Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Минис герство науки и высшего образования РФ

Должность: Ректор

Уникальный программный к

043f149fe29b39f38c91fa342d88c83cd0d6921f

Дата подписания: 22.1 Федеральное государ ственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСШИПЛИНЫ

СОО.01.06 Биология Дисциплина наименование дисциплины по ОПОП по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин код и полное наименование профессии направленность программы: Слесарь по обслуживанию и ремонту автомобилей Основное общее образование уровень образования, на базе которого осваивается ППКРС

Технический колледж при филиале ФГБОУ ВО «ДГТУ» в г. Дербенте наименование образовательной организации, где ведется дисциплина

Форма обучения

очная очная, заочная курс 1

семестр(ы) 2

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО и ФГОС СПО по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин с учетом рекомендаций ПООП подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Разработчик	Defent HONITHED	<u>Идрисова М.В., і</u>	<u>треподаватель</u>
« <u>29</u> »		,	
Заведующая учебно	ой частью, за котој	рой закреплена дис	циплина
Thing out -		<u>Айдаева Г.Н.</u>	
« <u>£9</u> » 08	2023 г.		
			Гехнического колледжа
от « <u>29</u> » <u>08</u>	2023 года, прото	кол № <u>/</u>	
Заведующая учебно	ой частью Техниче	еского колледжа	
J. Act gacs	<u>-</u>	<u>Айдаева Г.Н.</u>	
« <u>29</u> » Of	2023 г.		
Директор ТК при фи ФГБОУ ВО «ДГТУ»		Подпись	<u>Ибрагимов Э.К.</u> _{Фио}
Начальник УО		подпись	<u>Магомаева Э.В.</u>
И.о. ректора ФГБО	у во «дгту»	полись	<u>Баламирзоев Н.Л.</u> Фио

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.	КОНТРОЛЬ И ОПЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	I 12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ по COO.01.06 Биология

1.1. Область применения примерной программы

Рабочая программа учебной дисциплины СОО.01.06 "Биология" является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 23.01.08 «Слесарь по ремонту строительных машин» в рамках среднего профессионального образования на базе основного общего образования по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательнойпрограммы: Общеобразовательная дисциплина СОО.01.06 Биология является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.08 Слесарь по ремонту строительных машин

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Формирование у студентов биологической составляющей естественно - научной картины мира как основы принятия решений в жизненных и производственных ситуациях, ответственного поведения в природной среде.

В результате изучения биологии на базовом уровне ученик должен:

- объяснять: роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формирование современной естественнонаучной картины мира; единство живой и неживой природы, родство живых организмов; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияние мутагенов на организм человека, экологических факторов на организмы; взаимосвязи организмов и окружающей среды; причины эволюции, изменяемости видов, нарушений развития организмов, наследственных заболеваний, мутаций, устойчивости и смены экосистем; необходимости сохранения многообразия видов;
- решать элементарные биологические задачи;
- выявлять приспособления организмов к среде обитания, антропогенные изменения в экосистемах своей местности;
- сравнивать: биологические объекты, процессы и делать выводы на основе сравнения;
- анализировать и оценивать различные гипотезы сущности жизни, происхождения жизни и человека, глобальные экологические проблемы и пути их решения, последствия собственной деятельности в окружающей среде;
- -изучать изменения в экосистемах на биологических моделях;
- находить информацию о биологических объектах в различных источниках (учебных текстах, справочниках, научно-популярных изданиях, компьютерных базах данных, ресурсах Интернета) и критически ее оценивать;

знать/понимать:

- основные положения биологических теорий (клеточная, эволюционная теория Ч.Дарвина);строение биологических объектов: клетки; генов и хромосом; вида и экосистем (структура);
 - сущность биологических процессов;
 - вклад выдающихся ученых в развитие биологической науки;
 - биологическую терминологию и символику;

<u>использовать приобретенные знания и умения в практической леятельности и</u> повседневной жизни для:

- соблюдения мер профилактики отравлений, вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания); правил поведения в природной среде и в простой жизненной среде обитания человека;
 - оказания первой помощи при простудных и других заболеваниях, отравлении пищевыми

продуктами; при работе на стройплощадках;

- оценки этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение).

