# Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Совершенствование профессиональной компетентности учителя биологии в использовании возможностей дистанционного обучения и электронной среды в организации учебного процесса»

Объём занятий:
Всего: -72 час. (2 з.е.)

в. т. ч.: лекций -40 час. (1,11 з.е.)

самостоятельная работа -30 час. (0,84 з.е.)

Итоговая форма контроля: 2 час. (0,05 з.е.) зачет

разработано:

Ставрополь, 2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	СОДЕТЖАПИЕ
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ
1.1.	Цель и задачи программы
1.2.	Планируемые результаты обучения
1.3.	Категория слушателей
1.4.	Трудоемкость обучения
1.5.	Форма обучения
2.	СОДЕЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
2.1.	Учебный план программы
2.2.	Календарный учебный график
2.3.	Рабочая программа раздела, дисциплины (модуля)

## 3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- 3.1. Оценка уровня знаний, навыков и компетенций слушателей
- 3.2. Итоговая аттестация

## 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

- 4.1. Кадровое обеспечение программы
- 4.2. Материально-технические условия реализации программы
- 4.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1. Цель и задачи программы

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является систематизация знаний, совершенствование представлений о современных педагогических технологиях реализации биологического образования в школьном учебном процессе.

Задачи:

- совершенствовать знания в области педагогических технологий;
- сформировать представление о теоретических и методических аспектах преподавания дисциплины "Биология".

1.2. Планируемые результаты обучения

	1020 Historia pychiaic pe	7	
No	Группа	Компетенции	Шифр
	компетенций		
1	Совершенствование	способности проектировать и использовать	ПКС-1
	(ПКС)	эффективные психолого-педагогические, в том	
		числе инклюзивные, технологии в	
		профессиональной деятельности, необходимые	
		для индивидуализации обучения, развития,	
		воспитания обучающихся с особыми	
		образовательными потребностями	

В результате освоения программы слушатель должен:

D pesys	итате освоения программы слушатель должен:
	<ul> <li>Разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы</li> </ul>
	Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с
	требованиями федеральных государственных образовательных
	стандартов дошкольного, начального общего, основного общего,
	среднего общего образования
	• Участие в разработке и реализации программы развития
	образовательной организации в целях создания безопасной и
	комфортной образовательной среды
	• Планирование и проведение учебных занятий
	• Систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к
ЗНАТЬ	обучению
	• Организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений,
	текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной
	программы обучающимися
	• Формирование универсальных учебных действий
	• Формирование навыков, связанных с информационно-
	коммуникационными технологиями (далее - ИКТ)
	• Формирование мотивации к обучению
	• Объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и
	других методов контроля в соответствии с реальными учебными
	возможностями детей
УМЕТЬ	• Владеть формами и методами обучения, в том числе выходящими за
	рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные
	эксперименты, полевая практика и т.п.
	• Объективно оценивать знания обучающихся на основе тестирования и
	других методов контроля в соответствии с реальными учебными

	возможностями детей
	• Разрабатывать (осваивать) и применять современные психолого-
	педагогические технологии, основанные на знании законов развития
	личности и поведения в реальной и виртуальной среде
	• Использовать и апробировать специальные подходы к обучению в
	целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том
	числе с особыми потребностями в образовании: обучающихся,
	проявивших выдающиеся способности; обучающихся, для которых
	русский язык не является родным; обучающихся с ограниченными
	возможностями здоровья
	• Разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках
	основной общеобразовательной программы
	• Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с
	требованиями федеральных государственных образовательных
	стандартов дошкольного, начального общего, основного общего,
	среднего общего образования
	• Участие в разработке и реализации программы развития
	образовательной организации в целях создания безопасной и
	комфортной образовательной среды
	• Планирование и проведение учебных занятий
ВЛАДЕТЬ	• Систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к
БЛАДЕТЬ	обучению
	• Организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений,
	текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной
	программы обучающимися
	• Формирование универсальных учебных действий
	• Формирование навыков, связанных с информационно-
	коммуникационными технологиями (далее - ИКТ)
	• Формирование мотивации к обучению
	• Объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и
	других методов контроля в соответствии с реальными учебными
1	

### 1.3. Категория слушателей

К освоению дополнительных профессиональных программ повышения квалификации допускаются лица, имеющие высшее образование.

