

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.07.2023 15:52:47  
Уникальный программный идентификатор:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Майкопский государственный технологический университет»

**Политехнический колледж**

**Предметная (цикловая) комиссия медицинских  
и естественных наук**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор политехнического колледжа  
ФГБОУ ВО «МГТУ»

З.А. Хутыз



2023 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины БД.11 Биология

Наименование специальности 35.02.07. Механизация сельского хозяйства

Квалификация выпускника техник-механик

Форма обучения очная

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана МГТУ по специальности 35.02.07. Механизация сельского хозяйства

Составитель рабочей программы:

преподаватель



(подпись)

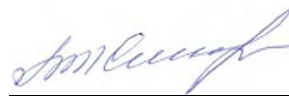
А.Х. Артюнова

И.О. Фамилия

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии медицинских и естественных наук

Председатель предметной  
(цикловой) комиссии

« 26 » мая 20 23 г.



(подпись)

А.М. Киржинова

И.О. Фамилия

Зам. директора по учебной работе

« 26 » мая 20 23 г.



(подпись)

Ф.А. Топольян

И.О. Фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	16
5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	20
6. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	22

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БД.11 БИОЛОГИЯ**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины БД.11 Биология является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 35.02.07. **Механизация сельского хозяйства** разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых в структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины.

## **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы** Дисциплина БД.11 Биология относится к профильным дисциплинам.

## **1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих **целей**:

1) освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

2) овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

3) развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

4) воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

5) использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих **результатов**

### **личностных:**

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной физической науки; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами;

- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом;

- умение использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

- умение самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для

этого доступные источники информации;

- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;

- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;

#### **метапредметных:**

- использование различных видов познавательной деятельности для решения физических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;

- использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

- умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;

- умение использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность;

- умение анализировать и представлять информацию в различных видах;

- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;

#### **предметных:**

- сформированность системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях;

- сформированность умения исследовать и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических объектов с геофизическими явлениями;

- владение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;

- владение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описания и анализа полученной измерительной информации, определения достоверности полученного результата;

- сформированность умений прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности.

- сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников.

### **1.4 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В ходе изучения дисциплины студент должен освоить следующие общие компетенции:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

### **1.5 Количество часов на освоение программы:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов (всего)</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
в том числе:	
теоретические занятия(Л)	32
лабораторные работы (Лаб)	24
практические занятия (ПЗ)	16
<b>Итоговая аттестация в форме:</b>	<b>дифференцированного зачета</b>

## 2.2. Тематический план учебной дисциплины БД.11 Биология

№ занятия	Шифр занятия	Наименование тем	Макс. учебная нагрузка на студента, час.	Количество часов		
				Теоретические занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия
<b>Введение.</b>						
1.	Л 1	Введение.	2	2		
<b>Учение о клетке</b>						
2.	Л2	Химическая организация клетки.	2	2		
3.	ЛР1	Морфологические особенности растений различных видов	2			2
4.	ЛР2	Строение растительной, животной, грибной и бактериальной клеток под микроскопом.	2			2
5.	Л3	Строение и функции клетки.	2	2		
6.	Л4	Органоиды клетки.	2	2		
7.	ЛР3	Плазмолиз и деплазмолиз в клетках кожицы лука	2			2
8.	ЛР4	Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений. Сравнение строения клеток растений и животных по готовым микропрепаратам.	2			2
9.	Л5	Обмен веществ и превращение энергии в клетке.	2	2		
10.	ПЗ1	Приспособленность организмов к среде обитания	2		2	
11.	ЛР5	Каталитическая активность ферментов в живых тканях	2			2
12.	Л6	Деление клетки.	2	2		
13.	ПЗ2	Составление схем митоза, цитокинеза.	2		2	
<b>Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов</b>						
14.	Л7	Размножение организмов.	2	2		

