

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОУД 11 Естествознание (биология)

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО 35.01.14 мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, входящей в укрупненную группу профессий 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих:

Дисциплина входит в состав предметов общеобразовательного цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- объяснять процессы митоза и мейоза, законы наследственности, причины многообразия видов и их приспособленности к условиям окружающей среды, процесс возникновения жизни на Земле и возникновения человека, характеризовать химический состав клетки, обмен веществ, сущность полового и бесполого размножения, строение ДНК и РНК;
- ориентироваться в универсальных и специальных информационных ресурсах (поиск, отбор и использование информации);
- составлять таблицы, отражающие этапы становления человека, давать критику расизма, составлять родословную своей семьи, отчёт об экскурсии;
- узнавать на таблицах и рисунках основные части и органоиды клетки, применять знания о строении и составе клетки, коде ДНК, клеточном метаболизме для доказательства материального единства живой природы;
- решать генетические задачи, строить вариационные кривые.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные законы биологии: законы Менделя, Моргана;
- основные теории биологии: хромосомную теорию, теорию Дарвина, происхождения человека, происхождения жизни на Земле;
- клеточную теорию, методы селекции растений и животных, центры происхождения культурных растений, успехи селекционеров, направления биотехнологии, важнейшие биологические понятия: митоз, мейоз, цитология, генетика, ген, аллели, наследственность, изменчивость, биосфера, эволюция, прогресс, регресс, селекция, гаметы, зигота, эукариоты, прокариоты.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические работы	11
контрольные работы	0
курсовая работа (проект)	0
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	0
<i>Подготовка сообщений, составление тематических таблиц.</i>	18
<i>Аттестация по УД в форме дифференцированного зачёта 4 семестр</i>	