## 1.4. Трудоемкость обучения

Общая трудоемкость обучения по программе составляет:

возможностями детей

- 72 академических часа, (2 зачетные единицы) из них:
- 40 академических часов (1,11 зачетные единицы) аудиторные занятия,
- 30 академических часов (0,84 зачетные единицы) самостоятельная работа
- 2 академических часов (0,05 зачетные единицы) итоговая аттестация

#### 1.5. Форма обучения

Форма обучения: заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план программы

№	Наименование разделов,	Общая трудоём	Всего	Аудит	азанятия заниоо	анятия,	CPC	Форма
п/п	таименование разделов, дисциплин (модулей)	-кость, час.з.е.	ауд., час, з.е.	Лекции	Практические, семинарские за	Лабораторные работы	час. з.е.	контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Лекция 1. Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	7	4	4			3	

2.	Лекция 2. Электронная информационно- образовательная среда обучения биологии	7	4	4	3	
3.	Лекция 3. Методика работы в системе электронного обучения	7	4	4	3	
4.	Лекция 4. Общие принципы работы с системой дистанционного обучения	7	4	4	3	
5.	Лекция 5. Как установить Moodle: пошаговая инструкция	7	4	4	3	
6.	Лекция 6. Как создать дистанционный курс (лекцию) в Moodle: пошаговая инструкция	7	4	4	3	
7.	Лекция 7. Как создать тест в Moodle: пошаговая инструкция	7	4	4	3	
8.	Лекция 8. Методика проведения вебинаров и учет особенностей слушателей	7	4	4	3	
9.	Лекция 9. Проект BigBlueButton	7	4	4	3	
10.	Лекция 10. Возможности бесплатных приложений для обучения и работы с обучающимися	7	4	4	3	
	Итоговая аттестация: зачет	2			2	Зачет в форме тестиров ания
	Итого:	72	40	40	32	

## 2.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

Календарный учебный график приведен в Приложение 1.

## 2.3. Рабочая программа раздела.

Наименование и содержание тем лекций

No	Наименование тем	Часы	Зач.ед.
темы			
1.	Лекция 1. Электронное обучение и дистанционные	4	0,11
	образовательные технологии		
2.	Лекция 2. Электронная информационно-образовательная среда	4	0,11
	обучения биологии		
3.	Лекция 3. Методика работы в системе электронного обучения	4	0,11
4	Лекция 4. Общие принципы работы с системой дистанционного	4	0,11
	обучения		

5.	Лекция 5. Как установить Moodle: пошаговая инструкция	4	0,11
6.	Лекция 6. Как создать дистанционный курс (лекцию) в Moodle:	4	0,11
	пошаговая инструкция		
7.	Лекция 7. Как создать тест в Moodle: пошаговая инструкция	4	0,11
8.	Лекция 8. Методика проведения вебинаров и учет особенностей	4	0,11
	слушателей		
9.	Лекция 9. Проект BigBlueButton	4	0,11
10.	Лекция 10. Возможности бесплатных приложений для обучения	4	0,11
	и работы с обучающимися		
Итого:		52	1,44