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Формируемых	Общие	Дисциплинарные	
компетенций		1	
ОК 01. Выбирать способы	-самостоятельно	- сформировать знания о	
решения задач	формулировать и	месте и роли биологии в	
профессиональной	актуализировать проблему,	системе естественных	
деятельности	рассматривать её	наук, в формировании	
	всесторонне;	современной	
	-определять цели	естественнонаучной	
	деятельности, задавать	картины мира, в познании	
	параметры и критерии их	законов природы и	
	достижения;	решении жизненно важных	
	-выявлять закономерности	социально-этических,	
	и противоречия в	экономических,	
	рассматриваемых	экологических проблем	
	явлениях;	человечества, а также в	
	-владеть навыками учебно-	решении вопросов	
	исследовательской	-	
		рационального	
	деятельности и проектной	природопользования, в	
	деятельности, навыками	формировании	
	разрешения проблем;	ценностного отношения к	
	-анализировать	природе, обществу,	
	полученные в ходе	человеку; о вкладе	
	решения задачи,	российских и зарубежных	
	результаты, критически	учёных биологов;	
	оценивать их	-уметь владеть системой	
	достоверность,	биологических знаний:	
	прогнозировать изменение	термины и законы.	
	в новых условиях;		
	-выдвигать новые идеи,		
	предлагать оригинальные		
	подходы и решения.		
ОК 02. Использовать	-овладение	-сформировать умения	
современные средства	универсальными	критически оценивать	
поиска, анализа	учебными	информацию	
интерпретации	познавательными	биологического	
1	действиями;		
информации и и информационные	-	содержания;	
* *	- владеть навыками	-уметь формировать собственную позицию;	
технологии для	получения информации из	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
выполнения задач.	источников разных типов,	-умение оценивать	
	самостоятельно	этические аспекты	
	осуществлять поиск,	современных исследований	
	анализ;	в области биологии;	

ОК 04. Эффективно	-готовность к	- уметь создавать
взаимодействовать и	саморазвитию,	письменные и устные
работать в коллективе и	самостоятельности и	сообщения на основе
команде.	самоопределению;	биологической
	-овладение навыками	информации из различных
	учебно-исследовательской,	источников;
	проектной и социальной	- уметь выдвигать
	деятельности;	гипотезы, проверять их
	- понимать и использовать	экспериментальными
	преимущества командной	средствами, анализировать
	и индивидуальной работы;	полученные результаты,
		делать выводы;
		- принимать участие в
		научно-исследовательской
		работе по биологии,
		экологии, участвовать в
		ученических
		конференциях.
ОК 07. Содействовать	- активное непринятие	- владеть системой знаний
сохранению окружающей	действий, приносящих	об основных методах
среды,	вред окружающей среде;	научного познания,
ресурсосбережению,	- умение прогнозировать	используемых в
применять знания об	неблагоприятные	биологических
изменении климата,	экологические	исследованиях живых
принципы бережливого	последствия	объектов и экосистем;
производства, эффективно	предпринимаемых	- уметь выявлять
действовать в	действий, предотвращать	отличительные признаки
чрезвычайных ситуациях.	их;	живых систем;
		- уметь выявлять
		существенные признаки
		биологических процессов.

Профессиональные компетенции (ПК)

Наименование профессии	Код	Наименование компетенции
	компетенци	
	И	
23.01.08 Слесарь по ремонту	ПК 1.1	Осматривать техническое состояние
строительных машин		систем, агрегатов и узлов
		строительных
		машин.

В ходе освоения учебной дисциплины формируются личностные результаты

Код	Личностные результаты		
ЛР 8	Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастных к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального Российского государства, уважающий традиции.		

