



1920

Министерство науки и высшего образования российской федерации
Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учре-
ждения высшего образования
«Кубанский государственный университет»
в г. Славянске-на-Кубани

Факультет педагогики, психологии и физической культуры
Кафедра профессиональной педагогики, психологии и физической культуры



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.19.03 ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

Направление подготовки: 44.03.05 «Педагогическое образование»
(с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль): Начальное образование,
Дошкольное образование

Форма обучения: заочная

Квалификация: бакалавр

Краснодар 2023

Рабочая программа дисциплины «Естествознание» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 г. № 125, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации от 15.03.2018 г. регистрационный № 50358.

Программу составил:

А. А. Гожко,
доцент кафедры математики, информатики,
естественнонаучных и общетехнических дисциплин,
кандидат биологических наук



Рабочая программа дисциплины «Естествознание» утверждена на заседании кафедры профессиональной педагогики, психологии и физической культуры, протокол № 11 от 16 апреля 2023 г.

Заведующий кафедрой профессиональной педагогики,
психологии и физической культуры
Лукияненко М.А.



Утверждена на заседании учебно-методического совета филиала,
протокол № 9 от 18.05.2023 г.

Председатель УМС филиала Поздняков С. А.
Рецензенты



Пышная Людмила Никитична
Директор МБОУ СОШ № 18
г. Славянска-на-Кубани



Катаева Нина Вениаминовна
Директор МБОУ СОШ № 5
г. Славянска-на-Кубани



Оглавление

1 Цели и задачи изучения дисциплины	4
1.1 Цель освоения дисциплины	4
1.2 Задачи дисциплины	4
1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2 Структура и содержание дисциплины	6
2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ	6
2.2 Структура дисциплины	7
2.3 Содержание разделов дисциплины	8
2.3.1 Занятия лекционного типа	8
2.3.2 Занятия семинарского типа	11
2.3.3 Лабораторные занятия	15
2.3.4 Примерная тематика курсовых работ	15
2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	15
3 Образовательные технологии	18
3.1 Образовательные технологии при проведении лекций	19
3.2 Образовательные технологии при проведении практических занятий	19
4 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	20
4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля	20
4.1.1 Примерные вопросы для устного (письменного) опроса	20
4.1.2 Примерные тестовые задания для внутрисеместровой аттестации	20
4.1.3 Примерная тематика рефератов	22
4.1.4 Примерные индивидуальные задания	22
4.1.5 Примерные задания для самостоятельной работы студентов	22
4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации	23
4.2.1 Вопросы на зачет	23
4.2.2 Критерии оценки по промежуточной аттестации	24
5 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	25
5.1 Основная литература	25
5.2 Дополнительная литература	26
5.3 Периодические издания	26
6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	27
7 Методические указания для студентов по освоению дисциплины	27
7.1 Методические указания к устному опросу	28
7.2 Методические указания к практическим работам	28
7.3 Методические указания к тестовым заданиям	29
7.4 Методические указания к написанию реферата	30
8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	32
8.1 Перечень информационных технологий	32
8.2 Перечень необходимого программного обеспечения	32
8.3 Перечень информационных справочных систем	32
9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	33

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является: сформировать у студентов уровень естественнонаучных знаний, необходимый для преподавания курса «Естествознание» в начальной школе в соответствии с современными требованиями.

1.2 Задачи дисциплины

Изучение дисциплины «Естествознание» направлена на формирование у студентов следующей компетенции: ПК-1 способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса.

В соответствие с этим ставятся следующие задачи дисциплины.

1. показать единство, целостность и системность окружающего мира;
2. раскрыть взаимосвязи между живой и неживой природой, разнообразие и приспособленность живого мира к условиям Земли;
3. научить работать с приборами и оборудованием, используемыми в начальной школе для наблюдений за явлениями природы;
4. подготовить будущего педагога для работы по воспитанию у учащихся бережного отношения к природе.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Естествознание» относится к вариативной части профессионального цикла).

Требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин обусловлены тем, что дисциплина опирается на компетенции предшествующих предметов общеобразовательного и естественнонаучного цикла таких как «Естественнонаучная картина мира», «Основы воспитания», «Основы дидактики», «Безопасность жизнедеятельности» и другие, в которых студент приобретает умения: владеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; способен анализировать мировоззренческие, социально и личностно значимые философские проблемы; способен логически верно излагать устную и письменную речь; способен использовать навыки публичной речи, ведения дискуссии и полемики.

Знания, полученные на предмете «Естествознание» необходимы для освоения таких предметов как «Основы экологии», «Обществознание», «Методика преподавания предмета «Окружающий мир»».

Для изучения дисциплины студент должен знать:

1. основные понятия и категории естествознания;
2. основные взаимосвязи между биологическими понятиями;
3. ведущие направления развития современной биологической науки.

уметь:

1. применять изученные теоретические понятия в решении практических задач, анализировать официальные данные статистических организаций и СМИ.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование компетенций:

ПК-1 способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса.

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компе- тенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обу- чающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса	о современном уровне, теории и методологии естественнонаучных знаний; о проблемах взаимодействия человека с окружающей средой, охране и рациональном использовании природных ресурсов; о правилах работы с приборами и оборудованием, используемыми в образовательном процессе для наблюдений за явлениями природы. о современном состоянии научной теории и практики, основных целях, задачах, проблемах и методах современной науки; содержание предмета, основные характеристики естественно научной картины мира, место и роль человека в природе; о единстве, целостности и системности окружающего мира, взаимосвязях между живой и неживой природой, об эволюционном развитии, разнообразии и приспособленности живого мира к условиям Земли. концептуальные основы развития естественных наук и антропогенеза;	применять естественнонаучные знания в учебной и профессиональной деятельности; определять место и роль человека в природе; определять представителей Царства Растений и Животных; выявлять основные формы антропогенного воздействия на объекты живой природы.	владеть навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения; применять основные способы обработки информации и моделирования ситуации. навыками исследовательской деятельности в природе.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			основные закономерности историко-культурного развития человека и человечества, и взаимодействия человека и общества; о закономерностях развития природы и общественно-социальной среды и законах ее функционирования		

2 Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице

Вид учебной работы		Всего часов	Курс (часы)
			3
Контактная работа, в том числе:		10,2	10,2
Аудиторные занятия (всего):		10	10
Занятия лекционного типа		4	4
Лабораторные занятия		-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)		6	6
Иная контактная работа:		0,2	0,2
Контроль самостоятельной работы (КСР)		-	-
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:		94	94
Курсовая работа		-	-
Проработка учебного (теоретического) материала		60	60
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		30	30
Подготовка к текущему контролю		4	4
Контроль:		3,8	3,8
Подготовка к экзамену/зачету		3,8	3,8
Общая трудоемкость	час.	108	108
	в том числе контактная работа	10,2	10,2
	зач. ед	3	3

2.2 Структура дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов	Всего	Количество часов			
			Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			ЛК	ПЗ	ЛР	СР
1	Землеведение в системе географических дисциплин.	10	-	-	-	10
2	Солнечная система и ее эволюция и объекты. Земля как планета Солнечной системы.	10	-	-	-	10
3	Литосфера. Минералы. Горные породы, полезные ископаемые. Полезные ископаемые Краснодарского края.	12	2	-	-	10
4	Гидросфера, атмосфера. Атмосферные явления. Климат и погода.	12	-	2	-	10
5	Материки и их характеристика. Природные зоны. Биogeоценозы.	10	-	-	-	10
6	Биосфера, свойства и уровни организации живой материи. Систематика. Неклеточная форма жизни - вирусы.	12	-	2	-	10
7	Клеточные формы жизни. Царства бактерии, грибы, растения, характеристика основных отделов. Развитие и экология растительного мира.	10	-	-	-	10
8	Зоология. Характеристика основных типов и классов животных. Особенности типа: хордовые. Млекопитающие.	12	2	-	-	10
9	Эволюция, охрана и рациональное использование животных. Эволюционное развитие органического мира. Основные принципы экологии.	16	-	2	-	14
	Итого по дисциплине:	104	4	6	-	94
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
	Подготовка к экзамену/зачету(контроль)	3,8	-	-	-	-
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	4	6	-	94

Примечание: ЛК – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа студента.