**Наименование и содержание тем практических (семинарских) занятий** данный вид занятий не предусмотрен учебным планом

**Наименование и содержание тем лабораторных занятий** данный вид занятий не предусмотрен учебным планом

Виды и содержание самостоятельной работы слушателя

Nº	Наименование тем, их краткое содержание;	Вид самостоятельн ой работы	Форма контроля	Трудоем- кость, час (зач.ед)
1.	Лекция 1. Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии Понятие электронное обучение. Основы дидактической системы электронного обучения. Организационно-методический аспект ЭО.	работа с литературой	тестирование	3 (0,8)
2.	Лекция 2. Электронная информационно-образовательная среда обучения биологии Постановка проблемы, определение объекта и предмета исследования. Методы эколого-биологических исследований и интерпретацияих результатов.	работа с литературой	тестирование	3 (0,8)
3.	Лекция 3. Методика работы в системе электронного обучения Полнофункциональная виртуальная среда обучения. Модель процесса компьютеризованного обучения. Моделирование и основные жанры интерактивных проектов.	работа с литературой	тестирование	3 (0,8)
4.	Лекция4.Общие принципы работы с системой дистанционного обученияОбщие принципы построения и цели разработки СДО. Принципы построенияСДО Мооdle.	работа с литературой	тестирование	3 (0,8)

	Авторизация в системе Moodle.			
5.	Лекция 5. Как установить	работа с	тестирование	3 (0,8)
	Moodle: пошаговая инструкция.	литературой		
	Moodle — преимущественно			
	серверная платформа. Алгоритм			
	начала работы.			
6.	Лекция 6. Как создать	работа с	тестирование	3 (0,8)
	дистанционный курс (лекцию) в	литературой	1	
	Moodle: пошаговая инструкция			
	B Moodle «Лекция» — это			
	полноценное учебное пособие с			
	теорией и практикой. Теория			
	помогает передать знания в виде			
	текста с картинками и видео, а			
	практический тест — проверить,			
	насколько студент усвоил			
	прочитанное.			
7.	Лекция 7. Как создать тест в	работа с	тестирование	3 (0,8)
	Moodle: пошаговая инструкция	литературой		
	Как создать и настроить тест, чтобы			
	пользователи не списывали, а			
	результаты были достоверными.			
8.	Лекция 8. Методика проведения	работа с	тестирование	3 (0,8)
	вебинаров и учет особенностей	литературой		
	слушателей			
	Вебинары и онлайн-образование.			
	Передача информации в виде			
	голосовой лекции. Веб-комната.			
9.	Лекция 9. Проект BigBlueButton	работа с	тестирование	3 (0,8)
	Возможности BigBlueButton.	литературой		
	Первая конференция.			
10.	Лекция 10. Возможности	работа с	тестирование	3 (0,8)
	бесплатных приложений для	литературой		
	обучения и работы с			
	обучающимися.			
	Диагностика мотивации и			
	личностного отношения учащихся к			
	эколого-биологическим проблемам.			
	Организационно-педагогические			
	технологии включения учащихся в			
	научно-исследовательскую работу			
	по биологии. Использование			
	результатов научно-			
	исследовательской работы			
	учащихся в учебной и			
	воспитательной деятельности			
	школы.			

## 3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

## 3.1. Оценка уровня знаний, навыков и компетенций слушателей

Текущий контроль знаний проводится форме наблюдения за работой обучающихся и контроля их активности на образовательной платформе, проверочного тестирования.

Промежуточный контроль знаний, полученных обучающимися посредством самостоятельного обучения (освоения части образовательной программы), проводится в виде тестирования.

## 3.2. Оценка уровня знаний, навыков и компетенций слушателей

Итоговая аттестация по Программе должна выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста. Слушатель допускается к итоговой аттестации после самостоятельного изучения дисциплин Программы в объеме, предусмотренном для обязательных внеаудиторных занятий.

Итоговая аттестация проводится с целью определения уровня компетенций, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения. Итоговая аттестация слушателей осуществляется в форме тестирования, в тесты включены вопросы, отражающие понятия: управление, педагогический менеджмент, принятие управленческих решений, система мотивации персонала, управление качеством образовательной организации.

