на территории России: Первая и Вторая Камчатские экспедиции, Академические экспедиции, роль М.В. Ломоносова в развитии региональной географии, создание Русского географического общества, его роль в изучении территории страны - организация комплексных географических исследований на территории России, обособление в недрах географии самостоятельных наук; - общая оценка физико-географической изученности территории России <p>/Ср/</p>	3	8	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
1.7	<p>Моря, омывающие территорию России</p> <ul style="list-style-type: none"> - моря России; - физико-географическая характеристика морей, омывающих территорию России; - физико-географический обзор природы России <p>/Ср/</p>	3	12	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1

1.8	История геологического развития, тектоническое строение, рельеф территории России -тектоническое и геологическое строение территории; - связь рельефа и тектонического строения; - полезные ископаемые в пределах страны и закономерности их размещения -изменение поверхности территории России в четвертичное время: неотектонические и современные движения земной коры, оледенения, аккумуляция лессов, морские трансгрессии; - современные рельефообразующие процессы; - морфоструктура и морфоскульптура территории России /Ср/	3	12	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
1.9	Климат и климатические ресурсы территории России -климат России; - экологические проблемы; - типы климата на территории России, климатические ресурсы; -неблагоприятные климатические явления; - охрана атмосферного воздуха /Ср/	3	8	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
1.10	Внутренние воды и водные ресурсы территории России - многолетняя мерзлота: причины возникновения, распространение по площади и по вертикали, влияние на компоненты ландшафта и хозяйственную деятельность человека; - современное оледенение на территории России, использование водных ресурсов и их охрана, наводнения /Ср/	3	8	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
1.11	Почвы, растительность, животный мир России: общие закономерности размещения, ресурсы -почвенные зоны России и их характеристика; -отличительные черты биогенных компонентов, история их развития; - растительность: флористическое районирование, видовое разнообразие, типы растительности, растительные ресурсы и их охрана; - животный мир: зоогеографические подобласти России, видовое разнообразие, охотничье - промысловые ресурсы и их охрана /Ср/	3	8	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
1.12	Природные зоны России -комплексная физико-географическая характеристика природных зон России: арктические пустыни, тундра, лесотундра, тайга, смешанные хвойно-широколиственные и широколиственные леса, лесостепь, степь, полупустыни, пустыни, субтропические хвойные и широколиственные леса - высотная поясность на территории России /Ср/	3	11	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
1.13	Физико-географическое районирование территории России -принципы и методы физико-географического районирования; - природные зоны России и их характеристика; - понятия «физико - географическая страна», «зональная область», «ландшафтная провинция», «ландшафтный район»; - принципы физико-географического районирования; - эволюция схем физико – географического районирования территории России; - научное и практическое значение физико-географического районирования /Ср/	3	12	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
1.14	Зачет /Зачёт/	3	4	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
	Раздел 2. Физико-географические особенности регионов России				