2.3 Содержание разделов дисциплины

2.3.1 Занятия лекционного типа

№	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1.	Землеведение в системе географических дисциплин.	История картографии и землеведения. Страны, народонаселение. Важнейшие первые открытия человеческой цивилизации. Ориентирование и измерение расстояний на местности. Географические карты. Классификация карт по масштабу, территориальному признаку, по назначению. Картографические проекции. Легенда карты, правила ее чтения и оформления. Топография, как наука. Топографические знаки. Азимут, компас. Ориентирование по азимуту. Ориентирование в городской среде по плану. Ориентирование в природе.	Р, У, Т
2.	Солнечная система и ее эволюция и объекты. Земля как планета Солнечной системы.	Лекционное занятие №1. Строение и эволюция Вселенной, теории образования, возраст. Галактики. Звезды. Состав, строение, происхождение Солнечной системы, возраст. Планеты. Характеристика планет Солнечной системы. Созвездия. Система Земля – Луна, теория спутника. Орбиты планет. Суточное и годовое обращение. Смена времен года Земли, земная ось, Земная орбита. Гипотезы о происхождении Земли. Шарообразность Земли и ее доказательства. Размеры Земли, широта, долгота и их значение. Магнитное поле Земли. Магнитное поле Солнца. Биоритмологическая теория. Гравитационное поле Земли. Геохронологическая таблица строения и истории Земли. Эры, эпохи, периоды.	У, Т
3.	Литосфера. Минералы. Горные породы, полезные ископаемые. Полезные ископаемые Краснодарского края.	Лекционное занятие №2. Внутреннее и глубинное строение Земли. Литосфера ее состав и свойства. Астеносфера. Мантия. Земная кора. Ядро. Физические свойства и химический состав Земли. Внутреннее тепло. Плотность и давление Земли. Химический состав Земли. Движение земной коры. Внутренние силы Земли, источник их происхождения. История образования материков и океанов. Движение материковых плит. Внешние процессы, преобразующие поверхность Земли. Действие сил тяжести. Развитие Земной коры и рельеф Земного шара. Глубина залегания различных пород. Образование минералов и их физико-химические свойства. Горные породы, причины образования пород. Понятие полезные ископаемые. Группы полезных ископаемых. Возобновляемые и истощаемые ресурсы. Редкие ископаемые. Почвоведение. Типы почв, свойства почв, механический состав. Почвы России. Почвенные ресурсы Мира и их использование человеком.	У, Т

4.	Гидросфера, атмосфера. Атмосферные явления. Климат и погода.	Лекционное занятие №3. Гидросфера и ее образование. Теории происхождения воды на Земле. Мировой океан. Материковые, внутриматериковые, внутренние, межостровные и окраинные воды. Моря. Движения воды в природе, волны. Течения. Приливы и отливы. Подземные воды как части гидросферы, их ресурсы. Круговорот воды в природе. Реки, строение, характеристика, работа рек. Озера: проточные, сточные, бессточные. Тектонические и вулканические котловины. Болота, низинные и верховые. Состав атмосферы и ее физико-химические свойства. Строение атмосферы. Нагревание атмосферы. Солнечная прямая и рассеянная радиация. Интенсивность радиации, ее воздействие на живые формы. Температурные факторы. Суточный ход температур, годовая амплитуда. Абсолютные и средние температуры. Абсолютная и относительная влажность. Образование облаков, их виды. Осадки и атмосферные явления. Атмосферное давление и его изменения. Барометры. Ветер. Планетарные, локальные, местные ветры. Рациональное использование ветра. Погода и ее прогнозирование. Воздушные массы. Теплый, холодный фронт, циклоны и антициклоны. Климат, климатические пояса.	Р, У, Т
5.	Материки и их характеристика. Природные зоны. Биогеоценозы.	Лекционное занятие №4. Общая характеристика материков: тектоника, эколого-климато-географические особенности, природные факторы, флора и фауна, геополитическая карта, народонаселение. Природные зоны Земли их особенности. Распределение производства относительно природных зон. Географическая оболочка, ее компоненты и их взаимодействие. Ритмичность явлений. Географические пояса, долготные секторы, природные зоны, вертикальная поясность. Путешественники и первооткрыватели. Биосфера, как географическая оболочка. Границы биосферы. Пределы жизни живых организмов. Условия и плотность жизни. Биомасса Земли, поверхности суши, почвы и океана. Функции живого вещества и биосферы. Круговорот веществ и энергии в биосфере.	У, Т
6	Биосфера, свойства и уровни организации живой материи. Систематика. Неклеточная форма жизни - вирусы.	Лекционное занятие №5. История развития биологии, как науки. Биосфера - как живая оболочка Земли. Уровни организации, основные свойства и функции живой материи. Классификация организмов по типу ассимиляции и диссимиляции. Способы размножения организмов. Основы цитологии, основные законы. История открытия клетки. Клеточная теория. Жизненный цикл клетки. Химический состав и строение клетки с учетом	Р, У, Т

		экологических и видовых факторов. Особенности некоторых органоидов клетки и их эволюции. Клетки, представителей разных царств природы, их сходства и отличия, выполняемые функции. Общие понятия о наследственной информации, наследственности, генетической памяти. Клетка и ткани. Органо-тканевый уровень строения живой материи. Империи: неклеточные и клеточные формы жизни. Надцарства: прокариоты и эукариоты. Вирусы - неклеточная форма жизни, их строение и особенности жизнедеятельности. История открытия вирусов и способы их изучения. Бактериофаги.	
7	Клеточные формы жизни. Царства бактерии, грибы, растения, характеристика основных отделов. Развитие и экология растительного мира.	Лекционное занятие №6. Понятие систематические единицы и группы. Вид, популяция и ареал ее распространения. Низшие царства: Дробянки (бактерии и цианобактерии) и Грибы. Классификация и систематика. Прокариоты и эукариоты, их эволюция и условия появления на Земле. Ботаника. Понятие о вегетативных органах. Листопад и другие сезонные явления, их причины и значение. Размножение и воспроизведение растений. Низшие растения. Водоросли. Лишайники. Мохообразные. Хвощевые. Плауны. Папоротникообразные. Высшие растения. Голосеменные. Цветковые растения. Опыление. Двойное оплодотворение у цветковых растений. Плоды и семена. Дикорастущие и культурные растения. Факторы среды, влияющие на развитие растений. Жизненные формы растений. Классификация по К. Раункиеру.	У, Т
8	Зоология. Характеристика основных типов и классов животных. Особенности типа: хордовые. Млекопитающие.	Лекционное занятие №7. Зоология как раздел биологии. Основные принципы зоологической систематики. Зооценоз как составная часть биоценоза. Основные сведения о классификации животных и построении естественной системы мира, основанной на эволюционных принципах. Место и роль животных в биосфере планеты. Типы взаимоотношений в зооценозах. Акклиматизация животных с хозяйственными целями. Разработка мер по предотвращению сокращения численности животных под влиянием антропогенных факторов. Одноклеточные и многоклеточные животные, таксономические группы и их основные признаки: типы, классы. Экологические группы млекопитающих. Сезонные изменения в жизни животных и млекопитающих. Миграции. Отбор. Промысловые звери. Вредители сельского хозяйства. Охрана зверей. Человек как представитель класса млекопитающих, теории антропогенеза. Охрана природы: заповедники, заказники, национальные парки. Охраняемые территории России и	У, Т

		Мира.	
9	Эволюция, охрана и рациональное использование животных. Эволюционное развитие органического мира. Основные принципы экологии.	Лекционное занятие №8. Экология как наука. Экологические факторы среды. Систематика живых организмов по отношению к воде. Тепло. Свет и солнечная радиация. Взаимодействие факторов среды. Ограничивающий фактор, пределы выносливости. Основные свойства популяции: возрастно-половые, численность, рождаемость, динамика и гомеостаз популяции. Отбор естественный и его виды. Взаимоотношения организмов. Биотические факторы среды. Приспособляемость. Экологические системы. Биоценоз и экотоп. Поток энергии в экосистемах и пищевые (трофические) цепи. Свойства и структура биоценозов. Фитоценозы, зооценозы. Биомы. Развитие биоценозов. Экологические ниши. Ярусность фитоценозов. Биомасса и биологическая продуктивность. Разнообразие биоценозов. Водные биоценозы, планктон, бентос. Агроценозы. Эволюция экосистем. Экологическая сукцессия: первичная и вторичные, их значение.	Р, У, Т

Примечание: У – устный опрос, Т – тестирование, Р – реферат.