15.	ПЗ 3	Приспособленность организмов к среде обитания	2		2	
16.	ЛР6	Выявление и описание признаков сходства зародышей человека и других позвоночных, как доказательство их эволюционного родства.	2			2
<b>Основы генетики и селекции</b>						
17.	Л8	Закономерности наследственности.	2	2		
18.	Л9	Хромосомная теория Т.Моргана.	2	2		
19.	ЛР7	Составление простейших схем моногибридного и дигибридного скрещивания, решение генетических задач.	2			2
20.	Л10	Мутационная и модификационная изменчивость.	2	2		
21.	ПЗ 4	Изменчивость, построение вариационного ряда и вариационной кривой	2		2	
22.	ЛР8	Анализ фенотипической изменчивости.	2			2
23.	Л11	Генетика и селекция.	2	2		
24.	ПЗ 5	Решение задач на моногибридное скрещивание	2		2	
25.	ПЗ 6	Решение задач на моногибридное скрещивание	2		2	
<b>Эволюционное учение. Происхождение и развитие жизни на Земле</b>						
26.	Л12	Общая характеристика биологии в додарвиновский период.	2	2		
27.	ПЗ 7	Описание особей одного вида по морфологическому критерию.	2		2	
28.	Л13	Эволюционное учение Ч. Дарвина.	2	2		
29.	ЛР9	Анализ приспособления организмов к разным средам.	2			2
<b>Происхождение человека</b>						
30.	Л14	Человеческие расы	2	2		



31.	ЛР10	Анализ и оценка различных гипотез происхождения человека.	2			2
<b>Основы экологии</b>						
32.	Л15	Экология – наука о взаимоотношениях организмов между собой и окружающей средой.	2	2		
33.	ПЗ 8	Сравнительное описание одной из естественных природных систем и агросистем.	2		2	
34.	ЛР11	Составление схем передачи веществ и энергии по цепям питания в природной экосистеме и в агроценозе.	2			2
35.	ЛР12	Сравнительное описание естественной и искусственной экосистем	2			2
<b>Биосфера и человек. Бионика</b>						
36.	Л16	Биосфера - глобальная экосистема.	2	2		
		<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>24</b>

### 2.3. Содержание учебной дисциплины БД.11 Биология

Наименование разделов дисциплины	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды формируемых компетенций, осваиваемых знаний и умений
Введение.	<b>Содержание учебного материала</b> Основы биологии		1
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Введение.	2	
Учение о клетке	<b>Содержание учебного материала</b> Химическая организация клетки. Морфологические особенности растений различных видов Строение растительной, животной, грибной и бактериальной клеток под микроскопом. Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений. Сравнение строения клеток растений и животных по готовым микропрепаратам. Приспособленность организмов к среде обитания Каталитическая активность ферментов в живых тканях Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Пластический обмен.		2
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Химическая организация клетки.	2	
	<b>Лабораторная работа</b> Морфологические особенности растений различных видов	2	
	<b>Лабораторная работа</b> Строение растительной, животной, грибной и бактериальной клеток под микроскопом	2	
	<b>Теоретические занятия</b>		
	2. Строение и функции клетки.	2	
	3. Органоиды клетки.	2	
	<b>Лабораторная работа</b>	2	

	Плазмолиз и деплазмолиз в клетках кожицы лука		
	<b>Лабораторная работа</b> Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений. Сравнение строения клеток растений и животных по готовым микропрепаратам.	2	
	<b>Теоретическое занятие</b>		
	4. Обмен веществ и превращение энергии в клетке.	2	
	<b>Практическое занятие</b> Приспособленность организмов к среде обитания	2	
	<b>Лабораторная работа</b> Каталитическая активность ферментов в живых тканях	2	
	<b>Теоретическое занятие</b>		
	5. Деление клетки.	2	
	<b>Практическое занятие</b> Составление схем митоза, цитокинеза.	2	
<b>Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Размножение организмов. Онтогenez. Индивидуальное развитие организма Выявление и описание признаков сходства зародышей человека и других позвоночных, как доказательство их эволюционного родства.		2
	<b>Теоретическое занятие</b>		
	8 Размножение организмов.	2	
	<b>Практическое занятие</b> Приспособленность организмов к среде обитания	2	
	<b>Лабораторная работа</b> Выявление и описание признаков сходства зародышей человека и других позвоночных, как доказательство их эволюционного родства	2	
<b>Основы генетики и селекции</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Закономерности наследственности. Хромосомная теория Т.Моргана. Составление простейших схем моногибридного и дигибридного скрещивания, решение генетических задач. Закономерности изменчивости.		2