Итоговое тестирование может включать несколько типов вопросов. Количество вопросов может варьироваться от 20 до 30 в зависимости от формы итоговой контроля знаний по программе в соответствии с учебным планом программы.

Для прохождения тестирования слушателю выделяется 2 минуты на 1 вопрос соответствии с «Положением о дистанционном обучении ЧОУ ДПО «СКИДО»», регулирующим требования к критериям учебного процесса по программе, реализуемым с применением дистанционных образовательных технологий.

Просмотреть предварительно вопросы тестов не представляется возможным. Результаты тестирования представлены в процентах. На основании полученных результатов формируются результаты степени успешности обучения по соответствующей дисциплине:

No॒	Результаты тестирования	Экзамен/Зачет о	Зачет
	в %	оценкой	
1.	0-39	«неудовлетворительно»	не зачтено
2.	40-59	«удовлетворительно»	зачтено
3.	60-79	«хорошо»	зачтено
4.	80-100	«отлично»	зачтено

## Типовые задания, необходимые для оценки знаний, умений и навыков слушателей, характеризующих формирование компетенций в процессе освоения программы

- 1. Выберите правильный ответ: Педагог, основоположник методики преподавания в России естествознания как научной дисциплины. Выработал систему преподавания естествознания в школе, связав учебные задачи естествознания с его воспитательным значением, методы преподавания с содержанием учебных предметов.
  - 1. А.Я. Герд
  - 2. В. Ф. Зуев
  - 3. А. Н. Бекетов
- 2. **Выберите правильный ответ:** Изучение естествознания, по мнению этого ученого-методиста, дает: понимание явлений внешнего мира; понимание отправлений собственного организма; развитие органов чувств как важнейших факторов, обусловливающих наше психическое развитие; упорядочение и дальнейшее широкое и плодотворное развитие методов мышления; расширение круга духовных потребностей, а вместе с тем развитие нравственной личности ученика.
  - 1. Д. Н. Кайгородов
  - 2. В. В. Половцов

- 3. Б. Е. Райков
- 4. Н. М. Верзилин
- 3. Выберите правильный ответ: Книга, в которой систематически излагаются основы знаний в определенной области на уровне современных достижений науки и культуры. Это основной и ведущий вид учебной литературы.
  - 1. учебник
  - 2. учебное пособие
  - 3. практикум
  - 4. хрестоматия
- 4. Выберите правильные ответы: В педагогической науке выделяют пять уровней содержания общего образования (несколько вариантов ответов):
  - 1. общего теоретического представления
  - 2. частного практического умения
  - 3. учебного предмета
  - 4. учебного материала
  - 5. педагогической действительности
  - 6. педагогических навыков и мастерства
  - 7. личности
- 5. **Выберите правильный ответ:** Форма реализации содержания на уровне общего теоретического представления
  - 1. учебный план
  - 2. учебная программа
  - 3. школьный учебник
- 6. **Выберите правильный ответ:** Документ в котором определены состав учебных предметов, преподаваемых в образовательном учреждении, их распределение по годам обучения, недельное и годовое количество времени, отводимое на каждый учебный предмет, в том числе и на биологию.
  - 1. учебный план
  - 2. учебная программа
  - 3. школьный учебник
- 7. **Выберите правильный ответ:** На уровне учебного предмета формой реализации содержания образования служит ...
  - 1. учебный план
  - 2. учебная программа
  - 3. школьный учебник
- 8. **Выберите правильный ответ:** Этот документ фиксирует содержание образования на уровне учебного предмета, это основа для отбора дидактически целесообразного учебного материала в учебник; обозначаются основные вопросы биологического курса, определяются параметры объема информации, которую необходимо раскрыть в учебнике.
  - 1. учебный план
  - 2. учебная программа
  - 3. школьный учебник
- 9. **Выберите правильный ответ:** Форма реализации содержания образования *на уровне учебного материала...*