2.3.2 Занятия семинарского типа

№	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1.	Землеведение в системе географических дисциплин.	Практическое занятие №1. Землеведение в системе географических дисциплин. Топография. Картография. Глобус и градусная сеть. Меридианы, параллели, экватор, полюс, географическая долгота и широта. Картографические проекции: равноугольные, равноплощадные, произвольные, цилиндрические, конические, азимутальные. План местности и способы его составления. Топонимы. Масштаб карт и его определение. Точка отсчета высот над уровнем моря. Знакомство с оптическими приборами. Правила работы с ними. (Микроскоп. Телескоп. Лупа. Геодезические приборы (теодолит, нивелир)). Контурные карты и правила работы с ними. Виды карт. Атлас и правила работы с ним.	ИЗ, У, Т, ПР
2.	Солнечная система и ее эволюция и объекты. Земля как планета Солнечной системы.	Практическое занятие №2. Солнечная система и ее эволюция и объекты. Земля как планета Солнечной системы. Солнце – ближайшая к нам звезда. Солнечная система. Планеты земной группы. Планеты гиганты и карлики. Естественные спутники. Малые тела Солнечной системы – кометы, астероиды, метеориты и метеоры, их особенности. Межзвездное вещество, туманности и галактики, их виды.	ИЗ, У, Т, ПР

		Теории происхождения и развития Солнечной системы. Работа с моделями «Земля», «Луна», модель Солнечной системы динамическая. Ориентирование по карте звездного неба. Мини-планетарий.	
3.	Литосфера. Минералы. Горные породы, полезные ископаемые. Полезные ископаемые Краснодарского края.	Практическое занятие №3. Литосфера. Минералы. Обнажение горных пород, бурение скважин, сейсмометод. Земная кора: осадочный, гранитный, базальтовый слои. Ядро. Колебательные, складкообразовательные и разрывные движения коры. Горообразование. Карта тектонических плит и сейсмологической активности. Вулканы, землетрясения и механизм их образования. Шкала Рихтера. Цунами, как результат сейсмоактивности и его отличие от шторма. Внешние процессы, преобразующие поверхность Земли: физическое, химическое и органическое выветривание. Климатические воздействия, работа ветра, снега, вод и льда. Горные породы: магматические, осадочные, метаморфические. Шкала твердости.	ИЗ, У, Т, ПР
4.	Гидросфера, атмосфера. Атмосферные явления. Климат и погода.	Практическое занятие №4. Гидросфера, атмосфера. Атмосферные явления. Климат и погода. Свойства, состояния и уникальность воды. Гравитационная, пленочная, гигроскопическая, капиллярная вода. Океаны: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный ледовитый и Южный океаны, их характеристика. Течения в Мировом океане: морские, океанические, дрейфовые, компенсационные, стоковые, плотностные. Водопроницаемые, водопорные и водоносные слои. Выход вод на поверхности, обмен поверхностных и грунтовых вод. Крупнейшие реки, озера, моря, их национальное и природное значение. Водные ресурсы России и Тюменской области. Строение атмосферы: тропосфера, стратосфера, мезосфера, термосфера, ионосфера и их характеристики. Вода в атмосфере. Испарения и испаряемость. Насыщенный и ненасыщенный влагой воздух. Тепловые пояса: жаркий, умеренный, холодный, области вечного мороза. Точка росы. Конденсация и сублимация водяных паров. Температура воздуха. Температурная инверсия. Температурный режим. Климатическая карта, синоптическая карта, обозначения. Изотермы, изобары на карте. Ознакомление с приборами: Термометры. Барограф. Барометр. Флюгер. Шкала Бофорта. Составление розы ветров.	ИЗ, У, Т, ПР
5.	Материки и их характеристика. При-	Практическое занятие №5. Материки и их характеристика. Природные зоны. Биогеоценозы.	ИЗ, У, Т, ПР

	родные зоны. Био-геоценозы.	Общая характеристика материков: по плану. Природные зоны. Природные зоны России и Краснодарского края. Изменения природных зон в эволюции и под влиянием хозяйственной деятельности человека. Экологические принципы формирования флоры и фауны природных зон. Карта природных зон России и мира. Границы биосферы в атмосфере, в гидросфере и литосфере. Функции живого вещества: газовая, концентрационная, окислительно-восстановительная. Пределы жизни живых организмов: температурный режим, фотопериодизм и сезонность, влажность и вода, давление атмосферное и глубинное, чувствительность к кислороду и химическим веществам, резистентность и толерантность. Биоценозы и геоценозы. Ярусность. Биотопы. Экотопы. Фитоценоз. Типы взаимоотношений растений в фитоценозах. Паразитизм, симбиоз, механическое воздействие, аллелопатия. Фитоценозы родного края. Охрана растений.	
6	Биосфера, свойства и уровни организации живой материи. Систематика. Неклеточная форма жизни - вирусы.	Практическое занятие №6. Уровни организации живой материи, последовательность и характеристика. Основные свойства и функции живой материи. Обмен веществ у бактерий, грибов, растений и животных, сходства и различия. Катаболизм и анаболизм. Процессы фотосинтеза и хемосинтеза. Практическое занятие №7. Жизненный цикл клетки. Сходства и отличия клеток организмов различных царств. Постоянные органоиды цитоплазмы. Гиалоплазма. Временные органоиды. Органоиды движения. Включения. Ядро, морфофункциональные особенности. Наследственный материал, хромосомы и процесс передачи наследственной информации, значение в природе. Органо-тканевый уровень строения живой материи. Общие планы строения организмов и причины особенностей морфогенеза. Вирусы. Строение. Вирусные инфекции, опасные для человека и животных. Заболевания, пути передачи и профилактика инфекций в образовательной среде.	ИЗ, У, Т, ПР
7	Клеточные формы жизни. Царства бактерии, грибы, растения, характеристика основных отделов. Развитие и экология растительного мира.	Практическое занятие №8. Бактерии. Грибы. Растения. Органография растительного организма. Корень, его строение и функции. Побег, его строение и функции. Элементы побега – стебель и лист. Ткани растительного организма, классификация и функции. Низшие растения. Общая характеристика. Экологические группы водорослей: планктонные, нектонные, бентосные, накипные. Отделы водорослей, их основные представители. Водоросли –	ИЗ, У, Т, ПР

		основные поставщики кислорода в водоемах. Лишайники. Многообразие талломов. Роль лишайников в природе. Лишайник – индикатор окружающей среды. Мохообразные. Особенности строения и образа жизни. Роль в природе. Хвощевые. Плауны, особенности строения. Характеристика основных представителей, значение в природе, использование человеком. Папоротникообразные. Особенности строения, распространение по земному шару. Значение ископаемых форм в образовании каменного угля. Высшие растения. Систематика голосеменных. Представители голосеменных растений края. Общая характеристика плодов, их классификация. Распространение плодов и семян: анемохория, гидрохория, зоохория, орнитохория, мирмекохория, приспособления растений к определенному способу распространения. Высшие растения. Цветковые растения. Генеративные органы. Цветок, разнообразие цветков, их строение. Приспособления растений к некоторым видам опыления. Новые взгляды на цветок и его происхождение. Классы покрытосеменных, их особенности. Некоторые семейства класса однодольные: осоки, лилейные, злаки. Общая характеристика. Распространение и значение в жизни человека. Некоторые семейства класса двудольные растения: лютиковые, розоцветные, зонтичные, крестоцветные, пасленовые, сложноцветные. Общая характеристика, распространение в природе.	
8	Зоология. Характеристика основных типов и классов животных. Особенности типа: хордовые. Млекопитающие.	Практическое занятие №9. Тип саркомастигофоры. Многофункциональность клетки простейших. Типы питания и размножения простейших. Тип Кишечнополостные. Надтип Черви. Повышение общего уровня организации по сравнению с кишечнополостными. Тип Моллюски. Общая характеристика. Строение. Происхождение. Развитие. Систематика. Класс двустворчатые. Класс Брюхоногие. Особенности связанные с наземным и водным образом жизни. Тип Членистоногоие. Общая характеристика. Прогрессивные черты организации, появление расчлененных конечностей. Приспособления к разнообразным условиям среды. Практическое занятие №10. Тип Хордовые. Общая характеристика типа как наиболее высокоорганизованного типа. Классификация хордовых. Особенности организации. Распространение в различных средах. Подтип Позвоночные животные. Особенности их организации. Надкласс Рыбы. Класс Хрящевые рыбы. Класс костные рыбы.	ИЗ, У, Т, ПР