ЛР 11	Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами
	эстетической и экологической культуры, мировоззрения и воспитания.
ЛР 12	Принимающий семейные ценности, готовый к созданию. семьи и
	воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от
	родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их
	финансового содержания. Понимающий, чтобы быть профессионалом в
	своей будущей профессии для сохранения своего здоровья, знать
	наследственные заболевания своей родословной, предостерегать развитие
	заболеваний путём ведения здорового образа жизни.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество
	часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	63
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	63
в том числе:	
теоретические занятия	21
практические занятия	42
в том числе:	
проведение исследовательских экспериментов и их анализ	10
составление задач экспериментального характера	6
решение профессионально-значимых задач	4
Промежуточная аттестация в форме зачета во втором семестре	

2.2.Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины COO01.06 «Биология»

2	3 28	4
	28	
Входной контроль. Биология, её задачи. Важнейшие химические элементы клетки. Неорганические вещества. Вода. Углеводы. Белки. Биологические функции. Структура ДНК. Особенности строения РНК. Клеточная теория. АТФ, нуклеиновые кислоты.	6	OK01 OK02 OK 04
Практические занятия ПЗ 1.Составление таблицы о роли ферментов в биохимических реакциях. ПЗ.2.Формирование глоссария биологических терминов для усвоения предмета. ПЗ.3.Составление схемы строения растительных и животных клеток и их	12 12	
Содержание	10	
Неклеточные формы жизни – вирусы. Вирусные заболевания, их лечение и профилактика. Здоровый образа жизни для поддержания иммунитета человека и правильное питание.	4	OK01 OK02
Практические занятия	6	ОК 04
ПЗ.4.Составление таблицы о видах вирусных заболеваний, их профилактика и лечение.	6	
	10	
	Входной контроль. Биология, её задачи. Важнейшие химические элементы клетки. Неорганические вещества. Вода. Углеводы. Белки. Биологические функции. Структура ДНК. Особенности строения РНК. Клеточная теория. АТФ, нуклеиновые кислоты. Практические занятия ПЗ 1.Составление таблицы о роли ферментов в биохимических реакциях. ПЗ.2.Формирование глоссария биологических терминов для усвоения предмета. ПЗ.3.Составление схемы строения растительных и животных клеток и их сравнение. Содержание Неклеточные формы жизни — вирусы. Вирусные заболевания, их лечение и профилактика. Здоровый образа жизни для поддержания иммунитета человека и правильное питание. Практические занятия ПЗ.4.Составление таблицы о видах вирусных заболеваний, их	Входной контроль. Биология, её задачи. Важнейшие химические элементы клетки. Неорганические вещества. Вода. Углеводы. Белки. Биологические функции. Структура ДНК. Особенности строения РНК. Клеточная теория. АТФ, нуклеиновые кислоты. Практические занятия ПЗ 1.Составление таблицы о роли ферментов в биохимических реакциях. ПЗ.2.Формирование глоссария биологических терминов для усвоения предмета. ПЗ.3.Составление схемы строения растительных и животных клеток и их сравнение. Содержание По Неклеточные формы жизни — вирусы. Вирусные заболевания, их лечение и профилактика. Здоровый образа жизни для поддержания иммунитета человека и правильное питание. Практические занятия Пз.4.Составление таблицы о видах вирусных заболеваний, их профилактика и лечение.

Тема 2.1. Основы	Содержание	18	
генетики развития. Генетика человека.	Генетическая неоднородность человечества — основа его биологического и социального прогресса. «Геном человека», его значение. Методы изучения наследственности человека. Профилактика наследственных заболеваний. Значение резус — фактора, близкородственные браки, наследственные болезни и их последствия.	6	OK01 OK02 OK 04 OK07
	Практические занятия	12	
	ПЗ.5.Составление своей родословной.	12	
	ПЗ.6.Состовление генеалогического древа, применяя знания о наследственных заболеваниях своей семьи (составить схему).		
	ПЗ.7. Составление схемы о методах изучения наследственности человека, решение заданий.		
Раздел 3. Организм и			
среда.			
Тема 3.1. Организм и	Содержание	17	07104 07 07104
среда.	Экология, её значение. Экологические факторы, их влияние на организмы. Среды жизни. Водная, воздушная. Важнейшие климатические факторы. Живые организмы, как среда жизни, влияние человека, изменение климатических условий в мире.	5	ОК01-02,ОК 04 ЛР 11,ЛР 12 ПК 1.1.
	Практические занятия	12	
	ПЗ.8. Составление таблицы среды обитания живых организмов и влияние на них экологических факторов.	12	
	ПЗ.9. Составление таблицы или презентации о действиях экологических факторов на живые организмы (вода, воздух, земля и др.).		
	ПЗ.10. Нахождение наиболее серьёзных экологических проблем, их влияние на среду обитания человека и живых организмов, рассмотрение и предложение путей решения наиболее значимых проблем (можно на примере фильма «Дом»).		
Промежуточная	Зачет		
аттестация			
Всего часов		63	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Биологии»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места для обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- шкафы;
- информационные стенды;
- стол для маломобильных групп обучающихся;
- комплект инструментов классных;