- 1. учебный план
- 2. учебная программа
- 3. школьный учебник
- 10. Выберите правильные ответы: В учебниках биологии выделяют следующие способы фиксации содержания образования (несколько вариантов ответов):
  - 1. информация (знания)
  - 2. способы деятельности
  - 3. опыт творческой деятельности
  - 4. содержание эмоциональной и оценочной деятельности
  - 5. задачи и кейсы
  - 6. практические умения, подлежащие развитию
  - 7. критерии оценивания
- 11. **Выберите правильный ответ:** Функция учебника, которая предполагает фиксацию содержания и видов деятельности, которые должны быть сформированы у школьников при изучении данного биологического раздела.
  - 1. Информационная функция
  - 2. Трансформационная функция
  - 3. Систематизирующая функция
- 12. **Выберите правильный ответ:** Функция учебника, которая предполагает активизацию учения, мыслительной деятельности, познавательных чувств и мотивов учащихся. Основные направления данной функции это: обеспечение доступности содержания; установление значимых для учащихся связей изученного материала с жизнью и практикой; оптимальная активизация учения школьников.
  - 1. Информационная функция
  - 2. Трансформационная функция
  - 3. Систематизирующая функция
- 13. **Выберите правильный ответ:** Функция учебника, которая приобретает в учебниках биологии все большее значение в связи с усилением информационного потенциала обучения и интегративными тенденциями развития биологических знаний. Система изложения учебного материала в учебнике определяется не только логической структурой науки. При овладении содержанием курса она учитывает систему движения мысли учащихся. Поэтому содержание учебников биологии необходимо разрабатывать в соответствии с особенностями и структурой учебной деятельности.
  - 1. Информационная функция
  - 2. Трансформационная функция
  - 3. Систематизирующая функция
- 14. **Выберите правильный ответ:** Верно ли утверждение? Система понятий школьного учебника биологии сопряжена с фактами. Теоретический учебный материал должен опираться на факты. Без приведения конкретных примеров сложный материал учебника остается непонятным для учащихся. Поэтому функциональное единство понятий и фактов составляет одно из важнейших свойств учебника биологии.
  - 1. да
  - 2. нет
- 15. **Выберите правильный ответ:** Языком биологической науки, способом функционирования теоретического знания, необходимым средством образования понятий и оперирования ими служат

- 1. определения
- 2. термины
- 3. ключевые слова
- 4. иллюстрации
- 5. примеры
- 16. Выберите правильный ответ: Верно ли утверждение, что раскрытое в учебнике содержание реализуется в процессе обучения на уровне педагогической действительности, с учетом закономерностей процесса обучения, его логики и реальных условий, в которых этот процесс протекает. Учет педагогической действительности особенно необходим в сложных условиях недостаточного материального обеспечения школ.
  - 1. да
  - 2. нет
- 17. Выберите правильный ответ: Через учебник осуществляется организация процесса усвоения содержания образования, он призван формировать способность школьника к накоплению личного социального опыта, формированию у него умения оценивать явления и события окружающей действительности, определять свое место в обществе.
  - 1. ориентация на общее теоретическое представление
  - 2. ориентация на учебный предмет
  - 3. ориентация на учебный материал
  - 4. ориентация на педагогическую действительность
  - 5. ориентация на личность
- 18. Выберите правильный ответ: Изучение биологии в школе в 7-9 классах предполагает:
  - 1. 35 часов (1 час в неделю)
  - 2. 70 часов (2 часа в неделю)
  - 3. 105 часов (3 раза в неделю)
- 19. **Выберите правильный ответ:** *Базовый уровень* изучения биологии в 10-11 классах составляет:
  - 1. 70 часов
  - 2. 135 часов
  - 3. 210 часов
- 20. **Выберите правильный ответ:** Профильный уровень изучения биологии в 10-11 классах составляет
  - 1. 70 часов
  - 2. 135 часов
  - 3. 210 часов
- 21. **Выберите правильные ответы:** *Химико-биологический профиль*. Биология изучается на профильном уровне в сочетании с соответствующими элективными курсами (несколько вариантов ответов)...
  - 1. медицина
  - 2. микробиология
  - 3. биотехнология
  - 4. экология
  - 5. биогеография