		Класс амфибии. Земноводные. Общая характеристика. Черты организации в связи с водно-наземным образом жизни. Систематика. Сезонные изменения в жизни земноводных. Класс Пресмыкающиеся. Общая характеристика. Пресмыкающиеся - первые амниоты. Систематика пресмыкающихся. Класс птицы. Общая характеристика. Черты приспособленности к полету. Подкласс настоящие птицы. Систематика птиц. Класс Звери. Млекопитающие. Общая характеристика класса. Основные морфологические признаки класса. Строение и функционирование отдельных систем органов. Систематика класса.	
9	Эволюция, охрана и рациональное использование животных. Эволюционное развитие органического мира. Основные принципы экологии.	Практическое занятие №11. Практическое значение животных. Флора и фауна, охрана животного и растительного мира, заповедники и охранные зоны Краснодарского края. Рациональное природопользование. Экологическое равновесие. Человек и биосфера. Практическое занятие №12. Историческое развитие органического мира, его закономерности и доказательства. Эволюционное развитие системно-органных структур, направления и факторы эволюции (эволюция мозга и нервной системы, кровеносной системы, дыхательной системы и др.). Основные направления развития методики преподавания естествознания в начальной школе и сфере дополнительного образования.	ИЗ, У, Т, ПР

Примечание: У – устный опрос, Т – тестирование, ИЗ – индивидуальное задание, ПР – практическая работа

2.3.3 Лабораторные занятия

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом.

2.3.4 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№	Вид СР	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	Землеведение в системе географических дисциплин.	1. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания: учебник для вузов / С. Х. Карпенков. – Изд. 13-е, перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 552 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471571 (дата обращения: 27.08.2021). – Библиогр.: с. 525. – ISBN 978-5-4475-

		9245-5. 2. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания : практикум : учебное пособие : [16+] / С. Х. Карпенков. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 489 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699336 (дата обращения: 25.09.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3086-6.
2	Солнечная система и ее эволюция и объекты. Земля как планета Солнечной системы.	1. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания: учебник для вузов / С. Х. Карпенков. – Изд. 13-е, перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 552 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471571 (дата обращения: 27.08.2021). – Библиогр.: с. 525. – ISBN 978-5-4475-9245-5. 2. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания : практикум : учебное пособие : [16+] / С. Х. Карпенков. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 489 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699336 (дата обращения: 25.09.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3086-6.
3	Литосфера. Минералы. Горные породы, полезные ископаемые. Полезные ископаемые Краснодарского края.	1. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания: учебник для вузов / С. Х. Карпенков. – Изд. 13-е, перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 552 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471571 (дата обращения: 27.08.2021). – Библиогр.: с. 525. – ISBN 978-5-4475-9245-5. 2. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания : практикум : учебное пособие : [16+] / С. Х. Карпенков. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 489 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699336 (дата обращения: 25.09.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3086-6.
4	Гидросфера, атмосфера. Атмосферные явления. Климат и погода.	1. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания: учебник для вузов / С. Х. Карпенков. – Изд. 13-е, перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 552 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471571 (дата обращения: 27.08.2021). – Библиогр.: с. 525. – ISBN 978-5-4475-9245-5. 2. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания : практикум : учебное пособие : [16+] / С. Х. Карпенков. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 489 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699336 (дата обращения: 25.09.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3086-6.
5	Материки и их характеристика. Природные	1. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания: учебник для вузов / С. Х. Карпенков. – Изд. 13-е, перераб. и

	зоны. Биогеоценозы.	доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 552 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471571 (дата обращения: 27.08.2021). – Библиогр.: с. 525. – ISBN 978-5-4475-9245-5. 2. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания : практикум : учебное пособие : [16+] / С. Х. Карпенков. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 489 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699336 (дата обращения: 25.09.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3086-6.
6	Биосфера, свойства и уровни организации живой материи. Систематика. Неклеточная форма жизни - вирусы.	1. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания: учебник для вузов / С. Х. Карпенков. – Изд. 13-е, перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 552 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471571 (дата обращения: 27.08.2021). – Библиогр.: с. 525. – ISBN 978-5-4475-9245-5. 2. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания : практикум : учебное пособие : [16+] / С. Х. Карпенков. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 489 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699336 (дата обращения: 25.09.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3086-6.
7	Клеточные формы жизни. Царства бактерии, грибы, растения, характеристика основных отделов. Развитие и экология растительного мира.	1. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания: учебник для вузов / С. Х. Карпенков. – Изд. 13-е, перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 552 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471571 (дата обращения: 27.08.2021). – Библиогр.: с. 525. – ISBN 978-5-4475-9245-5. 2. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания : практикум : учебное пособие : [16+] / С. Х. Карпенков. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 489 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699336 (дата обращения: 25.09.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3086-6.
8	Зоология. Характеристика основных типов и классов животных. Особенности типа: хордовые. Млекопитающие.	1. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания: учебник для вузов / С. Х. Карпенков. – Изд. 13-е, перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 552 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471571 (дата обращения: 27.08.2021). – Библиогр.: с. 525. – ISBN 978-5-4475-9245-5. 2. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания : практикум : учебное пособие : [16+] / С. Х. Карпенков. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 489 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699336 (дата об-

		ращения: 25.09.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3086-6. 3. Ильях, М. П. Зоология : [16+] / М. П. Ильях, Б. К. Котти. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 164 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575693 (дата обращения: 27.08.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0789-9. – DOI 10.23681/575693.
9	Эволюция, охрана и рациональное использование животных. Эволюционное развитие органического мира. Основные принципы экологии.	1. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания: учебник для вузов / С. Х. Карпенков. – Изд. 13-е, перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 552 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471571 (дата обращения: 27.08.2021). – Библиогр.: с. 525. – ISBN 978-5-4475-9245-5. 2. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания : практикум : учебное пособие : [16+] / С. Х. Карпенков. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 489 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699336 (дата обращения: 25.09.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3086-6.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3 Образовательные технологии

Для реализации компетентностного подхода предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения аудиторных и внеаудиторных занятий с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В процессе преподавания применяются образовательные технологии развития критического мышления.

В учебном процессе наряду с традиционными образовательными технологиями используются компьютерное тестирование, тематические презентации, интерактивные технологии.