Комплект учебно-наглядных пособий:

- объемные шаростержневые модели;
- плакаты наследственная изменчивость; виды популяций.
- учебники и учебные пособия
- DVD фильмы о различных экосистемах (животный мир)
- -DVD фильм «Среда обитания» (цикл документальных фильмов телеканала «OPT»), 2007_{Γ} .
- Электронное учебное издание «Дрофа», Биология, химия, экология. -2005г. (6000 вопросов и задач; видеофрагменты)

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиа проектор, экран, колонки.

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы по предмету.

Основные источники:

Основная литература

- 1. Мамонтов С. Общая биология : учебник / Мамонтов С., Г., Захаров В., Б. Москва : КноРус, 2023. 323 с. эu 25
- 2. Колесников С. Биология: пособие-репетитор : учебное пособие / Колесников С., И. Москва : КноРус, 2023. 537 с. 9u 25

Дополнительная литература

- 1. Каменский А.А. Биология. Общая биология. 10—11 классы: учебник/ А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник. Москва: Дрофа, 2013.—368 с., ил. --20 экз.
- 2. Экология. практикум, 10-11 классы, 2004 год.

Дополнительные источники:

- 1. Энциклопедический словарь юного биолога: для сред. и старш. школьного возраста/Сост. М.Е. Аспиз—М.: Педагогика, 1986.—352 с. , ил.— (Библиотечная серия) -- 1 экз.
- 2. Энциклопедический словарь юного натуралиста: для сред. и старш. школьного возраста/Сост. А.Г. Рогожкин—М.: Педагогика, 1981.—406 с., ил.-- 2 экз.

Интернет-ресурсы:

megabook.ru — универсальная энциклопедия — 25 <u>naukabooks.ru/zhurnali/katalog/zemlja-i-vselennaja</u> — Журнал «Земля и Вселенная»— 25

http://www.ebio.ru/index-1.html -- новости науки биологии, подборки интересных материалов по разным разделам биологии -25

http://bio.1september.ru/urok/ -- сайт журнала «Биология». Я иду на урок биологии.—25

http://www.virtulab.net – виртуальная образовательная лаборатория по биологии – 25

http://www.bioword.narod.ru/-- биологический словарь он-лайн -25

http://biology-online.ru/-- современные уроки биологии -- 25

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины раскрываются

через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

Общая компетенция	Раздел/тема	Тип оценочных мероприятий
OK 01	Раздел 1.	Входной контроль. Тест
OK 02	Биологические	_
	системы: клетка и	
	организм.	
OK 01	Тема 1.1. Химия	Фронтальный опрос. Составление
OK 02	клетки.	таблицы о роли ферментов в
OK 04		биохимических реакциях. Строение
		клетки (растительной и животной).
		Разработка глоссария.
OK 02	Тема 1.2.	Фронтальный опрос. Подготовка
OK 04	Неклеточные формы	сообщений с презентацией (вирусные и
	жизни.	бактериальные заболевания).
		Особенности применения
		антибиотиков.
	Раздел 2. Основы	
	генетики	
ОК 01	Тема 2.1. Основы	Фронтальный опрос. Тест. Решение
OK 02	генетики развития.	задачи на определение вероятности
ЛР 12	Генетика человека.	возникновения наследственных
		признаков.
OK 01	Раздел 3. Организм и	Фронтальный опрос. Тест.
OK 02	среда.	Составление презентаций по разным
ЛР 11		направлениям: загрязнение воздуха,
ЛР 12		почвы, лесов, водных объектов.
ПК1.1		
	Промежуточная	зачет
	аттестация	