- 6. педагогика
- 22. **Выберите правильный ответ:** Биология изучается на профильном уровне в сочетании с соответствующими элективными курсами (экология, биогеография, педагогика и др.).
  - 1. химико-биологический профиль
  - 2. биолого-географический профиль
  - 3. агротехнический профиль
- 23. **Выберите правильные ответы:** *Агротехнический профиль*. Биология изучается на профильном уровне в сочетании с соответствующими элективными курсами (несколько вариантов ответов).
  - 1. микробиология
  - 2. основы агрономии
  - 3. животноводство
  - 4. почвоведение
  - 5. биотехнология
  - 6. биогеография
  - 7. экология
- 24. **Выберите правильный ответ:** Мышление открытое, рефлексивное, не принимающее догм, развивающееся путем наложения новой информации на личный жизненный опыт, оценочное.
  - 1. критическое мышление
  - 2. проблемное мышление
  - 3. логическое мышление
- 25. **Выберите правильный ответ:** Один из способов развития критического мышления
  - 1. постановка проблемы
  - 2. использование диалога
  - 3. ситуационные задачи
  - 4. кейсы
- 26. **Выберите правильный ответ:** Описывающая какое-то явление учебная комбинация, формулировка которой содержит определенное противоречие и предполагает ряд учебных действий, приводящих к восстановлению связей, разрешению противоречий и решению задачи.
  - 1. задача
  - 2. учебная задача
  - 3. учебная познавательная задача
  - 4. познавательная задача
- 27. Выберите правильный ответ: Задача, решение которой обращено к получению новых знаний с помощью уже известных или новых способов решения.
  - 1. задача
  - 2. учебная задача
  - 3. учебная познавательная задача
  - 4. познавательная задача

- 28. **Выберите правильные ответы:** Учебно-опытный участок городской школы, в которой трудовое обучение учащихся 5—7-х классов не предусматривает сельскохозяйственные работы, может иметь следующие отделы ... (несколько вариантов ответов)
  - 1. отделы полевых культур
  - 2. отдел овощных культур
  - 3. отдел плодово-ягодных культур
  - 4. отдел цветочно-декоративный
  - 5. отдел коллекционный
  - 6. отдел зоолого-животноводческий
  - 7. отдел начальных классов
  - 8. отдел производственный
  - 9. отдел дендрологический
  - 10. защищенный грунт
  - 11. «зеленый класс»
  - 12. подсобные помещения
  - 13. географическая площадка
- 29. Выберите правильные ответы: При организации работы на учебно-опытном участке необходимо иметь следующую документацию (несколько вариантов ответов):
  - 1. положение об учебно-опытном участке
  - 2. календарный план работы на участке
  - 3. инструкцию по технике безопасности при выполнении работ на учебно-опытном участке
  - 4. перечень насаждений и план севооборота
  - 5. программу практики
  - 6. агрономический справочник
- 30. **Выберите правильный ответ:** Комплекс мер по преобразованию педагогических процессов на основе внедрения в обучение информационной продукции, средств, технологий.
  - 1. информатизация образования
  - 2. цифровизация образования
  - 3. гуманизация образования

## 4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 4.1. Кадровое обеспечение программы

Дополнительная профессиональная программа квалификации повышения «Совершенствование профессиональной компетентности учителя биологии в использовании возможностей дистанционного обучения и электронной среды в организации учебного процесса» реализуется педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, ученую степень и опыт деятельности в соответствующей профессиональной области. В процессе обучения преподаватели используют эффективные методики преподавания, предполагающие выполнение слушателями практических заданий И получение теоретических знаний.