2.1	Физико- географическая характеристика арктических островов -общие черты природы арктических островов; - взаимоотношения океана и суши; - ландшафты арктических пустынь и тундр; - гляциально-нивальные ландшафты; - физико- географические области арктических островов; - ресурсы и перспективы их использования /Лаб/	4	1	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.2	Физико- географическая характеристика арктических островов -общие черты природы арктических островов; - взаимоотношения океана и суши; - ландшафты арктических пустынь и тундр; - гляциально-нивальные ландшафты; - физико- географические области арктических островов; - ресурсы и перспективы их использования /Ср/	4	2	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.3	Кольско-Карельская страна -физико-географическая характеристика Кольско-Карельской страны; -ландшафтная характеристика и особенности геологического строения; - антропогенные изменения и геоэкологическая оценка; - климат и воды; - ландшафтная структура; - природные ресурсы, их использование и охрана /Лаб/	4	1	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.4	Кольско-Карельская страна -физико-географическая характеристика Кольско-Карельской страны; -ландшафтная характеристика и особенности геологического строения; - антропогенные изменения и геоэкологическая оценка; - климат и воды; - ландшафтная структура; - природные ресурсы, их использование и охрана /Ср/	4	4	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.5	Физико- географическая характеристика Русской равнины - сезоны года; реки, озёра, грунтовые воды; - природные зоны Русской равнины: тундра, лесотундра, тайга, хвойно-широколиственные и широколиственные леса, лесостепь, степь, полупустыни, пустыни; - общая оценка природных ресурсов, современный этап их освоения и охраны /Лаб/	4	1	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.6	Физико- географическая характеристика Русской равнины - оценка природных ресурсов и современный этап их освоение; - ландшафтные зоны Русской равнины и их характеристика; - природно-антропогенная система; - сезоны года; реки, озёра, грунтовые воды; - природные зоны Русской равнины: тундра, лесотундра, тайга, хвойно-широколиственные и широколиственные леса, лесостепь, степь, полупустыни, пустыни; - общая оценка природных ресурсов, современный этап их освоения и охраны /Ср/	4	10	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.7	Уральская горная страна - орография, геологическое строение, тектоника и рельеф; - особенности климата и внутренних вод; - дифференциация почвенно- растительного покрова, высотная поясность; - различия поясности западного и восточного склонов; - животный мир; - ландшафтные области; - природные ресурсы, их хозяйственная освоенность и охрана /Лаб/	4	1	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1

2.8	Уральская горная страна -антропогенные изменения ландшафтов; - ландшафтные области, их характеристики; - высотная поясность Урала.; - физико- географические области Урала и их характеристика; - экологические проблемы; - природные ресурсы, их хозяйственная освоенность и охрана /Ср/	4	10	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.9	Крымско-Кавказская страна - орографические области; - история геологического развития и формирования ландшафтов; - характер неотектонических и современных движений земной коры, сейсмичность, вулканизм; оледенение и его влияние на органический мир; - полезные ископаемые; - климатическая дифференциация; ледники, водный сток; основные закономерности распределения почв, растительности и животных; - горные области и ландшафтные провинции; природные ресурсы, их использование и охрана /Ср/	4	1	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1
2.10	Крымско-Кавказская страна -история развития территории Крыма, геологическое строение, рельеф, климат, воды, почвенно-растительный покров, типичные ландшафты; -физико-географическая характеристика Кавказа; - экологические проблемы; - орографические области; - горные области и ландшафтные провинции; природные ресурсы, их использование и охрана /Ср/	4	10	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.11	Западно-Сибирская равнина - геологическое строение и история развития территории; - трансгрессии; четвертичные оледенения; геоморфологические различия; - климат и его внутрисезонные особенности; многолетняя мерзлота; - специфика гидрологического режима рек; характеристика крупных рек; озёра; болота и факторы их образования; - природные зоны: тундра, лесотундра, тайга, лесостепь, степь; - естественные ресурсы и условия их освоения; антропогенное изменение природной среды и ее охрана /Ср/	4	1	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.12	Западно-Сибирская равнина - физико-географическая характеристика Западной Сибири; - естественные ресурсы и условия их освоения; - природно-антропогенная система; - специфика гидрологического режима рек; характеристика крупных рек; озёра; болота и факторы их образования; - природные зоны: тундра, лесотундра, тайга, лесостепь, степь; - естественные ресурсы и условия их освоения; антропогенное изменение природной среды и ее охрана /Ср/	4	2	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.13	Физико - географическая характеристика Средней Сибири. Природные зоны -основные этапы развития Сибирской платформы и северных складчатых областей; - оледенения; рельеф и его ландшафтообразующая роль; континентальность климата; - многолетняя мерзлота; - речные системы Лены и правых притоков Енисея; - почвы, растительность, животный мир; - особенности проявления широтной и высотной зональности ландшафтов; Своеобразие лугово-степных ландшафтов; - природные ресурсы и перспективы их освоения /Ср/	4	5	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1