3.1 Образовательные технологии при проведении лекций

№	Тема	Виды применяемых образовательных технологий	Кол. час
1	Землеведение в системе географических дисциплин.	Аудиовизуальная технология, проблемное обучение	-
2	Солнечная система и ее эволюция и объекты. Земля как планета Солнечной системы.	Аудиовизуальная технология, проблемное обучение	-
3	Литосфера. Минералы. Горные породы, полезные ископаемые. Полезные ископаемые Краснодарского края.	Аудиовизуальная технология, проблемное обучение	2
4	Гидросфера, атмосфера. Атмосферные явления. Климат и погода.	Аудиовизуальная технология, проблемное обучение	-
5	Материки и их характеристика. Природные зоны. Биogeоценозы.	Аудиовизуальная технология, проблемное обучение	-
6	Биосфера, свойства и уровни организации живой материи. Систематика. Неклеточная форма жизни - вирусы.	Аудиовизуальная технология, проблемное обучение	-
7	Клеточные формы жизни. Царства бактерии, грибы, растения, характеристика основных отделов. Развитие и экология растительного мира.	Аудиовизуальная технология, проблемное обучение	-
8	Зоология. Характеристика основных типов и классов животных. Особенности типа: хордовые. Млекопитающие.	Аудиовизуальная технология, проблемное обучение	2*
9	Эволюция, охрана и рациональное использование животных. Эволюционное развитие органического мира. Основные принципы экологии.	Аудиовизуальная технология, проблемное обучение	-
Итого по курсу			4
в том числе интерактивное обучение*			2*

3.2 Образовательные технологии при проведении практических занятий

№	Тема	Виды применяемых образовательных технологий	Кол. час
1	Землеведение в системе географических дисциплин.	Работа в малых группах, проблемное обучение	-
2	Солнечная система и ее эволюция и объекты. Земля как планета Солнечной системы.	Работа в малых группах, проблемное обучение	-
3	Литосфера. Минералы. Горные породы, полезные ископаемые. Полезные ископаемые Краснодарского края.	Работа в малых группах, проблемное обучение	-
4	Гидросфера, атмосфера. Атмосферные явления. Климат и погода.	Работа в малых группах, проблемное обучение	2
5	Материки и их характеристика. Природные зоны. Биogeоценозы.	Работа в малых группах, проблемное обучение	-

6	Биосфера, свойства и уровни организации живой материи. Систематика. Неклеточная форма жизни - вирусы.	Работа в малых группах, проблемное обучение	2*
7	Клеточные формы жизни. Царства бактерии, грибы, растения, характеристика основных отделов. Развитие и экология растительного мира.	Работа в малых группах, проблемное обучение	-
8	Зоология. Характеристика основных типов и классов животных. Особенности типа: хордовые. Млекопитающие.	Работа в малых группах, проблемное обучение	-
9	Эволюция, охрана и рациональное использование животных. Эволюционное развитие органического мира. Основные принципы экологии.	Работа в малых группах, проблемное обучение	2
	Итого по курсу		6
	в том числе интерактивное обучение*		2

4 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

4.1.1 Примерные вопросы для устного (письменного) опроса

1. Землеведение в системе географических дисциплин.
2. Топография. Картография.
3. Глобус и градусная сеть. Меридианы, параллели, экватор, полюс, географическая долгота и широта.
4. Картографические проекции: равноугольные, равноплощадные, произвольные, цилиндрические, конические, азимутальные.
5. План местности и способы его составления. Топонимы.
6. Масштаб карт и его определение. Точка отсчета высот над уровнем моря.
7. Контурные карты и правила работы с ними. Виды карт.
8. Атлас и правила работы с ним.
9. Солнечная система и ее эволюция и объекты.
10. Земля как планета Солнечной системы. Солнце – ближайшая к нам звезда.
11. Солнечная система.
12. Планеты земной группы.

4.1.2 Примерные тестовые задания для внутрисеместровой аттестации

1. (60с.) Возникновение жизни на Земле и ее биосферы является одной из основных проблем современного естествознания. Гипотеза, предполагающая, что земная жизнь имеет космическое происхождение, носит название гипотеза

(один ответ)

- 1) биохимической эволюции
 - 2) самопроизвольного зарождения
 - 3) панспермии
 - 4) креационистская
2. (60с.) Атмосферный фронт образуется над

- (один ответ)
- 1) океанами
 - 2) природными поясами
 - 3) экватором
3. (60с.) Циклон образуется при
(один ответ)
- 1) порывистом ветре
 - 2) землетрясении
 - 3) встрече теплых и холодных масс
4. (60с.) Под погодой понимают совокупность процессов
(один ответ)
- 1) Происходящих в верхнем слое атмосферы
 - 2) Происходящих в нижнем слое атмосферы
 - 3) Происходящих в среднем слое атмосферы
5. (60с.) В центре антициклона
(один ответ)
- 1) пониженное давление
 - 2) повышенное давление
 - 3) выровненное давление
6. (60с.) В антициклоне летом удерживается погода
(один ответ)
- 1) ясная, теплая
 - 2) дождливая
 - 3) пасмурная, теплая
7. (60с.) Климатом называют
(один ответ)
- 1) годовой режим погоды
 - 2) летний режим погоды
 - 3) многолетний режим погоды
8. (60с.) В экваториальном поясе происходит
(один ответ)
- 1) увлажнение тропического воздуха
 - 2) иссушение тропического воздуха
 - 3) смена воздушных масс
9. (60с.) В субтропическом поясе происходит
(один ответ)
- 1) иссушение тропического воздуха
 - 2) смена воздушных масс
 - 3) увлажнение тропического воздуха
10. (60с.) В полярных поясах формируются холодные массы воздуха в условиях
(один ответ)
- 1) Повышенного давления
 - 2) Смены воздушных масс
 - 3) Пониженного давления воздуха
11. (60с.) Продолжительность полярных ночей
(один ответ)
- 1) Смены воздушных масс
 - 2) Пониженного давления воздуха
 - 3) Повышенного давления
12. (60с.) В северном полушарии летом
(один ответ)
- 1) Сухо

- 2) Небольшое количество осадков
- 3) Проливные дожди

4.1.3 Примерная тематика рефератов

1. Химическое загрязнение воды.
2. Жесткость воды, ее виды.
3. Способы устранения жесткости воды.
4. Озоновые дыры и пути их предотвращения.
5. Химическое загрязнение воздуха.
6. Пищевые добавки и их влияние на организм человека.
7. Негативные последствия кислотных дождей на живые организмы.
8. Углеводы – главный источник энергии организма.
9. Биологическая роль липидов.
10. История открытия ДНК.
11. Ферменты – биологические катализаторы.
12. Клеточная теория.

4.1.4 Примерные индивидуальные задания

- 1 Составьте план местности места своего проживания.
- 2 Провести наблюдения и зарисовать место расположения на звездном небе созвездий большой и малой медведицы и созвездия Кассиопея.
- 3 Составить розу ветров своей местности и провести наблюдения за температурой окружающей среды в течение 14 дней.
- 4 Зарисовать схему водной и воздушной эрозии.
- 5 Провести описание фитоценоза.
- 6 Подготовить гербарий 10 растений.
- 7 Составить сравнительную таблицу животных.
- 8 Составить таблицу основных вирусных заболеваний, опасных для человека и животных, и пути их профилактики.
- 9 Подготовить выступление с презентацией по основным теориям происхождения жизни на земле

4.1.5 Примерные задания для самостоятельной работы студентов

1. Виды земноводных, которые обитают на территории Краснодарского края. Назовите их. Какой образ жизни они ведут?
2. Какие виды рыб и земноводных, находятся под охраной на территории нашего края?
3. Какие виды рыб разводят в прудовых хозяйствах Краснодарского края?
4. Приведите примеры и подберите иллюстрации с представителями зверей из разных отрядов млекопитающих, которые обитают на территории Краснодарского края.
5. Какие виды птиц Краснодарского края и России в целом находятся под охраной? Найдите их на рисунках.
6. Назовите и покажите редких и исчезающих видов зверей вашей местности, России и мира.
7. Охарактеризуйте состояние животного мира в Краснодарском крае.
8. Назовите основные причины сокращения численности популяций отдельных видов животных и меры охраны животных, принимаемые на территории региона.
9. Охарактеризуйте структуру и содержание Красной книги Краснодарского края. Каково назначение отдельных разделов этой Книги?
10. Какие виды животных акклиматизированы или реакклиматизированы на территории края?

11. Какие формы заповедных территорий существуют на территории нашего края и какие виды животных там охраняют?
12. Найдите на предложенных иллюстрациях и в коллекциях редкие и охраняемые виды животных Краснодарского края.