	<p>Мутационная и модификационная изменчивость.  Изменчивость, построение вариационного ряда и вариационной кривой  Анализ фенотипической изменчивости.  Генетика и селекция.  Биотехнология, ее достижения и перспективы развития. Этические аспекты некоторых достижений в биотехнологии. Клонирование животных (проблемы клонирования человека).</p>		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Закономерности наследственности.	2	
	2. Хромосомная теория Т.Моргана.	2	
	<b>Лабораторная работа</b> Составление простейших схем моногибридного и дигибридного скрещивания, решение генетических задач.	2	
	<b>Теоретическое занятие.</b>		
	3. Мутационная и модификационная изменчивость.	2	
	<b>Практическое занятие.</b> Изменчивость, построение вариационного ряда и вариационной кривой	2	
	<b>Лабораторная работа</b> Анализ фенотипической изменчивости.	2	
	<b>Теоретическое занятие.</b>		
	4. Генетика и селекция.	2	
	<b>Практическое занятие</b> Решение задач на моногибридное скрещивание	2	
	<b>Практическое занятие</b> Решение задач на дигибридное скрещивание	2	
<b>Эволюционное учение. Происхождение и развитие жизни на Земле</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Общая характеристика биологии в додарвиновский период. Описание особей одного вида по морфологическому критерию. Эволюционное учение Ч. Дарвина. Стадии развития органического мира.		2
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Общая характеристика биологии в додарвиновский период.	2	
	<b>Практическое занятие.</b> Описание особей одного вида по морфологическому критерию.	2	

	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Эволюционное учение Ч. Дарвина.	2	
	<b>Лабораторная работа</b> Анализ приспособления организмов к разным средам.	2	
<b>Происхождение человека</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Анализ и оценка различных гипотез происхождения человека. Человеческие расы.		2
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Человеческие расы	2	
	<b>Лабораторная работа</b> Анализ и оценка различных гипотез происхождения человека.	2	
<b>Основы экологии</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Экология – наука о взаимоотношениях организмов между собой и окружающей средой. Сравнительное описание одной из естественных природных систем и агросистем. Составление схем передачи веществ и энергии по цепям питания в природной экосистеме и в агроценозе.		2
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Экология – наука о взаимоотношениях организмов между собой и окружающей средой.	2	
	<b>Практическое занятие.</b> Сравнительное описание одной из естественных природных систем и агросистем.	2	
	<b>Лабораторная работа</b> Составление схем передачи веществ и энергии по цепям питания в природной экосистеме и в агроценозе.	2	
	<b>Лабораторная работа</b> Сравнительное описание естественной и искусственной систем	2	
<b>Биосфера и человек. Бионика</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Биосфера - глобальная экосистема. Роль живых организмов в создании почв. Биосфера и человек. Ноосфера Роль живых организмов в создании осадочных пород. Бионика как одно из направлений биологии и		2

	кибернетики.		
	<b>Теоретические занятия</b>		
	1. Биосфера - глобальная экосистема.	2	
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Зачет</b>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### БД.11 БИОЛОГИЯ

##### **3.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация программы учебной дисциплины БД.11 Биология требует наличия учебного кабинета физики.

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методических и раздаточных материалов по дисциплине.

##### **Технические средства обучения:**

- аудио-видеоаппаратура;
- оргтехника;
- учебные кинофильмы;
- стационарные учебные наглядные пособия;
- справочная литература;
- мультимедийное оборудование для демонстрации наглядного материала во время чтения лекций.

##### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень учебных изданий основной и дополнительной литературы, Интернет-ресурсов**

Основные источники:

1. Биология [Электронный ресурс]: учебник и практикум / под ред. В. Н. Ярыгина. - Москва: Юрайт, 2019. - 378 с. - ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433339>
2. Мустафин, А.Г. Биология [Электронный ресурс]: учебник / Мустафин А.Г., Захаров В.Б. - Москва: КноРус, 2018. - 423 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/927655>

Дополнительные источники:

1. Константинов, В.М. Биология для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник / В.М. Константинов, А.Г. Резанов, Е.О. Фадеева; под ред. В. М. Константинова. – Москва: Академия, 2018. – 336 с.
2. Биология [Электронный ресурс]: для поступающих в вузы / Р. Г. Заяц и др. – Минск: Вышэйшая школа, 2015. – 640 с. – ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35467.html>

Интернет - ресурсы:

1. [www.krugosvet.ru](http://www.krugosvet.ru) – универсальная энциклопедия
2. [www.augitorium.ru](http://www.augitorium.ru) – библиотека института «Открытое общество».
3. [www.sbio.nfo](http://www.sbio.nfo) (Вся биология. Современная биология, статьи, новости, библиотека).
4. [www.window.edu.ru](http://www.window.edu.ru) (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Интернета по биологии).
5. [www.5ballov.ru/test](http://www.5ballov.ru/test) (Тест для абитуриентов по всему школьному курсу биологии).
6. [www.biology.ru](http://www.biology.ru) (Биология в Открытом колледже. Сайт содержит электронный учебник по биологии, On-line тесты).
7. [www.nrc.edu.ru](http://www.nrc.edu.ru) (Биологическая картина мира. Раздел компьютерного учебника, разработанного в Московском государственном открытом университете).
8. [www.schoolcity.by](http://www.schoolcity.by) (Биология в вопросах и ответах).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БД.11 БИОЛОГИЯ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
У1 Работать в коллективе и команде эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он	Экспертная оценка деятельности обучающихся при выполнении
У2 Обеспечивать оптимальные гигиенические условия работы на предприятии.	глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно	оценки обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий,
У3 Решать элементарные биологические задачи.	увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет	выполнении домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля и т.п.
У4 Составлять элементарные схемы скрещивания и схемы переноса веществ и передачи энергии в экосистемах (цепи питания); описывать особенности видов по морфологическому критерию.	разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач; оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская	результатов выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля и т.п.
У5 Выявлять приспособления организмов к среде обитания, изменения в экосистемах своей местности.	существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения; оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только	результатов выполнения домашних работ, опроса, результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля и т.п.
У6 Находить информацию о биологических объектах в различных источниках (учебниках, справочниках, научно-популярных изданиях, компьютерных базах данных, ресурсах сети Интернет) и критически ее оценивать	основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности,	



	<p>недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач; оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.</p>	
31 Биологическую терминологию и символику	Оценка «отлично»	Экспертная
32 Основные положения биологических теорий и закономерностей клеточной теории, эволюционного учения, учения И.Вернадского о биосфере, законы Г.Менделя, закономерности изменчивости и наследственности.	выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами	оценка деятельности обучающихся при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ, опроса,
33 Строение и функционирование биологических объектов, клетки ,генов и хромосом, структуры вида и экосистем.		

<p>34 Сущность биологических процессов.</p>	<p>и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач; оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения; оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач; оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной</p>	<p>результатов внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся, контрольных работ и других видов текущего контроля</p>
---	---	---

	<p>части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.</p>	
--	---	--

## **5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Адаптация рабочей программы дисциплины БД.11 Биология проводится при реализации адаптивной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.07. **Механизация сельского хозяйства** в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

### ***Оборудование учебного кабинета биологии для обучающихся с различными видами ограничения здоровья***

Оснащение кабинета физики должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинет должен быть оснащен оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра. Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемые партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

### ***Информационное и методическое обеспечение обучающихся***

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п. 3.2. рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее одного вида):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

***Формы и методы контроля и оценки результатов обучения***

Применяемые при реализации рабочей программы дисциплины БД.11 Биология формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся.

Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.

## 6. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в рабочей программе

за \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу БД.11 Биология

по специальности 35.02.07. Механизация сельского хозяйства

вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес(ла) \_\_\_\_\_ А.Х.Аргина  
(подпись) И.О. Фамилия

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии математики, информатики и информационных технологий

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Председатель предметной  
(цикловой) комиссии \_\_\_\_\_ А.М.Киржинова  
(подпись) И.О. Фамилия