2.14	<p>Физико- географическая характеристика Средней Сибири. Природные зоны</p> <ul style="list-style-type: none"> - физико-географическая характеристика Средней Сибири; - экологические особенности природы и пути их решения; - природные зоны Средней Сибири и их характеристика; - ландшафты горных областей; - охрана природы и природно-антропогенные системы; - особенности проявления широтной и высотной зональности ландшафтов; своеобразие лугово-степных ландшафтов; - природные ресурсы и перспективы их освоения <p>/Ср/</p>	4	2	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.15	<p>Алтайско-Саянская горная страна</p> <ul style="list-style-type: none"> - высотная поясность ландшафтов; - разнообразие животного мира; - заповедники; - ландшафтные области; - природные ресурсы <p>/Ср/</p>	4	2	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.16	<p>Алтайско-Саянская горная страна</p> <ul style="list-style-type: none"> - географическое положение, границы и общая характеристика; - геологическое строение и история развития территории; - влияние рельефа на климат, почвы, растительность; - современное оледенение и многолетняя мерзлота; - гидрологический режим рек; - высотная поясность ландшафтов; - природные ресурсы <p>/Ср/</p>	4	2	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.17	<p>Байкальская горная страна</p> <ul style="list-style-type: none"> -физико-географическая характеристика Байкала; - охрана природы, эколого- географические проблемы Байкала; - озеро Байкал: происхождение его котловины, водные массы озера, органический мир, гипотезы эндемизма фауны, влияние на климат побережья и режим Ангары, эколого- географические проблемы озера <p>/Ср/</p>	4	2	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.18	<p>Физико- географическая характеристика Северо- Восточной Сибири. Природные зоны</p> <ul style="list-style-type: none"> -своеобразие ландшафтов, нагорий, плоскогорий и низменных равнин; - природные ресурсы; - природные зоны Северо-Восточной Сибири и их характеристика; - охрана природы и природно-антропогенные системы <p>/Ср/</p>	4	2	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.19	<p>Характеристика физико- географических областей Северо-Притихоокеанской страны</p> <ul style="list-style-type: none"> -особенности природы; - геологическое строение, история формирования территории; морфоструктуры и морфоскульптуры; - современный вулканизм и сейсмичность; - климат; влияние Северного Ледовитого и Тихого океанов; современное оледенение; -основные черты гидрографической сети; почвенный и растительный покров; - животный мир; ландшафты гор и равнин; - физико-географические области, естественные ресурсы и их хозяйственное освоение <p>/Ср/</p>	4	2	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
2.20	<p>Амуро- Приморско- Сахалинская страна</p> <ul style="list-style-type: none"> - своеобразие типов почв, растительности и животного мира; - горные и равнинные ландшафты; - физико-географические области; - природные ресурсы, условия их освоения <p>/Ср/</p>	4	2	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1

2.21	Экзамен /Экзамен/	4	9	УК-4.1 УК-4.3 ОПК-8.1 ОПК-8.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1
------	-------------------	---	---	-------------------------------	-----------------------------

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Танфильев Г. И.	География России	Одесса: Mathesis, 1916	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=130562 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.2	Лысенко А. В., Водопьянова Д. С., Текеев Д. К.	Физическая география России: учебное пособие (курс лекций): курс лекций	Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596238 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.3	Морозова, Т. Г.	Экономическая география России: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100)	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017	http://www.iprbookshop.ru/71072.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1		Физическая география России. Региональный обзор: практикум	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572766 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л2.2	Нестерова Л. А., Греков И. М.	Физическая география России: общая часть: практикум	Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2018	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577814 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.3. Методические разработки

	Авторы,	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л.1	Эртель А. Б.	Текущий и итоговый контроль по курсу «География. Физическая география России» для 8 класса общеобразовательных организаций: методическое пособие	Москва: Русское слово — учебник, 2017	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485531 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Geo-Tour.net - Все, что Вы хотели знать о географии

Mugeog.ru - Географический образовательный портал

RGO.RU - География. Планета Земля - межпредметный образовательный портал Русского географического общества (РГО)

Географическая энциклопедия онлайн (rgo.ru/geography/)

5.4. Перечень программного обеспечения

Microsoft Office

5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.