4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

4.2.1 Вопросы на зачет

1. Глобус. Ориентирование и измерение расстояний на местности.
2. Географические карты. Классификация карт. Картографические проекции.
3. Топографические знаки. План местности. Масштаб. Точка отсчета высот над уровнем моря.
4. Азимут, компас. Ориентирование.
5. Строение и эволюция Вселенной, теории образования, возраст.
6. Солнечная система. Планеты. Естественные спутники.
7. Малые тела Солнечной системы.
8. Межзвездное вещество, туманности и галактики, их виды.
9. Теория Большого взрыва. Система Земля – Луна.
10. Суточное и годовое обращение. Смена времен года Земли.
11. Размеры Земли, широта, долгота и их значение.
12. Поясная система счета времени. Календари.
13. Магнитное поле Земли и Солнца. Биоритмологическая теория.
14. Гравитационное поле Земли. Сила притяжения и приспособления к ней в живой природе.
15. Геохронологическая таблица строения и истории Земли.
16. Развитие Земной коры и рельеф Земного шара.
17. Горные породы. Шкала твердости. Причины образования пород.
18. Группы полезных ископаемых. Топливо-энергетические ресурсы Мира и России.
19. Почва. Типы почв. Почвы России и Мира и их использование.
20. Литосфера ее состав и свойства.
21. Внутренние силы Земли. Движение материковых плит
22. Вулканы, землетрясения. Шкала Рихтера.
23. Внешние процессы, преобразующие поверхность Земли.
24. Состав атмосферы и ее свойства. Строение атмосферы.
25. Температура воздуха, амплитуда. Изотермы.
26. Вода в атмосфере. Природные явления.
27. Атмосферное давление. Изобары. Барограф.
28. Шкала Бофорта. Виды ветров. Использование ветра.
29. Погода и ее прогнозирование. Воздушные массы.
30. Климатическая и синоптическая карта. Климат, климатические пояса.
31. Гидросфера и ее образование. Свойства.
32. Мировой океан. Воды. Движения воды в природе.
33. Подземные воды как часть гидросферы, их ресурсы.
34. Реки, их строение и характеристика. Озера. Болота.
35. Биосфера. Географическая оболочка, ее компоненты и их взаимодействие.
36. Природные зоны Земли их особенности. Природные зоны России.
37. Уровни организации, основные свойства и функции живой материи.
38. Основы органографии. Ткани растительного организма, классификация и функции. Размножение и воспроизведение растений.
39. Общая систематика растений.
40. Особенности биологического уровня организации материи.
41. Клетка – структурная и функциональная единица жизни.

42. Признаки живого.
43. Типы обмена веществ у организмов.
44. Раздражимость и движения организмов.
45. Формы размножения организмов.
46. Способы размножения растений.
47. Способы размножения животных.
48. Система классификации живых организмов.
49. Прокариоты. Эукариоты.
50. Царство Грибы. Общая характеристика. Ядовитые грибы и грибы паразиты.
51. Лишайники, их особенности и роль в природе.
52. Низшие растения. Общая классификация, представители.
53. Мохообразные, особенности строения, жизненный цикл и роль в природе.
54. Папоротникообразные, особенности строения, жизненный цикл и роль в природе.
55. Голосеменные. Особенности, строение и размножение, роль в эволюции растений.
56. Покрытосеменные. Общая характеристика. Цветок как великий ароморфоз в природе.
57. Онтогенез цветкового растения. Жизненные формы растений.
58. Растительные сообщества, пространственная и временная организация, типы взаимоотношений организмов между собой.
59. Зональность и поясность распределения растительности.
60. Экологические группы и видовое разнообразие комнатных растений. Уход за растениями.
61. Классификация животного мира.
62. Зооценоз как составная часть биоценоза.
63. Одноклеточные животные.
64. Низшие беспозвоночные животные.
65. Тип членистоногие.
66. Тип хордовые. Общая характеристика
67. Класс рыбы. Класс земноводные. Особенности, общая систематика и представители.
68. Класс пресмыкающиеся. Эволюционные изменения и их значение.
69. Класс птицы. Класс звери. Особенности и систематика. Значение в природе и для человека. Представители фауны Краснодарского края.
70. Антропогенез и место человека в систематике. Роль труда и речи в эволюции человека.
71. Особенности биологического уровня организации материи.
72. Человек как представитель класса Млекопитающие.
73. Экологические факторы среды. Цепи питания.
74. Систематика живых организмов по отношению к воде, теплу, свету, потреблению кислорода, по выполняемой функции.
75. Основные свойства популяции. Миграция генов.
76. Взаимоотношения организмов. Приспособляемость.
77. Экологические системы. Эволюция экосистем.
78. Свойства и структура биоценозов. Разнообразие биоценозов.

4.2.2 Критерии оценки по промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация в семестре осуществляется в форме зачета и организуется в соответствии с утвержденным рабочим учебным планом, рабочей программой дисциплины и расписанием. Студенты очной формы обучения обязаны сдать зачет до начала экзаменационной сессии. Зачет проводится во время последних аудиторных занятий или в дополнительно назначенное время. Не сдача до начала сессии зачета не является основанием для не допуска к экзаменам. Не сдача зачета является академической задолженностью. Повторная сдача (пересдача) зачета возможна только после окончания экзаменационной сессии в соответствии с утвержденным деканом расписанием пересдач. Форм проведения зачета – устная,

письменная и др. – устанавливаются преподавателем и доводятся до сведения студентов в начале семестра.

Зачет может быть получен по результатам выполнения практических заданий и/или выступлений студентов на семинарских и практических занятиях. По результатам сдачи зачета выставляется «зачтено» / «не зачтено». «Не зачтено» выставляется только в экзаменационную ведомость. Зачетная ведомость выдается преподавателю в день зачета и возвращается им за три дня до начала экзаменационной сессии. Преподаватель обязан указывать в зачетной книжке студента количество зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ), отводимых учебным планом на изучение данной дисциплины.

Студент обязан явиться к началу зачета в соответствии с расписанием и предъявить преподавателю зачетную книжку. При отсутствии зачетной книжки у студента экзаменатор не имеет права принимать у него зачет. Такой студент считается не явившимся на зачет. В исключительных случаях, на основании распоряжения декана (директора института, филиала) преподаватель может допустить студента к зачету при наличии документа, удостоверяющего личность. В целях объективного оценивания знаний во время проведения зачетов не допускается наличие у студентов посторонних предметов и технических устройств. Студенты, нарушающие правила поведения при проведении зачетов, могут быть незамедлительно удалены из аудитории, к ним могут быть применены меры дисциплинарного воздействия.

При индивидуальном графике сдачи экзаменов и зачетов (досрочная сдача экзаменационной сессии, ликвидация академических задолженностей и т.д.) студенту выдается в деканате индивидуальная ведомость с указанием сроков проведения экзаменов и зачетов. При наличии у студента нескольких задолженностей экзаменационный лист выдается на передачу только одной дисциплины. Выдача последующих экзаменационных листов возможна после представления в деканат ранее выданного. Срок действия экзаменационного листа – 5 дней с момента его выдачи.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа;

для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа;

для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

5 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

5.1 Основная литература

3. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания: учебник для вузов / С. Х. Карпенков. – Изд. 13-е, перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 552 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471571> (дата обращения: 27.08.2021). – Библиогр.: с. 525. – ISBN 978-5-4475-9245-5.
4. Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания : практикум : учебное пособие : [16+] / С. Х. Карпенков. – 7-е изд., испр. и доп. – Москва : Директ-Медиа, 2023. –

- 489 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=699336> (дата обращения: 25.09.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-3086-6.
5. Ильях, М. П. Зоология : [16+] / М. П. Ильях, Б. К. Котти. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 164 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575693> (дата обращения: 27.08.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0789-9. – DOI 10.23681/575693.