Административный персонал – обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу

Информационно-технологический персонал - обеспечивает функционирование информационной структуры.

## 4.2. Материально-технические условия реализации программы Помещения для проведения учебных занятий

ЧОУ ДПО «СКИДО» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, научной работы сотрудников и слушателей, позволяющей реализовывать общеобразовательные программы и программы дополнительного профессионального образования.

Помещения для проведения учебных занятий, соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

#### Технические средства обучения

Для реализации программы используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации –проекционная аппаратура широкого назначения;
- реализация заочной формы обучения осуществляется с использованием электронных ресурсов. Учебный материал расположен на образовательной платформе LearnPress с использованием программного обеспечения для реализации дистанционных образовательных технологий.

#### Помещения для самостоятельной работы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ЧОУ ДПО "СКИДО".

## 4.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

#### 4.3.1.Рекомендуемая литература.

#### 4.3.1.1. Основная литература:

- 1. Деятельностный подход в обучении биологии : монография / Г. П. Стефанова, С. К. Касимова, Е. И. Кондратенко, Н. А. Ломтева. Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2019. 72 с. ISBN 978-5-9926-1113-7. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/99496.html
- 2. Кондаурова, Т. И. Теория и методика обучения биологии: экологическое образование и воспитание : учебное пособие / Т. И. Кондаурова, Н. Е. Фетисова ; под редакцией Т. И. Кондаурова. Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. 142 с. ISBN 978-5-4486-0657-1. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/80538.html
- 3. Матвеева, Э. Ф. Методология как основа процесса обучения химии : учебнометодическое пособие / Э. Ф. Матвеева, П. Д. Васильева, К. Е. Егорова. Астрахань : Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2020. 128 с. ISBN 978-5-9926-1249-3. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/108841.html
- 4. Левэ, О. И. Тренажер по биологии для подготовки к централизованному тестированию и экзамену / О. И. Левэ. 2-е изд. Минск : Тетралит, 2019. 400 с. ISBN 978-985-7171-28-6. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/88847.html

#### 4.3.1.2. Дополнительная литература:

5. Даутова, О. Б. Педагогические технологии для старшей школы в условиях цифровизации современного образования : учебно-методическое пособие / О. Б. Даутова, О. Н. Крылова. — Санкт-Петербург : KAPO, 2020. — 176 с. — ISBN 978-5-9925-1479-7. —

Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/109685.html

- 6. Современные педагогические технологии основной школы в условиях ФГОС / О. Б. Даутова, Е. В. Иваньшина, О. А. Ивашедкина [и др.]. Санкт-Петербург : КАРО, 2019. 176 с. ISBN 978-5-9925-0890-1. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/89259.html
- 7. Цибульникова, В. Е. Образовательные системы и педагогические технологии : учебно-методический комплекс дисциплины / В. Е. Цибульникова. Москва : Московский педагогический государственный университет, 2016. 52 с. ISBN 978-5-4263-0394-2. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/72504.html

### 4.3.3. Интернет-ресурсы:

- 1. https://www.iprbookshop.ru
- 2. Педагогическая библиотека: https://bigenc.ru/education/text/2708703
- 3. Научная педагогическая электронная библиотека: <a href="http://elib.gnpbu.ru/">http://elib.gnpbu.ru/</a>
- 4. Электронная библиотека МГППУ: <a href="http://psychlib.ru/index.php">http://psychlib.ru/index.php</a>
- 5. Федеральный портал «Российское образование»: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>
- 6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
- 7. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
- 8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов: http://fcior.edu.ru/
- 9. Практическая психология: http://psynet.narod.ru/
- 10. Практический психолог: <a href="http://www.psilib.ru">http://www.psilib.ru</a>
- 11. ПсиПортал: <a href="http://psy.piter.com/">http://psy.piter.com/</a>

#### 4.3.6. Программное обеспечение: не предусмотрено