5.2 Дополнительная литература

1. Кравченко, Л.Г. Концепции современного естествознания: Ответы на экзаменационные вопросы : учебное пособие / Л.Г. Кравченко ; под ред. С.В. Процко. - 3-е изд. - Минск : ТетраСистемс, 2011. - 128 с. - ISBN 978-985-536-183-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=78477>
2. Рузавин, Г.И. Концепции современного естествознания : учебник / Г.И. Рузавин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 304 с. - ISBN 978-5-238-01364-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115396>
3. Концепции современного естествознания : учебник / под ред. В.Н. Лавриненко, В.П. Ратникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 319 с. : ил., схемы - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01225-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115169>
4. Харченко, Л.Н. Современная концепция естествознания : курс лекций / Л.Н. Харченко. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 329 с. : ил. - Библиогр.: с. 302-307. - ISBN 978-5-4475-4817-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=375323>
5. Блинова, С.В. Методика преподавания естествознания: отдельные вопросы : учебное пособие / С.В. Блинова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет». - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. - 60 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8353-1591-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278821>

5.3 Периодические издания

1. Успехи современного естествознания. – URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34470051>.
2. Естественные науки : URL: <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=9543>
3. Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. - URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34078076>
4. Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Биология. – URL: <http://elibrary.ru/contents.asp?titleid=11920>.
5. Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=28238>
6. Актуальные проблемы естественнонаучного образования, защиты окружающей среды и здоровья человека. URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=53766>
7. Вопросы естествознания. – URL: https://e.lanbook.com/journal/2310#journal_name
8. Вопросы истории естествознания и техники. – URL: <http://dlib.eastview.com/browse/publication/673/udb/4>

6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» [учебные, научные издания, первоисточники, художественные произведения различных издательств; журналы; мультимедийная коллекция: аудиокниги, аудиофайлы, видеокурсы, интерактивные курсы, экспресс-подготовка к экзаменам, презентации, тесты, карты, онлайн-энциклопедии, словари] : сайт. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red.
2. ЭБС издательства «Лань» [учебные, научные издания, первоисточники, художественные произведения различных издательств; журналы] : сайт. – URL: <http://e.lanbook.com>.
3. ЭБС «Юрайт» [раздел «ВАША ПОДПИСКА: Филиал КубГУ (г. Славянск-на-Кубани): учебники и учебные пособия издательства «Юрайт»] : сайт. – URL: <https://www.biblio-online.ru/catalog/E121B99F-E5ED-430E-A737-37D3A9E6DBFB>.
4. ЭБС «Znaniy.com» [учебные, научные, научно-популярные материалы различных издательств, журналы] : сайт. – URL: <http://znaniy.com/>.
5. Научная электронная библиотека. Монографии, изданные в издательстве Российской Академии Естествознания [полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. – URL: <https://www.monographies.ru/>.
6. Научная электронная библиотека статей и публикаций «eLibrary.ru» : российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины, образования [5600 журналов, в открытом доступе – 4800] : сайт. – URL: <http://elibrary.ru>.
7. Базы данных компании «Ист Вью» [раздел: Периодические издания (на рус. яз.) включает коллекции: Издания по общественным и гуманитарным наукам; Издания по педагогике и образованию; Издания по информационным технологиям; Статистические издания России и стран СНГ] : сайт. – URL: <http://dlib.eastview.com>.
8. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [научные журналы в полнотекстовом формате свободного доступа] : сайт. – URL: <http://cyberleninka.ru>.
9. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральная информационная система свободного доступа к интегральному каталогу образовательных интернет-ресурсов и к электронной библиотеке учебно-методических материалов для всех уровней образования: дошкольное, общее, среднее профессиональное, высшее, дополнительное : сайт. – URL: <http://window.edu.ru>.
10. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [для общего, среднего профессионального, дополнительного образования; полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. – URL: <http://fcior.edu.ru>.
11. Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации [полнотекстовый ресурс свободного доступа] : сайт. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru>.
12. Энциклопедиум [Энциклопедии. Словари. Справочники : полнотекстовый ресурс свободного доступа] // ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» : сайт. – URL: <http://enc.biblioclub.ru/>.
13. Электронный каталог Кубанского государственного университета и филиалов. – URL: <http://212.192.134.46/MegaPro/Web/Home/About>.

7 Методические указания для студентов по освоению дисциплины

При изучении дисциплины «Естествознание» студенты часть материала должны проработать самостоятельно. Роль самостоятельной работы велика.

Планирование самостоятельной работы студентов по дисциплине «Естествознание» необходимо проводить в соответствии с уровнем подготовки студентов к изучаемой дисциплине.

плине. Самостоятельная работа студентов распадается на два самостоятельных направления: на изучение и освоение теоретического лекционного материала, и на освоение методики решения практических задач.

При всех формах самостоятельной работы студент может получить разъяснения по непонятным вопросам у преподавателя на индивидуальных консультациях в соответствии с графиком консультаций. Студент может также обратиться к рекомендуемым преподавателем учебникам и учебным пособиям, в которых теоретические вопросы изложены более широко и подробно, чем на лекциях и с достаточным обоснованием.

Консультация – активная форма учебной деятельности в педвузе. Консультацию предваряет самостоятельное изучение студентом литературы по определенной теме. Качество консультации зависит от степени подготовки студентов и остроты поставленных перед преподавателем вопросов.

7.1 Методические указания к устному опросу

Одной из форм текущего контроля является устный опрос, позволяющий оценить освоение лекционного материала.

Критерии оценивания устного опроса:

- полнота и правильность ответа;
- степень осознанности, понимания изученного;
- языковое оформление ответа.

Обучающему засчитывается результат ответа при устном опросе, если обучающийся дает развернутый ответ, который представляет собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывает его умение применять определения, правила в конкретных случаях.

И не засчитывается, если обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

7.2 Методические указания к практическим работам

Практическая работа представляет собой перечень заданий, которая охватывает основные разделы дисциплины «Естествознание». Практическая работа предназначена для контроля теоретических знаний и решения ситуационных задач.

Перед решением каждой задачи надо выписать полностью ее условие. Если несколько задач имеют общую формулировку, следует, переписывая условие задачи, заменить общие данные конкретными из соответствующего варианта.

Решения ситуационных задач надо излагать подробно и аккуратно, объясняя все действия и делая пояснения. Основные требования к оформлению решения задач состоят в том, чтобы

- из представленного решения был понятен ход рассуждений обучающегося;
- ход решения был грамотным;
- представленный ответ был правильным.

При этом метод и форма описания решения задачи могут быть произвольными.

Критерии оценки практической работы:

- аккуратность выполнения;
- выполнение в положенные сроки;
- грамотность;
- верно получены ответы.

Основной частью самостоятельной работы студента является его систематическая подготовка к практическим занятиям. Студенты должны быть нацелены на важность качественной подготовки к таким занятиям. При подготовке к практическим занятиям студенты долж-

ны освоить вначале теоретический материал по новой теме занятия, с тем чтобы использовать эти знания при решении практических вопросов. Затем просмотреть объяснения решения примеров, задач, сделанные преподавателем на предыдущем практическом занятии, разобраться с примерами, приведенными лектором по этой же теме.

Для работы на практических занятиях, самостоятельной работы во внеаудиторное время, а также для подготовки к зачету рекомендуется использовать методические рекомендации к практическим занятиям. Предлагаемые методические рекомендации адресованы студентам, изучающим дисциплину «Естествознание», обучающимся как по рейтинговой, так и по традиционной системе контроля качества знаний.

Данные методические рекомендации содержат учебно-методический материал для проведения практических занятий.

При подготовке к контрольным работам и тестированию необходимо повторить материал, рассмотренный на практических занятиях, прорешать практические задания и т. д.

Ряд тем и вопросов курса отведены для самостоятельной проработки студентами. При этом у лектора появляется возможность расширить круг изучаемых проблем, дать на самостоятельную проработку новые интересные вопросы. Студент должен разобраться в рекомендуемой литературе и письменно изложить кратко и доступно для себя основное содержание материала. Преподаватель проверяет качество усвоения самостоятельно проработанных вопросов на практических занятиях, контрольных работах, и во время зачета. Затем корректирует изложение материала и нагрузку на студентов.

Для получения практического опыта решения практических задач по дисциплине «Естествознание» на практических занятиях и для работы во внеаудиторное время предлагается самостоятельная работа в форме практических работ. Контроль над выполнением и оценка практических работ осуществляется в форме собеседования.

Таким образом, использование всех рекомендуемых видов самостоятельной работы дает возможность значительно активизировать работу студентов над материалом курса и повысить уровень их усвоения.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

7.3 Методические указания к тестовым заданиям

Тест представляет собой набор тестовых заданий, отражающих вопросы по аттестуемому разделу или в целом по учебной дисциплине. Из предложенных вариантов ответов необходимо отметить правильный (один или более в зависимости от поставленного вопроса). Отметки о правильных вариантах ответов в тестовых заданиях делаются разборчиво. Неразборчивые ответы не оцениваются, тестовое задание считается не выполненным.

При тестировании используется 100-процентная шкала оценки. Исходя из полученной, оценки студенту начисляются рейтинговые баллы (в процентах от максимально возможного количества баллов).

Оценка «отлично» ставится, если выполнено более 90% тестовых заданий.

Оценка «хорошо» ставится, если выполнено от 65% до 90% тестовых заданий.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполнено 50% -64% тестовых заданий.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если выполнено менее 50% тестовых заданий (баллы при этом не начисляются)

7.4 Методические указания к написанию реферата

Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее. Реферат оценивается по количеству обработанных источников, глубине анализа проблемы, качеству обоснования авторской позиции, глубине раскрытия темы.

Требования к оформлению реферата:

- Изложение текста и оформление реферата выполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32 – 2001, ГОСТ 2.105 – 95 и ГОСТ 6.38 – 90. Страницы текстовой части и включенные в нее иллюстрации и таблицы должны соответствовать формату А4 по ГОСТ 9327-60.

- Реферат должен быть выполнен любым печатным способом на пишущей машинке или с использованием компьютера и принтера на одной стороне бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков не менее 1.8 (шрифт Times New Roman, 14 пт.).

- Текст следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: верхнее и нижнее — 20 мм, левое — 30 мм, правое — 10 мм. Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и составлять 1,25 см.

- Выравнивание текста по ширине.

- Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, применяя выделение жирным шрифтом, курсив, подчеркивание.

- Перенос слов недопустим!

- Точку в конце заголовка не ставят. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

- Подчеркивать заголовки не допускается.

- Расстояние между заголовками раздела, подраздела и последующим текстом так же, как и расстояние между заголовками и предыдущим текстом, должно быть равно 15мм (2 пробела).

- Название каждой главы и параграфа в тексте работы можно писать более крупным шрифтом, жирным шрифтом, чем весь остальной текст. Каждая глава начинается с новой страницы, параграфы (подразделы) располагаются друг за другом.

- В тексте реферат рекомендуется чаще применять красную строку, выделяя законченную мысль в самостоятельный абзац.

- Перечисления, встречающиеся в тексте реферата, должны быть оформлены в виде маркированного или нумерованного списка.

- Все страницы обязательно должны быть пронумерованы. Нумерация листов должна быть сквозной. Номер листа проставляется арабскими цифрами.

- Нумерация листов начинается с третьего листа (после содержания) и заканчивается последним. На третьем листе ставится номер «3».

- Номер страницы на титульном листе не проставляется!

- Номера страниц проставляются в центре нижней части листа без точки. Список использованной литературы и приложения включаются в общую нумерацию листов.

- Рисунки и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию листов и помещают по возможности следом за листами, на которых приведены ссылки на эти таблицы или иллюстрации. Таблицы и иллюстрации нумеруются последовательно арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать рисунки и таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы (рисунка) состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Оформление литературы:

Каждый источник должен содержать следующие обязательные реквизиты:

- фамилия и инициалы автора;
- наименование;
- издательство;
- место издания;
- год издания.

Все источники, включенные в библиографию, должны быть последовательно пронумерованы и расположены в следующем порядке:

- законодательные акты;
- постановления Правительства;
- нормативные документы;
- статистические материалы;
- научные и литературные источники – в алфавитном порядке по первой букве фамилии автора.

В конце работы размещаются приложения. В тексте на все приложения должны быть даны ссылки. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его номера. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Критерии оценок рефератов учащихся на итоговой аттестации

Критерии оценки:

- Актуальность темы
- Соответствие содержания теме
- Глубина проработки материала
- Правильность и полнота использования источников
- Соответствие оформления реферата стандартом.

На «отлично»:

1. присутствие всех вышеперечисленных требований;
2. знание учащимся изложенного в реферате материала, умение грамотно и аргументировано изложить суть проблемы;
3. присутствие личной заинтересованности в раскрываемой теме, собственную точку зрения, аргументы и комментарии, выводы;
4. умение свободно беседовать по любому пункту плана, отвечать на вопросы, поставленные членами комиссии, по теме реферата;
5. умение анализировать фактический материал и статистические данные, использованные при написании реферата;
6. наличие качественно выполненного презентационного материала или (и) раздаточного, не дублирующего основной текст защитного слова, а являющегося его иллюстративным фоном.

Т.е. при защите реферата показать не только «знание - воспроизведешь», но и «знание - понимание», «знание - умение».

На «хорошо»:

1. мелкие замечания по оформлению реферата;
2. незначительные трудности по одному из перечисленных выше требований.

На «удовлетворительно»:

1. тема реферата раскрыта недостаточно полно;
2. неполный список литературы и источников;
3. затруднения в изложении, аргументировании.

8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

8.1 Перечень информационных технологий

- Компьютерное тестирование по итогам изучения разделов дисциплины.
- Проверка домашних заданий и консультирование посредством электронной почты.
- Использование электронных презентаций при проведении практических занятий.

8.2 Перечень необходимого программного обеспечения

1. Офисный пакет приложений «Apache OpenOffice»
2. Приложение позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов «Adobe Acrobat Reader DC»
3. Программы, демонстрации видео материалов (проигрыватель) «WindowsMediaPlayer».
4. Программа просмотра интернет контента (браузер) « Google Chrome »

8.3 Перечень информационных справочных систем

4. Официальный интернет-портал правовой информации. Государственная система правовой информации [полнотекстовый ресурс свободного доступа]. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru>.
5. Официальная Россия. Сервер органов государственной власти Российской Федерации. – URL: <http://www.gov.ru>.
6. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» : сайт. – URL: <http://www.consultant.ru>.
7. Федеральный центр образовательного законодательства : сайт. – URL: <http://www.lexed.ru>.
8. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. – URL: <http://www.fgosvo.ru>.
9. Научная электронная библиотека статей и публикаций «eLibrary.ru» : российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины, образования [база данных Российского индекса научного цитирования] : сайт. – URL: <http://elibrary.ru>.
10. Scopus : международная реферативная и справочная база данных цитирования рецензируемой литературы [научные журналы, книги, материалы конференций] (интерфейс – русскоязычный, публикации – на англ. яз.) : сайт. – URL: <https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic>.
11. Web of Science (WoS, ISI) : международная аналитическая база данных научного цитирования [журнальные статьи, материалы конференций] (интерфейс – русскоязычный, публикации – на англ. яз.) : сайт. – URL: <http://webofknowledge.com>.
12. Энциклопедиум [Энциклопедии. Словари. Справочники : полнотекстовый ресурс свободного доступа] // ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» : сайт. – URL: <http://enc.biblioclub.ru/>.
13. ГРАМОТА.РУ : справочно-информационный интернет-портал. – URL: <http://www.gramota.ru>.
14. СЛОВАРИ.РУ. Лингвистика в Интернете : лингвистический портал. – URL: <http://slovari.ru/start.aspx?s=0&p=3050>.

15. Словарь финансовых и юридических терминов [полнотекстовый ресурс свободного доступа] // КонсультантПлюс : справочно-правовая система : сайт. – URL: http://www.consultant.ru/law/ref/ju_dict.

16. Электронный каталог Кубанского государственного университета и филиалов. – URL: <http://212.192.134.46/MegaPro/Web/Home/About>.

17. Calend.ru. Календарь событий : информационно-справочный ресурс. – URL: <http://www.calend.ru/>.

9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№	Вид работ	Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и оснащённость
1.	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащённая презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) и соответствующим программным обеспечением (ПО)
2.	Семинарские занятия	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, оснащённая презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) и соответствующим программным обеспечением (ПО)
3.	Групповые (индивидуальные) консультации	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, оснащённая презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) и соответствующим программным обеспечением (ПО)
4.	Текущий контроль, промежуточная аттестация	Учебная аудитория для проведения текущего контроля, оснащённая персональными ЭВМ и соответствующим программным обеспечением (ПО)
5.	Самостоятельная работа	Помещение для самостоятельной работы, оснащённое компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», программой экранного увеличения и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду филиала университета. Читальный зал библиотеки филиала.